

Release Notes NET 13.0

Zusammenfassung

NET 13 bringt den Support für AutoCAD Map 3D 2024 für alle enthaltenen Produkte.

Zusätzlich gibt es viele Fehlerkorrekturen und Verbesserungen an den Arbeitsabläufen im NET Engineering und die NET Build Integration wurde deutlich verbessert.

Teil der neuen Version ist ein Update unserer Lizenzierungslösung, mit dem einige kleinere Fehler behoben werden.

Nutzer des TKI PostgreSQL Providers müssen auf die Version 4.1 des neuen Providers updaten, damit die Kompatibilität mit NET gewährleistet ist.

Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2024.0.1 - Autodesk AutoCAD 2024.1 oder neuer
- TKI PostgreSQL Provider 4.1.0
- Comsof Fiber Designer 2019.2.2 - Comsof Fiber Designer 22.2
- Comsof Fiber 23.1
- TKI Lizenzierung 13.0
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

Release NET 13.0 im Detail



AutoCAD Map 3D 2024 wird für NET Field Survey, NET Design, NET Engineering und NET Operations unterstützt.

NET Design

Überführung in die Feinplanung

- Bei auftretenden Spleißungsfehlern wird jetzt explizit angezeigt, welches Kabel und welches Zielgerät betroffen sind.

NET Engineering

Allgemein

- Es wurde ein Problem behoben, dass bestimmte Aufgaben, die die Netzverfolgung verwenden, niemals fertig wurden. Vor allem Berichte, in denen die Netzverfolgung genutzt wird, profitieren von dieser Fehlerbehebung.
- Die Benutzeroberfläche der NET Engineering Optionen wurde verbessert, sodass die Texte bei verschiedenen Bildschirmskalierungen gut lesbar sind.

Arbeitsabläufe

- Die Texte der gewählten Optionen im Arbeitsablauf "Rohrverbindungen editieren" und in den NET Engineering Optionen wurden angepasst, sodass diese jetzt konsistent sind.
- Ist die Option "Nur gleichfarbige Rohre verbinden" in den NET-Optionen aktiviert, können gleichfarbige Rohre im Arbeitsablauf "Rohrverbindung hinzufügen" jetzt fehlerfrei verbunden werden.
- Im Arbeitsablauf "Rohrverbindung erstellen" ist es jetzt nicht mehr möglich, ungültige Fittings zu erzeugen.
- Ein Fehler der automatischen Rohrlängenberechnung im Rahmen der Funktion "Trassen- und Rohrzuordnungen anpassen" wurde behoben.
- Die Auswahl eines falschen Objekts in der Karte führte zum Abbruch des Arbeitsablaufs "Rohrabschluss hinzufügen". Der Arbeitsablauf wurde so angepasst, dass nun eine entsprechende Meldung den Anwender darauf hinweist, wenn ein falsches Objekt gewählt wurde.
- Ein Fehler beim Anwenden des Farbschemas im Arbeitsablauf "Rohre erzeugen und zuordnen (ohne Geometrie)" wurde behoben.
- Ein Hinweistext im Arbeitsablauf "Trasse teilen" wurde angepasst.
- Im Arbeitsablauf "Rohrabschluss hinzufügen" wird jetzt nach dem Ausführen eine Meldung mit dem Ergebnis angezeigt.
- Die Arbeitsabläufe "LWL Kabelreserve anlegen" und "FM-Kabelreserve anlegen" wurden komplett überarbeitet, um die Ausgabe auf hochauflösenden Anzeigen und im dunklen Farbthema zu verbessern.
- Die Objektauswahl der Arbeitsabläufe wurde vereinheitlicht, sodass jetzt bei einigen Arbeitsabläufen zusätzlich die Übernahme von Objekten aus dem Formularfilter möglich ist.

Berichte

- Im Bericht "Rohrverbindungen" wird der Name jetzt linksbündig und auf allen Seiten angezeigt.
- Bei der Anzeige des Berichtes "Rohrverbindungen" wurde als erstes immer eine leere Seite angezeigt. Dieser Fehler wurde behoben.
- Im Bericht "Belegungsplan Muffe" wird jetzt der Text im Feld "Info" begrenzt und bei Überlänge abgeschnitten, damit es nicht mehr zu Darstellungsfehlern bei der Ausgabe des Berichtes kommt.
- Die Bezeichnung der LWL-Kupplungen und FM-Stifte im Report "Arbeitsauftrag" ist jetzt einheitlich. Angezeigt werden zusätzlich zu Kupplung bzw. Stift der Name, die Nummer oder die FID derselben.

Formulare

- Die Funktion "Kopieren und Einfügen" mittels F7 und F8 funktioniert in den Formularen wieder.
- Im Formular "FM Stift" ist das Feld "Name" jetzt editierbar.
- Ein Problem beim Anlegen eines Geräts mit einem Schaltpunkt wurde behoben.

Strukturupdates

- Es wurde ein Fehler beim Strukturupdate unter Oracle behoben, der immer auftrat, wenn bei einem Steuerelement der SQL-Ausdruck " `SDO_FILTER` " hinterlegt war.

NET Build Integration

- Die Funktion zur Datenübertragung nach NET Build aus NET Engineering Projekten unterstützt nun erdverlegte/oberirdische Kabel.
- Die Funktion zur Datenübertragung nach NET Build aus NET Engineering Projekten unterstützt nun die Übergabe von Kupplungstyp, Kassettentyp und Einbauseite der Kassette für die Spleißinformationen.
- Die Datenübertragung nach NET Build kann einen Fehler verursachen, wenn keine Rohre in einer Trasse vorhanden sind. Dieser Fehler wurde behoben.
- Der Aufruf der Funktion zur Datenübertragung nach NET Build wurde intern umgestellt, so dass Benutzer jetzt keine Admin- oder Service-Rechte für die Ausführung der Datenübertragung mehr benötigen.
- Bei der Datenübertragung nach NET Build erhalten Planungsobjekte vom Typ "Closure" ein neues Attribut, um die Beziehung zur baulichen Anlage abzubilden.
- Es werden jetzt auch Trassen ohne Kabel nach NET Build übertragen.
- Bei der Synchronisation der Feldberichte werden nun auch Kupplungstypen, Kassettentypen und Einbauseiten der Kassetten für die Spleißinformationen nach NET Engineering übertragen.
- Die Funktion zum Synchronisieren der NET Build Feldberichte im NET Engineering unterstützt nun eine Datumsauswahl mit dem NET Build Objekttyp "Production Report", die es erlauben, das gewünschte Start- und Enddatum auszuwählen.

Redlining

- Der "Redlining Typ des Vermessungspunktes" wurde um den Typ "Kugelmarker" ergänzt.
- Die Beziehung zwischen den Vermessungspunkten und den übergeordneten Objekten (Muffe, Trasse, Abschluss, Struktur, Fitting) wird jetzt richtig gesetzt.
- Bei der Synchronisation der Feldberichte werden nun auch Kupplungstypen, Kassettentypen und Einbauseiten der Kassetten für die Spleißinformationen nach NET Engineering übertragen.
- Die Performance der Datenübernahmen nach NET Engineering wurde verbessert. Es werden nicht mehr alle Objekte geladen, sondern nur noch die, die geometrisch im Vermessungscluster liegen.

Verbindungseditor

- Beim Arbeiten mit Arbeitsaufträgen wird jetzt die Verbindung der Kassetten korrekt gezählt und angezeigt.
- Die deutsche Kurzinfo der beiden Schaltflächen 'Rückgängig' und 'Wiederherstellen' wurde korrigiert.

Lizenzierung

- Die Version des Netzwerk Lizenz Servers von Revenera wird von Version 2022.09.0 auf 2023.10.0 aktualisiert.
- Es gab einen Fehler bei der Erstellung der Anforderungsdatei für die Offline-Aktivierung einer Lizenz im Netzwerk Lizenzserver. Dieser Fehler wurde behoben.
- Ein Rechtschreibfehler in der TKI Lizenzierung wurde behoben.

Änderungen am Datenmodell seit NET 12.0

NET Field Survey

12.1

- Neue Einträge in der Domain Tabelle `TC_DF_CONNECTION_TYPE_TBD` :
 - 13 - Infrastruktur bis zur Grundstücksgrenze (HP+)
 - 14 - Infrastruktur bis zur Grundstücksgrenze (HP+) ohne Verteilkabel

12.3

- Neue Spalte `IS_PRIVATE` in Tabelle `TC_DF_TRENCH`
- Neuer Eintrag in Domain Tabelle `TC_DF_CABLE_CLASS_TBD`
 - 4 - Unbekannt
- Neuer Eintrag in Domain Tabelle `TC_DF_PROVIDER_TBD`
 - 4 - Unbekannt
- Neuer Eintrag in Domain Tabelle `TC_DF_TRENCH_CLASS_TBD`
 - 4 - Unbekannt

12.4

- Neue Spalten `SOURCE_KEY` und `SOURCE_LAYER` in den Tabellen:
 - `TC_DF_CLUSTER`
 - `TC_DF_DUCT_TYPE_CONSTR`
 - `TC_DF_STREET`
- Neue Spalte `SYNC_DATE` in Tabelle `TC_DF_CLUSTER`
- Neue Spalte `ZIPCODE` in Tabelle `TC_DF_PERSON`
- Spalte `FID_DUCT_TYPE_CONSTRAINT` aus Tabelle `TC_DF_STREET` entfernt

12.5

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.0

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

NET Field Survey - BMVI Datenmodell

12.2

- Erweiterung der `TC_DF_ADDRESS_POINT` Tabelle um folgende Spalten:
 - `BMVI_AMOUNT_SOCIOECONOMICS`
 - `BMVI_CONSTR_COMP`

- `BMVI_IS_AGRICULTURE`
- `BMVI_IS_BUSINESS_AREA`
- `BMVI_IS_MEV_AGAIN`
- `BMVI_IS_SEE`
- `BMVI_IS_SUPPLY`
- `BMVI_SOCIOECONOMICS_COM`
- `BMVI_SUPPLY_COM`
- `BMVI_TECH_1_YEAR`
- `BMVI_TECH_3_YEAR`
- `BMVI_TECH_IS`
- `BMVI_UID`
- `ID_BMVI_FTTH_B` mit Relation auf `TC_DF_BMVI_TECH_TBD`
- `ID_BMVI_HFC` mit Relation auf `TC_DF_BMVI_TECH_TBD`
- `ID_BMVI_MEV_IS` mit Relation auf `TC_DF_BMVI_SUPPLY_PLAN_TBD`
- `ID_BMVI_MEV_PLAN` mit Relation auf `TC_DF_BMVI_SUPPLY_PLAN_TBD`
- `ID_BMVI_MEV_PLAN1` mit Relation auf `TC_DF_BMVI_SUPPLY_PLAN_TBD`
- `ID_BMVI_SOCIOECONOMICS` mit Relation auf `TC_DF_BMVI_SOCIOECONOMIC_TBD`
- Erweiterung der `TC_DF_STRUCTURE` Tabelle um die Spalte `BMVI_IS_COLLOCATION`
- Neue Domain Tabelle `TC_DF_BMVI_SOCIOECONOMIC_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_DF_BMVI_SUPPLY_PLAN_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_DF_BMVI_TECH_TBD`

12.3

- Spalte `BMVI_UID` in Tabelle `TC_DF_ADDRESS_POINT` wurde in `BMVI_UUID` umbenannt

12.4

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

NET Design

12.0.3

- Neue Tabelle `TC_PL_HOME_POINT`
- Neue Spalte `FID_HOME_POINT` in der Tabelle `TC_PL_RESIDENT`

12.0.4

- Neue Spalte `IS_PRIVATE` in der Tabelle `TC_PL_STREET_CL`
- Neue Spalte `ABBREVIATION` in Tabelle `TC_PL_HOME_POINT`

- Neue Spalte CITY in Tabelle TC_PL_HOME_POINT
- Neue Spalte HOUSENR in Tabelle TC_PL_HOME_POINT
- Neue Spalte POSTCODE in Tabelle TC_PL_HOME_POINT
- Neue Spalte STREET in Tabelle TC_PL_HOME_POINT
- Neue Einträge in der Domain Tabelle TC_PL_DEMAND_CONN_TYPE_TBD :
 - 13 - Infrastruktur bis zur Grundstücksgrenze (HP+)
 - 14 - Infrastruktur bis zur Grundstücksgrenze (HP+) ohne Verteilkabel
- Neue Spalte DIRECT_CABLES in der Ansicht TC_PL_V_OUT_DUCT

12.1.1

- Neue Domain Tabelle TC_PL_DUCT_LAYOUT_TBD
- Neue Spalte ID_DUCT_LAYOUT in TC_PL_DUCT mit Relation auf TC_PL_DUCT_LAYOUT_TBD

12.2

- Neue Spalte FID_FORCED_CABLE_TYPE in TC_PL_BUILDING mit Relation auf TC_PL_CABLE_TYPE
- Neue Spalte FID_FORCED_CABLE_TYPE in TC_PL_DEMAND_POINT mit Relation auf TC_PL_CABLE_TYPE
- Neue Tabelle TC_PL_ROLLOUT_AREA
- Neue Spalte DEPLOYMENT in den Tabellen:
 - TC_PL_OUT_CABLE
 - TC_PL_OUT_DEVICE
 - TC_PL_OUT_DUCT
 - TC_PL_OUT_SPLITTER
 - TC_PL_OUT_STRUCTURE
 - TC_PL_OUT_USED_TRENCH

12.3

- Neue Spalte EXCLUDED_LAYERS in Tabelle TC_DF_DUCT

12.4

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

12.5

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

13.0

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

NET Design - BMVI Datenmodell

12.2

- Erweiterung der Tabelle `TC_PL_DEMAND_POINT` um folgende Spalten:
 - `BMVI_CONSTR_COMP`
 - `BMVI_IS_AGRICULTURE`
 - `BMVI_IS_BUSINESS_AREA`
 - `BMVI_IS_MEV_AGAIN`
 - `BMVI_IS_SEE`
 - `BMVI_IS_SUPPLY`
 - `BMVI_SOCIOECONOMICS_COM`
 - `BMVI_SUPPLY_COM`
 - `BMVI_TECH_1_YEAR`
 - `BMVI_TECH_3_YEAR`
 - `BMVI_TECH_IS`
 - `BMVI_UID`
 - `ID_BMVI_BUSINESS` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_YESNORESIDENT_TBD`
 - `ID_BMVI_FTTH_B` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_TBD`
 - `ID_BMVI_HFC` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_TBD`
 - `ID_BMVI_HOSPITAL` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_YESNORESIDENT_TBD`
 - `ID_BMVI_MEV_IS` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_SUPPLY_PLAN_TBD`
 - `ID_BMVI_MEV_PLAN` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_SUPPLY_PLAN_TBD`
 - `ID_BMVI_MEV_PLAN1` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_SUPPLY_PLAN_TBD`
 - `ID_BMVI_SCHOOL` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_YESNORESIDENT_TBD`
 - `ID_BMVI_SOCIOECONOMICS` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_SOCIOECONOMIC_TBD`
- Erweiterung der Tabelle `TC_PL_STRUCTURE` um die Spalte `BMVI_IS_COLLOCATION`
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_SOCIOECONOMIC_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_SUPPLY_PLAN_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_TECH_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_YESNORESIDENT_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_RESIDENT_TYPE_TBD`

12.3

- Spalte `BMVI_UID` in Tabelle `TC_PL_DEMAND_POINT` wurde in `BMVI_UUID` umbenannt

12.4

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

12.5

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

NET Engineering und Operations

12.0.2

- Neue View `TC_REP_SEGMENTCOSTS` - Unterstützung für den Report "Trassen Kosten"
- Neue View `TC_REP_CABLECOSTS` - Unterstützung für den Report "Kabel Kosten"

12.0.4

- Relation von `FID_DEVICE` in Tabelle `TC_BMVI_SUPPLY_AREA` ist jetzt "D" (Löschen wenn das übergeordnete Objekt gelöscht wird)

12.1

- Anpassung der View `TC_M_SP_DUCT` - Interne Änderung, keine Änderungen an den Spalten

12.2

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

12.3

- Spalte `ID_TYPE` in `TC_NR_SCHEME` darf den Wert *Null* nicht mehr enthalten, neuer Standardwert ist 1
- Neue View `TC_V_CONN` - Datenbank optimierte View für topologische Verbindungen in denen der `*_FROM` Teil immer das Linien Objekt ist
- Änderung der View `TC_V_CONN_DETAILS_PERF` - Ausgabe identisch, nur interne Änderungen
- Neue Spalte `VALUE_SHORT` in `TC_COLOR`
 - Kurzname für alle Standardfarben wird im Update mit gefüllt
- Relation von `FID_PATCH_PANEL` in Tabelle `TC_FO_CONNECTOR` ist jetzt "P" (Löschen verweigern wenn Relation vorhanden ist) - Patch Panel darf nicht gelöscht werden, solange eine Kupplung zugeordnet ist.
- Optimierung der Label Definitionen von `TC_SP_DUCT_INSERTION` und `TC_SP_SEGMENT` - Keine Änderungen an der Ausgabe

12.4

- Neue Spalte `ARGB_COLOR` in View `TC_COLOR`
- Leistungsverzeichnis entfernt - Folgende Tabellen wurden gelöscht:
 - `TC_SD_SERVICE_DICT`
 - `TC_SD_SERVICE_DICT_ITEM`

- TC_SD_SERVICE_FEATURE
- TC_SERVICE_POSITION_TYPE_TBD
- Neues Feld STATUS_NAME in den Views TC_M_SP_DUCT_INSERTION und TC_M_SP_FITTING
- Relation von der Felder COLOR und COLOR2 in TC_SP_DUCT von TC_V_COLOR auf TC_COLOR geändert
- Label Definitionen von Rohrabschluss für Name und Farbe im Rohrverband angepasst, keine inhaltliche Änderung

12.5

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

13.0

- Anpassung der Views TC_REP_WO_FO_PATCH , TC_REP_WO_FO_SPLICE , TC_REP_WO_TP_PATCH und TC_REP_WO_TP_SPLICE

Inhalt der Spalte ELEMENT_FROM und ELEMENT_TO wurde für eine bessere Darstellung im Bericht geändert.

NET Engineering und Operations - BMVI Datenmodell

12.4

- Neue Tabelle TC_BMVI_FUNDING_PROJECT
- Update der View TC_BMVI_M_BUILDING
- Update der View TC_BMVI_M_SP_SEGMENT
- Neue Spalte FID_FUNDING_PROJECT in Tabellen
 - TC_FO_CABLE
 - TC_FO_CLOSURE
 - TC_FO_TERMINATOR
 - TC_SP_DUCT
 - TC_SP_CABINET
 - TC_SP_MANHOLE
 - TC_SP_POLE
 - TC_SP_SEGMENT
 - TC_TG_BUILDING

12.5

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

Documentation Pack

12.0.3

- Typ der Spalte `FID_SEQUENCE` in `TC_PLOT_SEQUENCE_ELEMENT` auf `numeric(10)` geändert
- Typ der Spalte `POSITION` in `TC_PLOT_SEQUENCE_ELEMENT` auf `numeric(10)` geändert

12.0.4

- Anpassung der Spaltenänderungen aus 12.0.3 in der `fdo_columns` Tabelle für SQLite Fachschalen

Änderungen an Formularen/Reports seit NET 12.0

NET Design

12.0.4

- Die Breite der Steuerelemente für die Referenzen im Formular "Anschlusspunkt" wurde vergrößert.
- Die neue Spalte "Ist Privat" wurde im Formular für die Straßenmittellinie hinzugefügt. Ist nur für den atesio Optimierer sichtbar.
- Die Bezeichnungen für die "Rohr Typ Beschränkung" wurde in allen Formularen vereinheitlicht.

12.2

- Formulare "Gebäude" und "Anschlusspunkt" wurden angepasst, um den erzwungenen Kabel-Typ mit anzuzeigen.
- Neues Formular für Rollout Phasen.
- Formulare für "Kabel", "Rohr", "Struktur", "Splitter" und "Verwendete Trasse" im Planungsergebnis wurden angepasst, um das Attribut "Bereitstellung" anzuzeigen.
- Das Label für die Länge in den Formularen für "Kabel", "Rohr" und "Verwendete Trasse" im Planungsergebnis wurde richtig auf Deutsch übersetzt.

12.3

- Steuerelemente "Ausgeschlossene Netzebenen" im Formular "Rohr" hinzugefügt

12.4

- Formulare wurden intern im Grundkonzept geändert. Dadurch hat sich die Positionierung und Größe der Formulare, sowie die Tab-Reihenfolge geändert. Außerdem wurden die Formulare für die Views entfernt und eine Umleitung auf die Hauptformulare hinterlegt.

12.5

- Die Bezeichner von "m²" in "m²" geändert. Betroffen sind folgende Formulare:
 - `TC_PL_BUILDING`
 - `TC_PL_CLUSTER`
 - `TC_PL_OUT_CLUSTER`
 - `TC_PL_PARCEL`
 - `TC_PL_ROLLOUT_AREA`

- TC_PL_SUBAREA

- Die Registerkarten "Allgemein" und "General" werden, wenn sie in Bestandsprojekten vorhanden sind, zusammengefasst.
- Die Registerkarte "Allgemein" wird in Bestandsprojekten, falls notwendig, an die erste Stelle im Formular sortiert.

13.0

- FID Feld in alle Formularen gesperrt, damit das Kopieren mit F7 und F8 wieder funktioniert.

NET Engineering und Operations

12.0.1

- Der Bezeichner für das Feld STOP_SERVICE wurde im Formular für den Splittertyp (TC_FO_SPLITTER_TYPE) angepasst.

12.1

- Der Bezeichner "Gebäude" wurde in "Einbauort" geändert. Betroffen sind die Formulare FM Abschluss (TC_TP_TERMINATOR), FM Kabelabschnitt (TC_TP_CABLE), FM Muffe (TC_TP_CLOSURE), LWL Abschluss (TC_FO_TERMINATOR), LWL Kabelabschnitt (TC_FO_CABLE) und LWL Muffe (TC_FO_CLOSURE).
- Steuerelement für Kabelzuordnung in LWL Kabelreserve und FM Kabelreserve ist jetzt eine Drop-Down Liste.
- Text für aufgelegte Faser und aufgelegte Ader in LWL Kupplung und FM Stift wurde verbessert. Fehlende Trenn- und Leerzeichen wurden eingefügt.
- Auswahlfeld für Hersteller in LWL Messgerät (TC_FO_MEASUREMENT_DEVICE), Geräteträger Typ (TC_SP_RACK_PANEL_MODEL) und Patch Panel Typ (TC_SP_PATCH_PANEL_MODEL) wurde korrigiert. Der Filter für die Auswahloptionen und die Anzeige der Werte wurde korrigiert.

12.2

- Status im Rohrknoten Formular mit anzeigen

12.3

- Überarbeiteter Bericht: Netzwegübersicht
- Neuer Bericht: Einblasbericht für Kabelzug
- Tab ID der Steuerelemente im Cluster Formular korrigiert
- Formular Gebäude: Anordnung von "Cluster" und "Hausnummer" im Formular korrigiert
- Formular Mast: Ausrichtung der Steuerelement korrigiert, um Kollision der Feldberechnungen mit dem linken Rand zu meiden.
- Formular LWL Abschluss: Feld für "Kupplungen gesamt" korrigiert - Nur noch die Anzahl im Textfeld
- Formular LWL Splitter Typ: Position der "Herstellerangaben" korrigiert um Kollision mit der Trennlinie zu vermeiden.
- LWL Splitterdaten: Länge der Trennlinie korrigiert
- Formulare für "Schrank", "Schacht" und "Mast": Neue Knöpfe unter "Details" um die referenzierten Objekte für alle aktuellen Objekte im Filter zu wählen.

- Formular für "Cluster": Neue Knöpfe um Gebäude, Punkte und Linien für alle Cluster im Filter zu öffnen.
- Formular "Dokumentenverwaltung": Bezeichner von Feld für Name des Erstellers korrigiert

12.4

- Formulare wurden intern im Grundkonzept geändert. Dadurch hat sich die Positionierung und Größe der Formulare, sowie die Tab-Reihenfolge geändert. Außerdem wurden die Formulare für die Views entfernt und eine Umleitung auf die Hauptformulare hinterlegt.

12.5

- Die Registerkarten "Allgemein" und "General" werden, wenn sie in Bestandsprojekten vorhanden sind, zusammengefasst.
- Die Registerkarte "Allgemein" wird in Bestandsprojekten, falls notwendig, an die erste Stelle im Formular sortiert.
- In einigen Berichten wurden dynamische Zeilenumbrüche eingebaut, damit sehr lange Bezeichner besser dargestellt werden können. Betroffen sind folgende Berichte:
 - NET LWL Spleißübersicht Muffe
 - NET LWL Spleißübersicht Abschluss
 - Rohrverbindungen

13.0

- `FID` Feld in alle Formularen gesperrt, damit das Kopieren mit F7 und F8 wieder funktioniert.
- Das Feld `NAME` im Formular "FM Stift" wurde von einem `SqlLabel` in eine `SqlTextBox` geändert, damit der Name bearbeitet werden kann.

Release Notes NET 13.0.1

Zusammenfassung

Die neue Version von NET enthält zwei wichtige Fehlerkorrekturen. Einerseits ist nun der Fehler behoben, der bei der Erstellung von ungeschnittenen Fasern mit dem Verbindungseditor auftrat, und andererseits funktioniert die Anmeldung für die Gebietslizenzierung wieder.

Als weitere wichtige Neuerung wurde die Synchronisierung von NET Build Feldberichten in NET Engineering umgestellt, so dass dafür nun nicht mehr ein NET Build Account mit Superuser-Rechten benötigt wird.

Neben diesen beiden Änderungen wurde eine Vielzahl kleinerer Fehlerkorrekturen und Verbesserungen, vor allem an den Arbeitsabläufen im NET Engineering und an der Integration mit NET Build, vorgenommen.

Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2024.0.1 - Autodesk AutoCAD 2024.1 oder neuer
- TKI PostgreSQL Provider 4.1.0
- Comsof Fiber Designer 2019.2.2 - Comsof Fiber Designer 22.2
- Comsof Fiber 23.1
- TKI Lizenzierung 13.0
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

Release NET 13.0.1 im Detail

NET Engineering

Allgemein

- Die Darstellung des NET Versionsdialoges wurde optimiert.
- Ist ein Rohrabschluss topologisch mit einem Rohr verbunden, diesem aber nicht über das Attribut "Rohr" zugeordnet und es wird versucht, etwas an diesem Rohr zu ändern, führt das zu Problemen. In diesem Fall wird jetzt eine aussagekräftige Fehlermeldung angezeigt.

Verbindungseditor

- Ein Fehler im Verbindungseditor wurde behoben, der einen Absturz beim Erstellen einer ungeschnittenen Faser Verbindung im Bündel ausgelöst hat.

Berichte

- In der CO-Übersicht gibt es jetzt eine neue Spalte für die Startrangierung. Diese zeigt bei Bedarf entweder den Technikport oder die Kupplung an.

Arbeitsabläufe

- Beim Arbeitsablauf "Rohre vereinigen" lassen sich jetzt auch Rohre ohne Rohr-Typ vereinigen.
- Ein Fehler im Arbeitsablauf "Rohre erzeugen und zuordnen (ohne Geometrie)" bzgl. der Validierung der Farbschemawerte wurde behoben.
- Im Arbeitsablauf "Querschnittsvorlage erstellen" kam es zu Problemen, wenn Querschnittsvorlagen mit zu großen Abständen erstellt wurden. Hier wurde eine Beschränkung bei den entsprechenden Abstandsfeldern eingebaut. Zudem kann bei deutschen AutoCAD-Installationen jetzt ein Komma als Trennzeichen bei Dezimalzahlen verwendet werden.
- Im Arbeitsablauf "Querschnittsvorlage erstellen" wird jetzt eine aussagekräftige Fehlermeldung angezeigt, wenn versucht wird, eine Querschnittsvorlage mit ungültiger Geometrie zu erstellen.
- Beim Arbeitsablauf "Querschnittsvorlage erstellen" werden die bereits vorhandenen Querschnittsvorlagen jetzt nicht mehr informativ im Arbeitsablauf angezeigt. Stattdessen wird ein Fehler angezeigt, wenn versucht wird, eine Querschnittsvorlage mit einem bereits vorhandenen Namen zu erstellen.
- Im Arbeitsablauf "Rohre erzeugen" wurde ein Tooltip hinzugefügt, welcher erklärt, wie die wählbaren Rohrtypen gefiltert werden.

Formulare

- Wird eine Rohrvorlage im Formular "Rohr" entfernt, wird dies jetzt korrekt in der Grafik angewendet.
- Es wurde ein Fehler in den Formularen "LWL Kabelabschnitt" und "FM Kabelabschnitt" behoben, der zu Problemen beim gemeinsamen Aktualisieren der Attribute "Name" und "Typ" führte.
- Es wurde ein Anzeigefehler der Kupplung im Formular "Gebäudeeinheit" behoben.
- Die Fehlerbehandlung beim Formularimport während des Strukturupdates wurde im Bezug auf die Detail-Formulare verbessert.

NET Build Integration

Feldberichte synchronisieren

- Bei der Synchronisierung der Feldberichte kam es im Zusammenhang mit zusätzlichen Arbeitsauftragsanfragen zu einem Fehler bei der Übertragung der Leistungspositionen. Dieser Fehler wurde behoben.
- Bei der Synchronisierung der NET Build Feldberichte trat während des Ladens der Messungen ein Fehler auf, wenn es sich um NET Build Objekte vom Typ "Entwurfselement" handelte. Dieses Fehler wurde behoben.
- Leistungspositionen werden jetzt nach Möglichkeit aktualisiert, anstatt jedes Mal neu erstellt zu werden.
- Im NET Engineering wurde bei den Datumsfeldern für die Synchronisierung von NET Build-Feldberichten, mit dem NET-Build-Objekttyp "Produktionsbericht", die Beschriftung zur Auswahl des gewünschten Start- und Enddatums als "Datumsfilter" anstelle von "Eingereicht" angegeben. Dies ist nun korrigiert und der Filter funktioniert fehlerfrei.
- Bei der Synchronisierung der Feldberichte können jetzt die entsprechenden Formulare durch Doppelklick auf die im Protokoll angezeigten Warnungen geöffnet werden.

- Die Methode, wie auf NET Build zugegriffen wird, wurde geändert. Beim Synchronisieren der Feldberichte muss der verwendete Account jetzt nicht mehr als Dienst- oder Administratoraccount markiert sein. Die Accounts der normalen Benutzer funktionieren jetzt auch, vorausgesetzt der Benutzer hat die Berechtigung, die Integrationskripte auszuführen.
- Beim wiederholten Ausführen der Synchronisierung der NET Build Feldberichte erhöhte sich fälschlicherweise jedes Mal die Anzahl der Redlining-Kabel. Dieses Problem wurde behoben.
- Das mehrmalige Laden aller Vermessungsdaten in NET Build Feldberichte und das Durchführen des Redlining Pulls führte zu falschen Kabelzuordnungen. Dieses Problem wurde nun behoben.

Datenübertragung nach NET Build

- Im Dialog zur Datenübertragung nach NET Build wurde ein fehlender Tipp ergänzt.
- Im NET Engineering hat die NET Build Synchronisation nun die gleiche Ansicht wie im NET Build Scope-Auswahlfenster.
- Im Dialog zur Datenübertragung nach NET Build wurde die Übersetzung der Dialogelemente vervollständigt.
- Die Funktionalität zur Darstellung von Warnungen und Fehlern bei der Datenübertragung nach NET Build wurde verbessert.

Redlining

- Ein Fehler wurde behoben, der dazu führte, dass Strukturbeziehungen nicht korrekt gesetzt wurden.
- In der Redlining Trasse werden die Rohre und Kabel nach ihrer FID sortiert. Dieses Problem wurde behoben. Jetzt werden sie in der Baumansicht nach Positionsnummer und dann nach Name und dann nach FID sortiert.
- Die Redlining-Datenübernahme nach NET Engineering unterstützt jetzt die Übernahme der Einbauseite der Kasette sowie des Kassetten- und des Kupplungstyps.

TNIM-Datenaustausch

- Beim TNIM-Import gibt es keinen Fehler mehr, wenn duplizierte Punkte innerhalb von Linien importiert werden sollen. Entsprechende Geometrien werden jetzt beim Import bereinigt.

NET Operations

Arbeitsabläufe

- In deutschen AutoCAD-Installationen kann bei den Arbeitsabläufen "Störung erfassen (ab Kupplung)" und "Störung erfassen (ab Stift)" bei Dezimalzahlen jetzt ein Komma als Trennzeichen verwendet werden.

Lizenzierung

- Ein Authentifizierungsfehler beim Login in das Lizenzsystem für Gebietslizenzen wurde behoben. Betroffen war der Zugang zu den Lizenzen für die Feinplanung und die GIS-NB Gebietslizenzen.

Release Notes NET 13.0.2

Zusammenfassung

 Das erste Release von NET im Jahr 2024.

Die neue Version enthält einige Fehlerkorrekturen, die sich vor allem auf unsere NET Build Integration und die Arbeitsabläufe im NET Engineering konzentrieren.

Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2024.0.1 - Autodesk AutoCAD 2024.1 oder neuer
- TKI PostgreSQL Provider 4.1.0
- Comsof Fiber Designer 2019.2.2 - Comsof Fiber Designer 22.2
- Comsof Fiber 23.1
- TKI Lizenzierung 13.0
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

Release NET 13.0.2 im Detail

NET Design

atesio Integration

- Die Stabilität der Funktion "Geometrie korrigieren" in NET Design Projekten, welche Atesio nutzen, wurde verbessert.

Comsof Fiber Integration

- Das Anlegen von Schutzrohren in Straßenquerungen wird unter der Verwendung von Comsof Fiber jetzt unterstützt.

Import

- Beim Einlesen einer Shape-Datei mit Objekten ohne Geometrie kam es zu einer Fehlermeldung. Dieser Fehler wurde behoben.

Validierung

- Die Validierung für die Anschlusspunkte bezieht nun auch den Wert "Wird einbezogen" in die Auswertung ein.

Feinplanung

- Bei der Überführung in die Feinplanung kommt es jetzt nicht mehr zum Fehler, wenn es mehrere Geräte in der gleichen Struktur gibt, die durch Kabel miteinander verbunden sind.
- Bei der Überführung in die Feinplanung werden an Phasenübergängen in Rohrverbänden die zugeordneten Mikrorohre nun im Falle unterschiedlicher Statuswerte getrennt und die höhere Phase den Mikrorohren zugeordnet.

NET Engineering

Allgemein

- Das Löschen von Rohrzuordnungen ist jetzt ohne Probleme möglich, wenn ein verknüpfter Fangpunkt (z.B. aufgrund eines Datenfehlers) fehlt.
- Für die Einstellung "Namensbildung für Personen" in den NET Optionen können nun Sonderfunktionen für Platzhalter genutzt werden, die bereits in der Feinplanung aus NET Design verwendet werden können.

Arbeitsabläufe

- Im Arbeitsablauf "Rohrgeometrie prüfen" wurde ein unnötiges Steuerelement entfernt.
- Im Arbeitsablauf "Splitfaktor überprüfen" wurde ein Fehler bei der Berechnung des Splitfaktors behoben.
- Im Arbeitsablauf "Splitfaktor überprüfen" funktioniert die Option "Geringeres Verhältnis erlauben" jetzt korrekt.
- In den Arbeitsabläufen "LWL-Kabel erzeugen und zuordnen (ohne Geometrie)" bzw. "Fm-Kabel erzeugen und zuordnen (ohne Geometrie)" wurde die Benennung der erzeugten Kabel optimiert.
- Bei den Arbeitsabläufen "LWL-Kabel erzeugen und zuordnen (ohne Geometrie)" bzw. "Fm-Kabel erzeugen und zuordnen (ohne Geometrie)" kann es vorkommen, dass ein Kabel mit einem Kabeltyp, der ein Nummerierungs- oder Farbschema mit zu wenig Werten enthält, erzeugt werden soll. In diesem Fall wird jetzt eine aussagekräftige Fehlermeldung angezeigt.
- In den Arbeitsabläufen "Rohre vereinigen" und "Trassen verbinden" wurde ein Hinweistext bzgl. der unterschiedlichen Belegung der zu vereinigenden Objekte optimiert.
- Im Arbeitsablauf "Rohre vereinigen" wurde ein Fehler in der Anzeige der zweiten Rohrauswahl behoben.
- Die Geschwindigkeit des Arbeitsablaufs "Rohre auftrennen" wurde verbessert.
- Bei diversen Arbeitsabläufen wurde die Objektauswahl dahingehend verbessert, dass wenn (noch) keine Objekte ausgewählt sind, der Ausführen-Button jetzt inaktiv ist und eine aussagekräftige Fehlermeldung angezeigt wird.

Formulare

- Bei der Funktion "Kabelabschnitte anpassen" im Formular "FM Kabel Typ" wurde ein Problem mit der Anzeige der Fehlermeldung bzgl. zu wenig Bezeichnungsschemawerten behoben.

Materialliste

- In der Materialliste wurde der Wert für den Typ des Glasfaserspleißes von "<leer>" auf "Spleiß" als Standardwert geändert. Sie können auch den Namen des Typs in einem neuen Feld ändern, das auf der Registerkarte NET-Optionen erstellt wurde.

Verbindungseditor

- Im Verbindungseditor kam es beim Anzeigen von zusätzlichen Spalten zu Fehlern, sodass Einträge in den Spalten teilweise leer blieben. Jetzt werden die Daten in den zusätzlichen Spalten wieder vollständig angezeigt.

Datenübertragung nach NET Build

- Wenn Daten von NET Engineering zu NET Build übertragen werden, werden Gebäude manchmal den falschen Clustern zugewiesen. Dieses Problem wurde behoben.
- Bei der Datenübertragung nach NET Build kam es zu einem Absturz der Software, wenn versucht wurde Rohre ohne Trassenzuordnung zu übertragen. Dieses Problem wurde behoben. Es wird jetzt während der Datenübertragung eine entsprechende Fehlermeldung im Protokoll angezeigt.
- Die Rohrverbindungen innerhalb der Hausanschlusstrasse und des Rohrabzweiges in NET Build werden durch die Datenübertragung nach NET Build jetzt sortiert.

Redlining

- Bei der Synchronisation der Feldberichte zwischen NET Build und NET Engineering wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass für Planungsobjekte keine Vermessungen geladen wurden.
- Bei der Redlining-Datenübernahme für die Dokumentation kam es bei der Aktion "Verteilnetz verknüpfen" zu einem Fehler, wenn bei Rohren der Name des Netzknotenpunktes nicht eingetragen war. Dieser Fehler wurde korrigiert.
- Beim Übertragen von Dokumentationsdaten bis zur Hausanschlusstrassen verknüpfen Aktion mit Snapping Priorität: "Hausanschlusstraße" oder "Längsstraße", wurden die Trassen gesplittet und die verbleibenden Teilabschnitte waren leer. Dieses Problem wurde behoben.

Documentation Pack

- Die Erfolgsmeldung bei der Funktion "Anschlussblattnummern in Plotfolge suchen" im Formular "Plot" wurde korrigiert und zeigt jetzt, wie viele Plotrahmen in wie vielen Plotfolgen aktualisiert wurden.

Allgemein

- Es ist jetzt nicht mehr möglich Fehlerberichte zu versenden, wenn die Fachschale ein veraltetes Datenmodell enthält. Erst nach erfolgreich durchgeführtem Strukturupdate können Fehlerberichte wieder abgeschickt werden.

Release Notes NET 13.1

Zusammenfassung

Mit der Version NET 13.1 wird in NET Design bei Nutzung des Optimierers Comsof Fiber die Erstellung der möglichen Trassen basierend auf den Flurstücken unterstützt. Damit kann automatisiert ein realitätsnahes Trassennetz erzeugt werden. Die Erzeugung der möglichen Trassen basierend auf den Straßenmittellinien ist weiterhin möglich.

Eine größere Neuerung ist außerdem die Unterstützung von Version 5.1 der GIS-Nebenbestimmungen.

Für die NET Build Integration wurde die Datenübertragung nach NET Build um Prüffunktionen erweitert, die es ermöglichen, potentielle Fehler zu identifizieren, bevor die Daten nach NET Build übertragen werden.

Darüber hinaus gibt es viele kleine Verbesserungen und Fehlerbehebungen.

Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2024.0.1 - Autodesk AutoCAD 2024.1 oder neuer
- TKI PostgreSQL Provider 4.1.0
- Comsof Fiber Designer 2019.2.2 - Comsof Fiber Designer 22.2
- Comsof Fiber 23.1
- TKI Lizenzierung 13.0
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

Release NET 13.1 im Detail

NET Design

atesio Integration

- Bei der Planungseinstellung des Atesio-Optimierers "Trassen teilen" werden keine Einführungen, Querungen und Übergänge geteilt. Außerdem werden Straßentrassen nicht mehr in Stücke geteilt, die kürzer als ein Meter sind.

Comsof Fiber Integration

- Ab Version 23 unterstützt Comsof Fiber die Erstellung von Trassen nicht nur basierend auf den Straßenmittellinien mit Offset, sondern berücksichtigt auch Flurstücksinformationen. Um sicherzustellen, dass keine Datenverluste zwischen Straßenmittellinien und Trassen auftreten,

wurde eine neue Einstellung in den erweiterten Optionen von Comsof Fiber eingeführt. Hier kann nun zwischen der Erstellung auf Basis der Straßenmittellinien oder der Flurstücke gewählt werden.

Formulare

- Planungsattribut-Werte werden nun auch für die Objektklassen Flurstück, Rollout-Phasen-Gebiet und Teilgebiet angezeigt.
- Im Formular "Kabel-Typ" in den Planungsdaten wurde ein Button hinzugefügt, der es erlaubt, zum Formular der jeweiligen Objektklasse zu springen.

Feinplanung

- Das allgemeine Konvertierungsschema exportiert nicht angeschlossene Gebäude nicht mehr. Das Konvertierungsschema der Kundenanpassungen markiert Gebäude ohne Netzanschluss korrekt als nicht angeschossen, wenn alle Gebäude exportiert werden.

Export nach GIS-Nebenbestimmungen

- Die Ausgaben von Hausnummer und Hausnummernzusatz wurden korrigiert.
- Den Arbeitsabläufen der GIS-NB wurden Verlinkungen zu den entsprechenden Hilfeseiten hinzugefügt.
- Die Auspielung nicht obligatorischer Spalten wurde für Version 5.0.1. korrigiert.
- Die Kategorie für GIS-NB Arbeitsabläufe wurde umbenannt.
- Die Unterstützung der GIS Nebenbestimmungen Version 5.1. wurde implementiert.

NET Engineering

Arbeitsabläufe

- Bei den Arbeitsabläufen "LWL-Kabelgeometrie prüfen" und "FM-Kabelgeometrie prüfen" gibt es eine Performanceverbesserung.
- In den Arbeitsabläufen "LWL-Kabelgeometrie prüfen" und "FM-Kabelgeometrie prüfen" wurden doppelt zugeordnete Kabel nicht als Geometriefehler erkannt. Dieser Fehler wurde behoben.
- Die Rohrlängenberechnung wird jetzt in der richtigen Reihenfolge und damit korrekt für innere Rohre ausgeführt.
- Der Arbeitsablauf "Splitfaktor überprüfen" wurde umbenannt in "Splitverhältnis überprüfen". Zudem wurden einige Bezeichnungen innerhalb des Arbeitsablaufes angepasst und vereinheitlicht.
- Der Arbeitsablauf "Splitverhältnis überprüfen" zeigt nach Ausführung alle LWL-Fasern, bei denen das angegebene Splitverhältnis nicht eingehalten wird, an. Dieses Formular bleibt jetzt immer im Vordergrund.
- Im Trassen- und Rohrzuordnungseditor wurde eine Rückfrage eingerichtet, ob die Geometrie für Elemente, die aktuell keine Geometrie haben, erstellt werden soll.

Berichte

- Bei der Erstellung vom Bericht "Rohrverbindungen" war der Text in der ersten und letzten Spalte falsch ausgerichtet. Dieses Problem wurde behoben.
- Die Sortierung der Faserendenübersicht wurde optimiert, sodass jetzt auch die Reihenfolge der ausgehenden Splitterpfade berücksichtigt wird.
- Die Darstellung der Formulare "LWL Splitter", "Rohrabschluss" und "Rohr Fitting" wurde optimiert. Alle bereits vorhandenen Steuerelemente werden jetzt auf allen Registerkarten angezeigt.

- Das Ersetzen von Platzhaltern, z.B. im Infotext des detaillierten Spleißplans, löst jetzt Relationen auf Geometrie-Features korrekt auf.

Formulare

- Im Formular "LWL Spleiß" wird jetzt zusätzlich der "Spleißtyp" angezeigt ("Abgelegte Faser", "Ungeschnittene Faser in BA", "Ungeschnittene Faser" oder "Spleiß"). Über die Funktion "Filter ausführen" kann zusätzlich nach dem "Spleißtyp" gefiltert werden.
- Das Feld für das "NET-Build-Objekt" war in den Redlining-Formularen zu kurz und der Inhalt war teilweise nicht vollständig sichtbar. Dieses Problem wurde behoben.
- Der Redlining-Messpunkt kann jetzt mit einem Gebäude verknüpft werden.
- In der Redlining-Erweiterung wurden die Formulare für die Vermessungsliniertypen und die Vermessungspunkttypen überarbeitet. Dadurch wird eine feinere Abstufung und Unterscheidung der verschiedenen Vermessungspunkte und Vermessungslinien ermöglicht.

Datenmodell

- Das Redlining-Datenmodell wurde erweitert, damit die Beziehung zwischen Struktur und Muffe abgebildet werden kann.

NET Build Integration

Datenübertragung nach NET Build

- Die Einstellungen zur Datenübertragung nach NET Build enthalten eine neue Option zur Aktualisierung von benutzerdefinierten Feldern für Planungsobjekte mit mindestens einem Work-Item. Es gibt keine Standardkonfiguration, sondern die Aktualisierung wird individuell festgelegt.
- Bei der Datenübertragung nach NET Build werden in den Logmeldungen nun anstelle der FIDs die Namen der Objekte ausgegeben.
- Bei der Dokumentation der Datenübertragung mit der Aktion "Hausanschlussleitungen verbinden" ist ein Fehler aufgetreten. Dieses Problem wurde gelöst.
- Die Datenvalidierungen vor der Datenübertragung nach NET Build wurden erweitert:
 - Datenvalidierung auf Rohre, welcher keiner Trasse zugeordnet sind: Werden solche Rohre erkannt, dann werden diese in Form von Meldungen im Validierungsdialog aufgelistet und der Anwender kann zum jeweiligen Formular wechseln oder sich diese Objekte in der Karte hervorheben lassen.
 - Datenvalidierung auf Kabel ohne Start- und Endgerät: Diese prüft, ob ein Kabel nur mit einem oder gar keinem Gerät verbunden ist. Für jedes betroffene Kabel wird eine Validierungsmeldung angezeigt.
 - Datenvalidierung auf Hausanschlussrohre mit gleichem Namen: Werden solche Hausanschlussrohre erkannt, dann werden diese in Form von Meldungen im Validierungsdialog aufgelistet und der Anwender kann zum jeweiligen Formular wechseln oder sich diese Objekte in der Karte hervorheben lassen.
 - Datenvalidierung auf Gebäude mit identischer Adresse: Werden solche Gebäude erkannt, dann werden diese in Form von Meldungen im Validierungsdialog aufgelistet und der Anwender kann zum jeweiligen Formular wechseln oder sich diese Objekte in der Karte hervorheben lassen.

Feldberichte synchronisieren

- Bei der Synchronisation der NET Build Feldberichte kann jetzt die zusätzliche Option "Abgeschlossene Planungsobjekte ohne Arbeit laden" gewählt werden. Damit können nun auch Planungsobjekte aus NET Build übertragen werden, die nicht über Work-Items verfügen.
- Bei der Synchronisation der Feldberichte zwischen NET Build und NET Engineering werden jetzt die Verbindungen zwischen Strukturen und Muffen unterstützt und entsprechend in NET Engineering im Formular "Redlining Muffe" eingetragen.
- Bei der Datenübertragung von und nach NET Build werden jetzt teilweise erdverlegte Kabel und komplett erdverlegte Kabel unterstützt.
- Beim Synchronisieren der Feldberichte aus NET Build werden jetzt auch erdverlegte/oberirdische Kabel unterstützt.

Redlining

- Im Dialog für die Redlining Datenübernahme gibt es jetzt eine neue Option für die Auswahl der Lagegenauigkeit, damit diese an die Objekte der Lageplanobjektklasse übertragen werden kann.
- In der Dokumentation Datenübernahme wird nun der Fortschrittsbalken der Validierungsausführung verwendet, um den Fortschritt der Validierungsausführung anzuzeigen, ebenso kann die Ausführung der Validierungen abgebrochen werden.

Export nach GIS-Nebenbestimmungen

- Es wurde eine Meldung für Aufsplittung der Trassen bei Schutzrohren hinzugefügt.
- Die Ausspielung nicht obligatorischer Spalten wurde für Version 5.0.1 korrigiert.
- Die Kategorie für GIS-NB Arbeitsabläufe wurde umbenannt.
- Die Unterstützung von GIS Nebenbestimmungen Version 5.1 wurde implementiert.

NET Field Survey

Validierungen

- Die Validierung für Trassen wurde für Straßenquerungen überarbeitet, sodass diese nicht mehr anschlägt, wenn eine Straßenquerung direkt an einer Einführung hängt.

Änderungen am Datenmodell seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Zusätzliche Zieltabellen in `FID_FEATURE` in der Tabelle `TC_PL_ATTR_VALUE` hinzugefügt.
 - `TC_PL_BOUNDARY.FID`
 - `TC_PL_PARCEL.FID`
 - `TC_PL_ROLLOUT_AREA.FID`
 - `TC_PL_SUBAREA.FID`

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- „BMVI“ aus allen Bezeichnungen entfernt
- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Rohr-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

LWL-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

Redlining Datenmodell

13.1

- Neue Spalte `FID_STRUCTURE` in `TC_RL_CLOSURE` mit Relation auf `TC_RL_STRUCTURE.FID`
- Zusätzliche Zieltabelle für Relation von `TC_RL_MEASUREMENT_POINT.FID_FEATURE` auf `TC_TG_BUILDING.FID`
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`
- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL.FID`

- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_LINE` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_L_TYPE_TBD` entfernt.
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`
- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_POINT` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_P_TYPE_TBD` entfernt.

Formularänderungen seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Neues Detailformular für Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Flurstück (`TC_PL_PARCEL`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Rollout Gebiet (`TC_PL_ROLLOUT_AREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Teilgebiet (`TC_PL_SUBAREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neue Referenzen von Kabel-Typ (`TC_PL_CABLE_TYPE.FID`)
 - auf Gebäude (`TC_PL_BUILDING.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)
 - auf Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT`):
 - Steuerelement für "Technologie innerhalb eines Jahres" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
 - Steuerelement für "Technologie innerhalb drei Jahre" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
 - Steuerelement für "Technologie Ist-Versorgung" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
 - Neues Auswahlfeld "Ausbauplan" (`BMVI_PLAN_AUSB`)

NET Engineering

LWL-Datenmodell

13.1

- Formular LWL-Spleiß (`TC_FO_SPLICE`):
 - Neue benannte Filter:
 - Zeige Spleiße
 - Zeige abgelegte Fasern
 - Zeige ungeschnittene Fasern in BA

- Zeige ungeschnittene Fasern
- Neues SQL Label "Spleißtyp" (`$SQLLABELSPLICETYPE`)
- Positionierung von Dokumentenverwaltung (`$DOCUMENTMANAGER`) korrigiert.

Redlining-Datenmodell

13.1

- Formular Redlining Muffe (`TC_PL_CLOSURE`):
 - Neues Referenzfeld für Redlining Struktur (`FID_STRUCTURE`)
 - Positionierung von Redlining Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) korrigiert
- Formular Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_LINE`):
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`)
- Formular Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`) :
 - Zieltabellen für übergeordnetes Objekt (`FID_PARENT`) um Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) erweitert
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`)
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`) korrigiert.

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Gebäude (`TC_TG_BUILDING`):
 - Steuerelement für "Technologie innerhalb eines Jahres" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
 - Steuerelement für "Technologie innerhalb drei Jahre" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
 - Steuerelement für "Technologie Ist-Versorgung" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`

- Neues Auswahlfeld "Ausbauplan" (`BMVI_PLAN_AUSB`)

Änderungen an den Berichten seit NET 13.0

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

Rohr-Datenmodell

13.1

- Vertikale Textausrichtung in den Spalten Start- und Endpunkt im Bericht "Rohrverbindungen" korrigiert.
- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

LWL-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

Release Notes NET 13.1.1

Zusammenfassung

Diese Version enthält Verbesserungen und Lösungen für verschiedene kleinere Probleme.

Das DocPack in NET Engineering wurde erweitert, sodass die Schemapläne als Teil der DocPack-Ausgabe verfügbar sind.

Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2024.0.1 - Autodesk AutoCAD 2024.1 oder neuer
- TKI PostgreSQL Provider 4.1.0
- Comsof Fiber Designer 2019.2.2 - Comsof Fiber Designer 22.2
- Comsof Fiber 23.1
- TKI Lizenzierung 13.0
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

Release NET 13.1.1 im Detail

Allgemein

- Bogengeometrien aus nur 3 Stützpunkten haben in seltenen Fällen Fehler in den NET Funktionen ausgelöst. Das wurde behoben.

NET Design

Comsof Fiber Integration

- Die Berechnung in NET Design lässt sich ab NET 13.1.1 erst starten, wenn das Regelwerk gespeichert und geschlossen wurde.

NET Engineering

- Ein Problem bei der Anzeige des Fehlerberichtsfensters wurde behoben.
- Arbeitsablauf "Kabel weiteren Trassen/Rohren zuordnen": Bei der Zuordnung des Kabels zu einem über- oder untergeordneten Rohr, wird beim Verneinen die Zuordnung nach dem entsprechenden Hinweis nicht durchgeführt und der Trassenquerschnitt korrekterweise nicht aktualisiert.

- Die unnötigen Leerzeichen, die bei der Eingabe des Nachnamens und des Firmennamens einer Person auftreten, wurden behoben.
- Wird ein Projekt geschlossen, so werden jetzt auch automatisch die Editoren für Bezeichnungsschemen und Bezeichnungsschemaattribute geschlossen.
- Ein Problem bei der Aktualisierung des Trassenquerschnitts wurde behoben.
- Die Zuordnung eines übergeordneten Knotens zu einer Kante sowie die Zuordnung eines Gebäudes zu einem Knoten über die Grafikauswahl funktioniert jetzt unter PG wieder wie erwartet.
- In der Labelkollisionsbehebung funktioniert das Ändern der Reihenfolge per Drag & Drop jetzt wieder wie erwartet.
- Die Anzeige der Flussrichtung in der Verbindungsübersicht wurde korrigiert.
- Das Konfigurationsfenster beim Strukturupdate erforderte zwei Klicks, um die Details aufrufen zu können. Diese Unschönheit wurde behoben.

Arbeitsabläufe

- Werden bei den Arbeitsabläufen "LWL-Kabelgeometrie prüfen" bzw. "FM-Kabelgeometrie prüfen" über die Kartenauswahl mehrere Trassen ausgewählt, die ein Kabel mit fehlerhafter Geometrie beinhalten, wird diese ungültige Geometrie jetzt auch erkannt.
- Gibt es im Arbeitsablauf "Rohrabschluss hinzufügen" einen Fehler, sodass der gewünschte Rohrabschluss nicht erstellt werden kann, wird jetzt eine aussagekräftige Fehlermeldung angezeigt.
- Im Arbeitsablauf "Rohre erzeugen und zuordnen (ohne Geometrie)" wurde eine Fehlermeldung entfernt, welche in Projekten ohne Rohrtypen unter gewissen Umständen das Erzeugen von Rohren fälschlicherweise verhinderte.

Verbindungseditor

- Wenn in der Aktion 'Kassette bearbeiten' keine Kassette gewählt ist, so werden nun die Felder zur Bearbeitung der Attribute nicht mehr angezeigt. Dafür erscheint ein Hinweis, dass keine Kassette gewählt ist.
- Beim Erstellen von Faserverbindungen mit dem Typ 'Ungeschnittene Faser' wurde die Kassettenkapazität überprüft und eine Fehlermeldung ausgegeben. Dieses Problem wurde behoben.
- Im Verbindungseditor wurde die Möglichkeit hinzugefügt, den Fasertyp beim Erstellen einer Schaltfaser auszuwählen.

Formulare

- Mit der Funktion "Kabel weiteren Trassen/Rohren zuordnen" ist es jetzt nicht mehr möglich, ein Kabel derselben Trasse bzw. demselben Rohr mehrfach zuzuordnen. Stattdessen wird eine aussagekräftige Fehlermeldung angezeigt.
- Mit der Funktion "Rohr weiteren Trassen/Rohren zuordnen" ist es jetzt nicht mehr möglich, ein Rohr derselben Trasse bzw. demselben Rohr mehrfach zuzuordnen. Stattdessen wird eine aussagekräftige Fehlermeldung angezeigt.

Materialliste

- Liegen die Stützpunkte einer Trasse bzw. eines Rohres oder Kabels außerhalb eines Clusters, werden diese bei der Option "Auch die Objekte berücksichtigen, die das Polygon schneiden" jetzt wieder korrekt in der Materialliste ausgegeben.

GIS-Nebenbestimmungen

- Der Filter nach Fördervorhaben verändert den Datenbestand nicht mehr.

- Der Export nach GIS-NB beachtet bei der Berechnung der Reserven in einem Rohr den Filter nach Statuswerten auf die Kabel.

TNIM

- Während des TNIM-Imports wurden die Zuordnungen zwischen Geräteträgern und Rangierfeldern nicht korrekt erstellt. Dieses Problem wurde behoben.
- Das Fenster für den TNIM-Datenaustausch-Import oder -Export kann nicht mehr mehrfach geöffnet werden. Während dieses Fenster geöffnet ist, ist kein Zugriff auf das AutoCAD Map3D-Fenster möglich.
- Im TNIM-Export wurde eine neue Checkbox "Quellen überschreiben" hinzugefügt, mit der die Quellinformationen als Datenquelle für alle Objekte in den TNIM-Daten überschrieben werden können.

Redlining

- Bei der "Dokumentation Datenübernahme" kam es zu einem Programmabsturz bei der Ausführung des Probelaufs, wenn es im Projekt keinen einzigen Status gab. Dieser Fehler wurde korrigiert.
- Leere Eigenschaften haben bei der Redlining-Validierung einen Fehler ausgelöst. Das ist jetzt nicht mehr der Fall.
- In der Redlining-Erweiterung ist nun bei der Datenübernahme zur Dokumentation klar zu erkennen, wenn es sich um eine Pflichtvalidierung handelt. Diese kann nicht abgewählt werden und ein Tooltip weist zusätzlich darauf hin.
- Bei der erneuten Ausführung der Aktion "Redlining-Objekte fangen" wurden manuell korrigierte Trassen erneut verändert. Dieser Fehler wurde behoben.
- Ist in den initialen Daten eine Muffe nicht mit einer Struktur verknüpft, wird bei der Aktion "Geräte verknüpfen" während der Datenübernahme zur Redlining-Dokumentation diese Verknüpfung räumlich erzeugt und mit einer entsprechenden Warnung darauf hingewiesen.

NET Build Integration

- Bei der Datenübertragung nach NET Build kam es zu einem Fehler, wenn die Namen der erstellten Planungsobjekte (z.B. die Bezeichnungen von Rohrtypen) bei den zu übertragenden Daten zu lang (>255 Zeichen) waren. Dieser Fehler wurde behoben, indem nun zu lange Zeichenketten gekürzt werden.
- Bei der Synchronisierung der NET Build Feldberichte trat während des Ladens der Messungen ein Fehler auf, wenn die Redlining Vermessung nicht mehr vorhanden war. Dieser Fehler wurde behoben.
- Wenn man während der Datenübertragung nach NET Build als auch bei der Synchronisation der Feldberichte versucht, sich mit falschen Daten bei NET Build anzumelden, wird jetzt eine Meldung angezeigt, die darüber informiert, warum man sich nicht anmelden kann.
- Bei der Synchronisierung der NET Build Feldberichte werden jetzt Custom Fields Attribute der Vermessungspunkte nach NET Engineering übertragen.
- Bei der Datenübertragung nach NET Build kann jetzt ausgewählt werden, wie Trassensegmente übertragen werden sollen: Trassen können nun 1:1 oder nach Kategorie und Typ zusammengeführt werden.

Documentation Pack

- Beim Ausgabepfad für Rohrendenpläne können nun auch die Attribute der Rohr-Objektklasse verwendet werden, wenn die Quelle die Schrank-Objektklasse ist.

- Die Namen der Optionen für den Verbindungsplan wurden überarbeitet.
- Das DocPack unterstützt jetzt auch die Ausgabe von LWL-Verbindungsplänen.
- Das DocPack unterstützt jetzt auch die Ausgabe von Rohrendenplänen.
- Das DocPack unterstützt jetzt auch die Ausgabe von Rackdarstellungen.
- Das DocPack unterstützt jetzt auch die Ausgabe von gruppierten Spleißplänen.
- Der Fehler, der zum Absturz des Doc-Packs führte, wenn im Ausgabepfad ein Zeilenumbruch enthalten war, wurde behoben, indem dieser durch einen Unterstrich ersetzt wird.

1-Klick-Wartung

- Es gibt eine neue 1-Klick-Wartung namens "NET Engineering: Rohrabschlüsse prüfen", welche Diskrepanzen zwischen der Rohrverknüpfung im Rohrabschluss und dem zugehörigen Topologieeintrag findet und nach Möglichkeit behebt.
- Die Spaltenbezeichnungen bei den gefundenen Problemen in den TKI 1-Klick-Wartungen wurden optimiert.

NET Operations

Netzwegsuche

- Es ist jetzt möglich, in der Dropdown-Liste für die Dienste in der Netzwegsuche zu filtern und zu suchen, indem man in das editierbare Feld Werte eingibt.
- Die Dropdown-Liste für die Dienste in der Netzwegsuche ist jetzt alphabetisch und nicht mehr nach FIDs sortiert.

NET Field Survey

Validierung

- Bei der Validierung eines Clusters können nur Cluster aus der NET-Field Survey ausgewählt werden und nicht aus einem NET-Design oder einem NET-Engineering Dokument.
- Ein Fehler in der Validierung bei aktiver Clusterauswahl wurde behoben.

Änderungen am Datenmodell seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Zusätzliche Zieltabellen in `FID_FEATURE` in der Tabelle `TC_PL_ATTR_VALUE` hinzugefügt.
 - `TC_PL_BOUNDARY.FID`
 - `TC_PL_PARCEL.FID`
 - `TC_PL_ROLLOUT_AREA.FID`
 - `TC_PL_SUBAREA.FID`

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- „BMVI“ aus allen Bezeichnungen entfernt
- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Rohr-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

LWL-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

Redlining Datenmodell

13.1

- Neue Spalte `FID_STRUCTURE` in `TC_RL_CLOSURE` mit Relation auf `TC_RL_STRUCTURE.FID`
- Zusätzliche Zieltabelle für Relation von `TC_RL_MEASUREMENT_POINT.FID_FEATURE` auf `TC_TG_BUILDING.FID`
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`
- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL.FID`

- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_LINE` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_L_TYPE_TBD` entfernt.
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`
- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_POINT` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_P_TYPE_TBD` entfernt.

Formularänderungen seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Neues Detailformular für Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Flurstück (`TC_PL_PARCEL`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Rollout Gebiet (`TC_PL_ROLLOUT_AREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Teilgebiet (`TC_PL_SUBAREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neue Referenzen von Kabel-Typ (`TC_PL_CABLE_TYPE.FID`)
 - auf Gebäude (`TC_PL_BUILDING.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)
 - auf Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT`):
 - Steuerelement für "Technologie innerhalb eines Jahres" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
 - Steuerelement für "Technologie innerhalb drei Jahre" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
 - Steuerelement für "Technologie Ist-Versorgung" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
 - Neues Auswahlfeld "Ausbauplan" (`BMVI_PLAN_AUSB`)

NET Engineering

LWL-Datenmodell

13.1

- Formular LWL-Spleiß (`TC_FO_SPLICE`):
 - Neue benannte Filter:
 - Zeige Spleiße
 - Zeige abgelegte Fasern
 - Zeige ungeschnittene Fasern in BA

- Zeige ungeschnittene Fasern
- Neues SQL Label "Spleißtyp" (`$SQLLABELSPLICETYPE`)
- Positionierung von Dokumentenverwaltung (`$DOCUMENTMANAGER`) korrigiert.

Redlining-Datenmodell

13.1

- Formular Redlining Muffe (`TC_PL_CLOSURE`):
 - Neues Referenzfeld für Redlining Struktur (`FID_STRUCTURE`)
 - Positionierung von Redlining Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) korrigiert
- Formular Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_LINE`):
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`)
- Formular Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`) :
 - Zieltabellen für übergeordnetes Objekt (`FID_PARENT`) um Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) erweitert
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`)
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`) korrigiert.

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Gebäude (`TC_TG_BUILDING`):
 - Steuerelement für "Technologie innerhalb eines Jahres" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
 - Steuerelement für "Technologie innerhalb drei Jahre" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
 - Steuerelement für "Technologie Ist-Versorgung" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`

- Neues Auswahlfeld "Ausbauplan" (`BMVI_PLAN_AUSB`)

Änderungen an den Berichten seit NET 13.0

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

Rohr-Datenmodell

13.1

- Vertikale Textausrichtung in den Spalten Start- und Endpunkt im Bericht "Rohrverbindungen" korrigiert.
- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

LWL-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

Release Notes NET 13.1.2

Zusammenfassung

Mit NET 13.1.2 unterstützt NET Design nun offiziell die Comsof Fiber Version 23.2. Neben vielen Neuerungen, entfällt mit dieser Comsof Fiber Version die Unterstützung von FTTC-Netze, in denen die letzte Strecke bis zum Kunden mit Kupferkabeln abgebildet wird. Die entsprechende Erweiterung für NET Design steht für Nutzer der neuen Version von Comsof nicht mehr zur Verfügung.

Eine Änderung in NET Engineering betrifft den LWL-Verbindungseditor. Mit dem Editor ist es jetzt möglich Verbindungen, bei denen eine Kupplung gleichzeitig mit einer Faser und einem Splitterpfad verbunden ist, herzustellen.

Die neue NET Version bietet darüber hinaus zahlreiche Verbesserungen und Fehlerbehebungen, um die Leistung und Stabilität zu optimieren.

Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2024.0.1 - Autodesk AutoCAD 2024.1 oder neuer
- TKI PostgreSQL Provider 4.1.0
- Comsof Fiber Designer 2019.2.2 - Comsof Fiber Designer 22.2
- Comsof Fiber 23.1 - Comsof Fiber 23.2
- TKI Lizenzierung 13.0
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

Release NET 13.1.2 im Detail

Allgemein

1-Klick-Wartung

- Die 1-Klick-Wartung "TKI: Ungültige Steuerelement Verweise" wurde so angepasst, dass jetzt auch Leerzeichen erkannt und entfernt werden.

Documentation Pack

- Im DocPack werden in den Tooltips für die Attributplatzhalter nun die Titel der Attribute und Objektklassen angezeigt.
- Werden bei der DocPack-Ausgabe Dateien verwendet, die auf einem Netzlaufwerk liegen, so werden diese nun einmalig vor dem Start der DocPack-Ausgabe in das temporäre Verzeichnis der lokalen Festplatte kopiert und von dort verwendet.

NET Design

Comsof Fiber Integration

- Die Comsof Fiber 23.2.X Versionen werden ab sofort unterstützt.

NET Engineering

Allgemein

- Ein Fehler im Export von Bezeichnungsschemen wurde behoben.
- Ein Fehler in der Lizenzauswahl wurde behoben.
- Zur besseren Lesbarkeit wurde die Hervorhebung von Ersetzungszeichen in Eingabefeldern neu eingefärbt. Dies finden Sie z.B. in den Konvertierungseinstellungen für die Feinplanung und im DocPack.
- Wenn die Geometrie der untergeordneten Kabel eines Rohres über das Rohrformular gelöscht wird, wird die Länge der Kabel jetzt aus den direkt übergeordneten Trassen und Rohren neu berechnet.

Import von Stammdaten aus einem NET Design Projekt

- Die Beschriftungen für existierende und nicht existierende Splitter werden nun wie vorgesehen angezeigt.

Arbeitsabläufe

- Beim Arbeitsablauf "Rohre auftrennen" wird die CAD-Länge aller aufgetrennten Rohre jetzt wieder korrekt berechnet, sofern die NET-Option "Rohrlängen automatisch neu berechnen" aktiviert ist.
- Im Arbeitsablauf "Rohrlängen und Kabellängen neu berechnen" wurden zwei Texte angepasst.

Formulare

- Wird beim Strukturupdate die Checkbox der Formulare deaktiviert, werden diese jetzt auch nicht mit aktualisiert.
- Bei der Anzeige der Dämpfungsdaten im Formular der Faser wurde die englische Übersetzung hinzugefügt und die Formatierung der Zahl korrigiert.

Verbindungseditor

- Der LWL-Verbindungseditor ist jetzt in der Lage, eine Kupplung gleichzeitig mit einer Faser und einem Splitterpfad zu verbinden.

NET Build Integration

- Konvertierungsfehler, die zu einem Absturz beim "NET Build Feldberichte synchronisieren" führten, werden nun ausführlich in den Logs festgehalten. Diese beinhalten die genaue Fehlerursache sowie Handlungsempfehlungen zur Problembeseitigung.
- Der Datenabgleich zwischen NET Build und NET Engineering kann jetzt mit Ja/Nein-Werten richtig umgehen.
- Die Datenübertragung nach NET Build kann nun auch benutzerdefinierte Felder für Verteilungscluster übertragen.
- Es wurde ein Fehler in der Datenübertragung nach NET Build behoben, bei dem kundenspezifische Werte bei Schächten nicht übernommen wurden.

- Ein benutzerdefinierter Feldwert vom Typ Datum-Uhrzeit wird nun korrekt mit Millisekunden angezeigt.
- Im Redlining werden jetzt auch Produktionsberichte geladen, die keine Leistungspositionen enthalten.
- Beim Synchronisieren der Feldberichte aus NET Build wurde die Filterauswahl für Produktionsberichte ignoriert. Dieses Problem wurde behoben.
- Während des Imports von Daten aus NET Build nach Redlining kann es zu einer Fehlermeldung mit nicht zuzuordnenden NET Build Einheiten kommen. Dabei wurde ein ungültiger Wert = 0 angezeigt. Dieser Fehler wurde behoben und die Meldung gleichzeitig verbessert.
- Wenn ein NET Build Benutzer, der keine Berechtigung zur Ausführung von Integrationskripten besitzt, versucht, den Vorgang "NET Build Feldberichte synchronisieren" auszuführen, wird nun eine hinweisgebende Fehlermeldung angezeigt.
- Beim Synchronisieren der Feldberichte aus NET Build werden jetzt auch nicht verwendete benutzerdefinierte Attribute übertragen.

Redlining

- Die Dokumentation Datenübernahme aus Redlining Daten zeigt jetzt keine Warnung mehr an, wenn alle Validierungen fehlerfrei ausgeführt wurden.
- Die Validierung "Rohre mit ungültigem Startknoten" der "Dokumentation Datenübernahme" zeigt nun keinen Fehler mehr, wenn es alternativ eine Muffe mit dem Namen der erwarteten Struktur gibt.
- Bei der Aktion "Geräte verknüpfen" der Dokumentation Datenübernahme konnte es zu einem Abbruch und Fehler kommen. Dieses Problem ist behoben.
- Bei der "Dokumentation Datenübernahme" wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass die Aktion "Verteilnetz verknüpfen" nicht abgeschlossen werden konnte.
- Bei der "Dokumentation Datenübernahme" werden jetzt auch Redlining Attribute übertragen.
- Es ist nun möglich die GPS Messgenauigkeit von Messpunkten der Feldberichte gegen die Überschreitung eines Schwellenwertes zu prüfen mithilfe des NET REST Servers.

NET Operations

Netzwegsuche

- Wenn der Benutzer die aktuelle Netzwegsuche beenden oder alle gefundenen Pfade löschen wollte, lief der Suchvorgang noch im Hintergrund weiter. Dieses Problem wurde nun behoben.

NET Field Survey

Validierung

- Die Validierung eines Clusters führt nicht mehr zu einem Absturz, wenn sich ein Trasse und die Clustergrenze überschneiden.

Änderungen am Datenmodell seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Zusätzliche Zieltabellen in `FID_FEATURE` in der Tabelle `TC_PL_ATTR_VALUE` hinzugefügt.
 - `TC_PL_BOUNDARY.FID`
 - `TC_PL_PARCEL.FID`
 - `TC_PL_ROLLOUT_AREA.FID`
 - `TC_PL_SUBAREA.FID`

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- „BMVI“ aus allen Bezeichnungen entfernt
- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Rohr-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

LWL-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

Redlining Datenmodell

13.1

- Neue Spalte `FID_STRUCTURE` in `TC_RL_CLOSURE` mit Relation auf `TC_RL_STRUCTURE.FID`
- Zusätzliche Zieltabelle für Relation von `TC_RL_MEASUREMENT_POINT.FID_FEATURE` auf `TC_TG_BUILDING.FID`
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`
- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL.FID`

- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_LINE` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_L_TYPE_TBD` entfernt.
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`
- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_POINT` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_P_TYPE_TBD` entfernt.

Formularänderungen seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Neues Detailformular für Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Flurstück (`TC_PL_PARCEL`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Rollout Gebiet (`TC_PL_ROLLOUT_AREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Teilgebiet (`TC_PL_SUBAREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neue Referenzen von Kabel-Typ (`TC_PL_CABLE_TYPE.FID`)
 - auf Gebäude (`TC_PL_BUILDING.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)
 - auf Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT`):
 - Steuerelement für "Technologie innerhalb eines Jahres" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
 - Steuerelement für "Technologie innerhalb drei Jahre" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
 - Steuerelement für "Technologie Ist-Versorgung" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
 - Neues Auswahlfeld "Ausbauplan" (`BMVI_PLAN_AUSB`)

NET Engineering

LWL-Datenmodell

13.1

- Formular LWL-Spleiß (`TC_FO_SPLICE`):
 - Neue benannte Filter:
 - Zeige Spleiße
 - Zeige abgelegte Fasern
 - Zeige ungeschnittene Fasern in BA
 - Zeige ungeschnittene Fasern

- Neues SQL Label "Spleißtyp" (`$SQLLABELSPLICETYPE`)
- Positionierung von Dokumentenverwaltung (`$DOCUMENTMANAGER`) korrigiert.

Redlining-Datenmodell

13.1

- Formular Redlining Muffe (`TC_PL_CLOSURE`):
 - Neues Referenzfeld für Redlining Struktur (`FID_STRUCTURE`)
 - Positionierung von Redlining Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) korrigiert
- Formular Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_LINE`):
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`)
- Formular Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`) :
 - Zieltabellen für übergeordnetes Objekt (`FID_PARENT`) um Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) erweitert
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`)
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`) korrigiert.

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Gebäude (`TC_TG_BUILDING`):
 - Steuerelement für "Technologie innerhalb eines Jahres" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
 - Steuerelement für "Technologie innerhalb drei Jahre" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
 - Steuerelement für "Technologie Ist-Versorgung" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
 - Neues Auswahlfeld "Ausbauplan" (`BMVI_PLAN_AUSB`)

Änderungen an den Berichten seit NET 13.0

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

Rohr-Datenmodell

13.1

- Vertikale Textausrichtung in den Spalten Start- und Endpunkt im Bericht "Rohrverbindungen" korrigiert.
- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

LWL-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

Release Notes NET 13.2

Zusammenfassung

Mit der neuen Version NET 13.2 steht Nutzern von NET Design nun der Infas 360 Datenimport zur Verfügung. Über diesen Importer können Adressdaten von <https://www.infas360.de/> abgerufen werden. Dieser Datenimport ist kostenpflichtig. Bitte sprechen Sie den Vertrieb bzgl. eines Angebotes an.

Darüber hinaus wird in der neuen Version auch die aktuelle Version von atesio Strategic unterstützt, nämlich Version 2022.

ACHTUNG: Das Verhalten des Arbeitsablaufes "Rohr weiteren Trassen/Rohren zuordnen" hat sich geändert: Rohre werden bei Zuordnung zu einem anderen Rohr jetzt nicht mehr aus der aktuellen Trasse bzw. dem aktuellen Rohr gelöst. Hierfür ist ein weiterer Arbeitsschritt nötig, falls das Rohr "verschoben" werden soll.

Ein Fehler bei der GIS-NB Integration in NET Engineering wurde behoben. Die Überprüfung, ob Rohre beim Übergang von Schutzrohren zur Trassenverlegung getrennt werden müssen, wurde deutlich verbessert und schlägt jetzt nur noch an, wenn es wirklich notwendig ist. Diese Prüfung ist jetzt nur noch für die GIS-NB Versionen 3.1 und 3.2 sowie für Gewerbeaufwurf 1.0 aktiv. Wenn die Verlegetiefe im Schutzrohr und in der Trasse identisch ist, ist eine Trennung ebenfalls nicht erforderlich.

Für das DocPack gibt es eine Erweiterung, die es ermöglicht, die dort erstellten Dokumente automatisiert über die Dokumentenverwaltung mit dem jeweiligen Datensatz zu verknüpfen. In Kombination mit der Funktion, Daten aus der Dokumentenverwaltung in NET Cloud hochzuladen, kann die Dokumentation eines Projekts mit wenigen Schritten in NET Cloud bereitgestellt werden.

Darüber hinaus wurden zahlreiche kleinere Anpassungen und Fehlerkorrekturen vorgenommen, um die Qualität und Stabilität der Softwarelösung weiter zu verbessern.

Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2024.0.1 - Autodesk AutoCAD 2024.1 oder neuer
- TKI PostgreSQL Provider 4.1.0
- Comsof Fiber Designer 2019.2.2 - Comsof Fiber Designer 22.2
- Comsof Fiber 23.1 - Comsof Fiber 23.2
- TKI Lizenzierung 13.0
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

Release NET 13.2 im Detail

Allgemein

- Der Upload von Dokumenten in die NET Cloud wird erfolgreich und ohne Fehler durchgeführt.

Formulare

- Der Fehler bei der Anzeige von Domain Tabellen wurde behoben.

Documentation Pack

- Die DocPack-Ausgabe zeigt die auszugebenden Elemente jetzt alphabetisch sortiert an.
- Die DocPack-Ausgabe erkennt und korrigiert nun ungültige Ordnerstrukturen für Unterordner.
- Das Öffnen einer Vorlage im DocPack-Konfigurator wurde spürbar beschleunigt, falls mehrere Teilvorlagen dieselbe Layoutdatei referenzieren.
- Eine neue Datenbank-Ansicht für Plots wurde hinzugefügt.
- Das DocPack wurde um eine neue Funktion erweitert, die es ermöglicht, erzeugte Dokumente mit der Dokumentenverwaltung zu verknüpfen. Ob diese Funktionalität genutzt werden soll, kann anhand einer Option in der DocPack Ausgabe festgelegt werden.

NET Design

- Es gibt jetzt einen neuen Importer "Import aus Infas Geodaten" mittels welchem Anschlusspunkte nach NET Design importiert werden können. Bitte sprechen Sie für mehr Informationen unseren Vertrieb an.
- Bevor Werte von NET Design nach NET Field Survey oder umgekehrt übertragen werden, findet eine Validierung statt, die prüft, ob die Länge des Wertes in der Quelle größer ist als die maximale Kapazität des Feldes im Zieldatenmodell. Eine entsprechende Meldung zeigt dann an, ob die Übertragung erfolgreich war oder nicht. Wenn die Übertragung nicht erfolgreich war, wird eine Meldung angezeigt, die die Ursache und die Quelle des Problems angibt.

Formulare

- Die Anzeige von Längen-Werten in Attributfeldern ist jetzt standardmäßig auf zwei Dezimalstellen beschränkt.

atesio Integration

- Sobald der Benutzer auf die Schaltfläche "Abbrechen" klickt, wird die Schaltfläche deaktiviert und der Vorgang abgebrochen. Es werden keine Stack Trace, Fehlerberichte etc. im Log angezeigt.

Comsof Fiber Integration

- Änderungen des Trassen-Attributes "Rohrtyp Einschränkung" werden jetzt von der Berechnung automatisch erkannt und verarbeitet, ohne dass die Vorverarbeitungsdaten per Hand gelöscht werden müssen.

NET Engineering

- Verbindungsübersicht: Rohrabschlüsse und Fittinge werden jetzt entweder als Start- oder als Endpunkt angezeigt.
- Die Liste der Start- und Endpunkte in der Verbindungsübersicht wird jetzt sortiert.
- Alle Map Views in den Datenmodellen NET Engineering Basis, Rohr, LWL und FM enthalten jetzt die Spalten Datum und Benutzer, erstellt und bearbeitet, aus der jeweiligen Attribut-Objektklasse.
- Der Bericht "Trassenkosten" wurde korrigiert.
- Ein Bezeichnungsschema wurde korrigiert, sodass es jetzt gültig ist und verwendet werden kann.

- Der LWL Kupplung Typ "LC/APC" wird jetzt automatisch mit Schrägschliff = "Ja" angelegt. In bestehenden Datenbanken wird der Wert korrigiert, falls Schrägschliff = "Nein" hinterlegt sein sollte.
- Ein Fehler wurde behoben, durch den ein Fitting im Rohrverbindungseditor nicht erkannt und angezeigt wird, obwohl der Start- oder Endpunkt der Rohre dem Startpunkt des Rohrverbindungseditors entspricht, die Geometrie des Fittings sich aber wo anders befindet. Außerdem wird ein solcher Fitting jetzt korrekt im Rohrverbindungseditor erkannt und angezeigt, wenn er über das Formular des Fittings geöffnet wird.

Arbeitsabläufe

- Die Funktionen "Rohr weiteren Trassen zuordnen", "Rohr weiteren Trassen/Rohren zuordnen", "Vorhandene Rohre zuordnen", "Kabel weiteren Trassen zuordnen", "Kabel weiteren Trassen/Rohren zuordnen", "Vorhandene Kabel zuordnen" sowie "Trassen- und Rohrzuordnungen anpassen" wurden grundlegend überarbeitet und vereinheitlicht.
- Wenn bei den Funktionen "Vorhandene Rohre zuordnen" bzw. "Vorhandene Kabel zuordnen" durch die Zuordnung eine fehlerhafte Geometrie entstehen würde, gibt es jetzt eine Abfrage, ob diese Aktion trotzdem ausgeführt oder abgebrochen werden soll. Zudem kann mittels einer Option in diesem Abfragefenster ausgewählt werden, ob diese Abfrage innerhalb der aktuellen Sitzung bzw. bis zum Schließen des Projektes erneut angezeigt werden soll.
- Die Darstellung bzgl. hellem/dunklem Farbschema und Skalierung des Arbeitsablaufs "Rohrvorlage erstellen" wurde optimiert.
- Bei den Funktionen "Rohr weiteren Trassen zuordnen" bzw. "Kabel weiteren Trassen zuordnen" wird jetzt eine aussagekräftige Fehlermeldung angezeigt, wenn durch die Zuordnung eine ungültige Geometrie entstehen würde.

Formulare

- Wird die Funktion "Geometrie aller untergeordneten Kabel entfernen" abgebrochen, kommt es jetzt nicht mehr zu einem Fehler.
- In mehreren Formularen wurden die Info-Felder hinsichtlich der maximalen Zeichenzahl, Feldhöhe, Zeilenumbruch und Wortumbruch optimiert.
- Im Formular "LWL Spleiß" wird hinter den Splitterpfaden jetzt wieder der richtige Splitter angezeigt.
- Die Funktionen zur Auswahl und zum Filtern der Rohrvorlage wurden in den Formularen "Rohr Typ" und "Rohr" verbessert.
- In den Formularen "LWL Abschluss", "LWL Muffe", "FM Abschluss" sowie "FM Muffe" gibt es jetzt jeweils zwei neue Knöpfe, welche alle ankommenden bzw. abgehenden Kabel für alle Datensätze im Filter anzeigen.

Berichte

- Kabelabschnitt: Im "Spleißplan aus Netzverfolgung" wird ab sofort die Länge des Kabelabschnitts angezeigt.
- Rohrknoten: Der Report "Rohrverbindungen" zeigt die Farben aller Rohre wieder korrekt an.
- Arbeitsauftrag: Die Anzeige des gleichnamigen Reports wurde optimiert.
- Versuchte man einen Bericht aufzurufen, ohne dass ein Datensatz ausgewählt wurde, kam es zu einem Fehler. Dieses Verhalten wurde korrigiert und es wird nun eine Meldung angezeigt, dass der Bericht leer ist.

GIS-Nebenbestimmungen

- Die Ausgabe des Zustands für Leerrohre funktioniert wieder für alle Versionen.

- Die Prüfung der Verlegetiefe wurde für nicht relevante Versionen entfernt.
- Die veraltete Bezeichnung "BMVI" wurde entfernt und durch GIS-NB ersetzt.

TNIM

- Der TNIM-Import akzeptiert nun auch ungepackte Dateien mit der Endung ".tnim".
- Die Standardquelle in TNIM v2.1 für SQLite-Projekte wurde bisher mit "Default" bezeichnet, jetzt wird stattdessen der Name des Projektes verwendet.
- Die Felder des TNIM-Schlüssels und der TNIM-Quelle sind jetzt in allen Formularen bearbeitbar.

Redlining

- Bei der Datenübernahme von Redlining nach NET Engineering wurde in der Aktion "Faserverbindungen verknüpfen" ein fehlerhaftes Verhalten korrigiert, welches dazu führte, dass die Aktion nicht beendet werden konnte.
- Es gibt eine neue Validierung, welche prüft, ob es Objekte ohne Geometrie gibt.
- Es wurde eine neue Funktion in den Redlining-Formularen hinzugefügt, um von den Redlining-Objekten zu den zugeordneten Servicepositionen navigieren zu können.
- Bei der Datenübernahme von Redlining nach NET Engineering wurde die Performance der Aktion "Verteilnetz verknüpfen" deutlich verbessert.
- Das FID_PARENT-Attribut wurde aus Redlining-Fitting Formular entfernt - infolgedessen wurde auch eine Validierung entfernt, die prüfte, ob ein Redlining-Segment genügend Fittinge hatte.
- Der Hilfe-Link in den Redlining-Formularen der einzelnen Objektklassen führt nun zu den entsprechenden Seiten in der Online-Hilfe.
- Bei der Übertragung der Redlining-Daten nach NET Engineering werden jetzt während der Aktion "Redlining Objekte fangen" nicht nur die Trassen, sondern auch die Fittinge und Strukturen verschoben.

NET Build Integration

- Beim Synchronisieren der Feldberichte aus NET Build werden jetzt auch Cluster übertragen.
- Bei der Datenübertragung von NET Build nach NET Engineering (Redlining) kam es zu einem Fehlerbericht, wenn die Konfiguration zur Übertragung nicht vorhanden war. Dieser Fehler wurde behoben.
- Die Datenübertragung von NET Build Push zu Redlining wird mit IMBatch erfolgreich unterstützt.
- Beim Synchronisieren der Feldberichte aus NET Build werden jetzt nur Leistungspositionen und Materialien mit Menge größer als 0 übertragen.
- Bei der Datenübertragung aus NET Build in das Redlining Datenmodell kam es zu einem Fehler wenn die Abkürzung des Gebäudes mehr als 4 Zeichen lang war. Dieser Fehler wurde behoben.
- Bei der Datenübertragung von NET Engineering nach NET Build ist es jetzt möglich, Statuswerte für die zu übertragenden Objekte auszuwählen.
- Bei der Datenübertragung von NET Engineering nach NET Build wird jetzt der "Status" der Planungsobjekte mit übertragen.
- Für das Validierungsfenster der Datenübertragung von NET Engineering nach NET Build, wurden Verbesserungen bei der Anzeige von Texten vorgenommen.
- Datenübertragung zu NET Build: Eine neue Validierung "Trassen mit ungültiger Geometrie" prüft auf Trassen mit ungültiger Geometrie und zeigt für die betroffenen Trassen wird eine Validierungsmeldung an.
- Bei der Datenübertragung nach NET Build wurde eine neue Validierung hinzugefügt, die prüft ob versucht wird, Verbundrohre/Einzelrohre ohne Namen zu übertragen.

- Eine neue Validierung "Trassen ohne Inhalt" wurde für die Datenübertragung zu NET Build hinzugefügt. Diese prüft, ob es Trassen ohne Rohre oder Kabel gibt, die nach NET Build übertragen werden sollen. Es wird eine Validierungsmeldung für alle gefundenen Trassen angezeigt.
- Bei der Datenübertragung nach NET Build wurde das Erstellen der neuen Region um eine neue Option erweitert. Diese Option bestimmt, ob die neue Region nur im ausgewählten Segment sichtbar sein soll.
- Bevor die Datenübernahme aus NET Build erfolgt, wird zunächst geprüft, ob alle notwendigen Einstellungen in NET Build vorhanden sind.

NET Field Survey

Formulare

- Längen-Werte in Attributfeldern werden jetzt standardmäßig auf zwei Nachkommastellen angezeigt.

Validierung

- Die Validierung für "Schränke oder Adresspunkte in mehreren Eltern-Clustern" bezieht sich nun lediglich auf Standard-Cluster.
- Die Validierung für "Schränke oder Adresspunkte in mehreren Eltern-Clustern" ignoriert nun nicht einbezogene Elemente.

Änderungen am Datenmodell seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Zusätzliche Zieltabellen in `FID_FEATURE` in der Tabelle `TC_PL_ATTR_VALUE` hinzugefügt.
 - `TC_PL_BOUNDARY.FID`
 - `TC_PL_PARCEL.FID`
 - `TC_PL_ROLLOUT_AREA.FID`
 - `TC_PL_SUBAREA.FID`

13.2

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- „BMVI“ aus allen Bezeichnungen entfernt
- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde „BMVI“ durch „GIS-NB“ ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Größe der Spalte `INFO` im Ausbaubereich (`TC_ACTION_AREA`) auf 255 Zeichen erhöht
- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_BUILDING`
 - `TC_M_CLUSTER_STATISTIC`
 - `TC_M_SP_CABINET`
 - `TC_M_SP_MANHOLE`
 - `TC_M_SP_MARKER`
 - `TC_M_SP_POLE`
 - `TC_M_SP_SEGMENT`
 - `TC_M_SWITCHING_POINT`
- Anpassung der Tabelle für die Farbwerte (`TC_COLOR`)
 - Spalte AutoCAD Index (`ACAD_INDEX`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Blau-Wert (`B_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Gestrichelt (`DASHED`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Grün-Wert (`G_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Position (`ORDER_ID`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Rot-Wert (`R_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0

Rohr-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_CS_CABLE`
 - `TC_M_CS_DUCT`

- TC_M_SP_DUCT
- TC_M_SP_DUCT_INSERTION
- TC_M_SP_DUCT_TAP
- TC_M_SP_FITTING
- Ansicht TC_REP_SEGMENTCOSTS wird um LENGTH erweitert, wenn das Feld nicht bereits vorhanden ist.

LWL-Datenmodell

13.1

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten DATE_CREATED , DATE_MODIFIED , USER_CREATED und USER_MODIFIED erweitert:
 - TC_M_FO_CABLE
 - TC_M_FO_CLOSURE
 - TC_M_FO_TERMINATOR
 - TC_M_FO_SP_ASSIGNMENTS
- Formatierung der Ausgabe in Report Views wurde korrigiert (keine Strukturänderung)
 - TC_REP_WO_FO_PATCH
 - TC_REP_WO_FO_SPLICE
- Größe der Spalte INFO in Kabelschleife (TC_FO_CABLE_LOOP) auf 255 Zeichen erhöht

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten DATE_CREATED , DATE_MODIFIED , USER_CREATED und USER_MODIFIED erweitert:
 - TC_M_TP_CABLE
 - TC_M_TP_CLOSURE
 - TC_M_TP_TERMINATOR
 - TC_M_TP_SP_ASSIGNMENTS
- Formatierung der Ausgabe in Report Views wurde korrigiert (keine Strukturänderung)
 - TC_REP_WO_TP_PATCH

- TC_REP_WO_TP_SPLICE

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde "BMVI" durch "GIS-NB" ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

Redlining Datenmodell

13.1

- Neue Spalte `FID_STRUCTURE` in `TC_RL_CLOSURE` mit Relation auf `TC_RL_STRUCTURE.FID`
- Zusätzliche Zieltabelle für Relation von `TC_RL_MEASUREMENT_POINT.FID_FEATURE` auf `TC_TG_BUILDING.FID`
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`
- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_LINE` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_L_TYPE_TBD` entfernt.
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`

- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_POINT` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_P_TYPE_TBD` entfernt.

13.2

- Spalte `FID_PARENT` aus Tabelle `TC_RL_FITTING` entfernt
- Bezeichner von `CONSTRUCTION_TYPE` in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) auf "Bauweise" geändert

NET Field Survey

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde "BMVI" durch "GIS-NB" ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

DocPack

13.2

- Neue View für die Plot Sequenz (`TC_V_PLOT_SEQUENCE`)

Formularänderungen seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Neues Detailformular für Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Flurstück (`TC_PL_PARCEL`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Rollout Gebiet (`TC_PL_ROLLOUT_AREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Teilgebiet (`TC_PL_SUBAREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neue Referenzen von Kabel-Typ (`TC_PL_CABLE_TYPE.FID`)
 - auf Gebäude (`TC_PL_BUILDING.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)
 - auf Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`) - Länge in m (`LENGTH`)
 - Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`) - Breite (`WIDTH`)
 - Gebäude → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Gebäude → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Anschlusspunkt → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Anschlusspunkt → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Ergebnis Kabelschleufe (`TC_PL_OUT_CABLE_LOOP`) - Länge (`LENGTH`)

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT`):

- Steuerelement für "Technologie innerhalb eines Jahres" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
- Steuerelement für "Technologie innerhalb drei Jahre" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
- Steuerelement für "Technologie Ist-Versorgung" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
- Neues Auswahlfeld "Ausbauplan" (`BMVI_PLAN_AUSB`)

13.2

- Bezeichner "BMVI" durch "GIS-NB" wurde in folgenden Formularen ersetzt:
 - Kabel (`TC_PL_CABLE`)
 - Rohr (`TC_PL_DUCT`)
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`)
 - Netzknotenpunkt (`TC_PL_LAYER_POINT`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_PL_MARKET_SURVEY`)
 - Mögliche Trasse (`TC_PL_POSSIBLE_TRENCH`)
 - Struktur (`TC_PL_STRUCTURE`)
- Die GIS-NB bezogenen Steuerelemente wurden auf die Registerkarte "GIS-NB" verschoben. Betroffen sind folgende Formulare
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_PL_FOREIGN_AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_PL_POLITICAL_AREA`)
 - Weiße Flecken (`TC_PL_WHITE_SPOT`)
- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_PL_FOREIGN_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_PL_MARKET_SURVEY`) - Fläche (`AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_PL_POLITICAL_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Weiße Flecken (`TC_PL_WHITE_SPOT`) - Fläche (`AREA`)

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.

- Ausbaugbiet (TC_ACTION_AREA) - Fläche (AREA)
- Ausbaugbiet Label (TC_ACTION_AREA_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Cluster Raster (TC_CLUSTER_GRID) - Fläche (AREA)
- Schrank Label (TC_SP_CABINET_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Schacht Label (TC_SP_MANHOLE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Lageplan Punkt (TC_SP_POINT) - Orientierung (ORIENTATION)
- Mast Label (TC_SP_POLE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Trasse Label (TC_SP_SEGMENT_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Schaltpunkt Label (TC_SP_SWITCHING_POINT_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Gebäude Label (TC_TG_BUILDING_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Topographie Punkt (TC_TG_POINT) - Orientierung (ORIENTATION)
- Topographie Cluster (TC_TG_POLYGON) - Fläche (AREA)
- Straße Label (TC_TG_STREET_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Info-Feld (INFO) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt
 - Ausbaugbiet (TC_ACTION_AREA)
 - Element-Bibliothek (TC_ELEMENT_LIBRARY)
 - Kante (TC_LINE)
 - Knoten (TC_POINT)
 - Bohrgerät (TC_SP_DRILLING_RIG)
 - Marker (TC_SP_MARKER)
 - Marker-Typ (TC_SP_MARKER_MODEL)
 - Patch-Panel (TC_SP_PATCH_PANEL)
 - Patch-Panel-Typ (TC_SP_PATCH_PANEL_MODEL)
 - Geräteträger (TC_SP_RACK_PANEL)
 - Geräteträger-Typ (TC_SP_RACK_PANEL_MODEL)
 - Status (TC_STATUS)
 - Schaltpunkt-Typ (TC_SWITCHING_POINT_MODEL)
 - Topographie Punkt (TC_TG_POINT)
 - Topographie Cluster (TC_TG_POLYGON)

Rohr-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.

- Rohreinführung Label (TC_SP_DUCT_INSERTION_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Rohr Knoten Kante (TC_SP_DUCT_TAP_LINE) - Länge (LENGTH)
- Rohr Knoten Kante Label (TC_SP_DUCT_TAP_LINE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Rohr Knoten Label (TC_SP_DUCT_TAP_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Rohr Label (TC_SP_DUCT_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Fitting Label (TC_SP_FITTING_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Info-Feld (INFO) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt
 - Rohr Knoten Typ (TC_SP_DUCT_TAP_MODEL)

LWL-Datenmodell

13.1

- Formular LWL-Spleiß (TC_FO_SPLICE):
 - Neue benannte Filter:
 - Zeige Spleiße
 - Zeige abgelegte Fasern
 - Zeige ungeschnittene Fasern in BA
 - Zeige ungeschnittene Fasern
 - Neues SQL Label "Spleißtyp" (\$SQLLABELSPLICETYPE)
 - Positionierung von Dokumentenverwaltung (\$DOCUMENTMANAGER) korrigiert.

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - LWL-Kabelschleife Label (TC_FO_CABLE_LOOP_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Kabeltyp (TC_FO_CABLE_MODEL) - Durchmesser (DIAMETER)
 - LWL-Kupplung Label (TC_FO_CONNECTOR_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Faser Label (TC_FO_FIBER_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Rangierung Daten (TC_FO_PATCH_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - LWL-Schaltfaser Label (TC_FO_PATCH_FIBER_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Rangierung Label (TC_FO_PATCH_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Spleißgrafik Label (TC_FO_SPLICE_GRAPHICS_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Spleiß Label (TC_FO_SPLICE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Splitterpfad Label (TC_FO_SPLITTER_PATH_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Splitter Label (TC_FO_SPLITTER_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Abschluss Label (TC_FO_TERMINATOR_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Info-Feld (INFO) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt

- LWL-Kabelschleufe (TC_FO_CABLE_LOOP)
- LWL-Muffentyp (TC_FO_CLOSURE_MODEL)
- Neue API-Steuererelemente im Formular für LWL Muffe (TC_FO_CLOSURE) und LWL Abschluss (TC_FO_TERMINATOR)
 - \$ENDINGLINECOMPLEX
 - \$STARTINGLINECOMPLEX
- Formular Spleiß (TC_FO_SPLICE) - Anzeige der verbundenen Splitter korrigiert. Abfrage der Steuerelement \$SQLLABELSPLITTER1 und \$SQLLABELSPLITTER2 wurde korrigiert.

Fernmelde-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - FM-Kabelschleufe (TC_TP_CABLE_LOOP) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Kabeltyp (TC_TP_CABLE_MODEL) - Durchmesser (DIAMETER)
 - FM-Kabel Label (TC_TP_CABLE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Muffe Label (TC_TP_CLOSURE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Rangierung Daten (TC_TP_PATCH_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Rangierung Label (TC_TP_PATCH_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Stift Daten (TC_TP_PIN_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Spleiß Daten (TC_TP_SPLICE_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Spleißgrafik Label (TC_TP_SPLICE_GRAPHICS_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Abschluss Label (TC_TP_TERMINATOR_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Ader Daten (TC_TP_WIRE_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
- Neue API-Steuererelemente im Formular für FM-Muffe (TC_TP_CLOSURE) und FM-Abschluss (TC_TP_TERMINATOR)
 - \$ENDINGLINECOMPLEX
 - \$STARTINGLINECOMPLEX

Redlining-Datenmodell

13.1

- Formular Redlining Muffe (TC_PL_CLOSURE):
 - Neues Referenzfeld für Redlining Struktur (FID_STRUCTURE)
 - Positionierung von Redlining Quellobjekt (SOURCE_OBJECT) korrigiert

- Formular Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_LINE`):
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`)
- Formular Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`) :
 - Zieltabellen für übergeordnetes Objekt (`FID_PARENT`) um Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) erweitert
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`)
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`) korrigiert.

13.2

- Die Links zur NET Hilfe wurden für folgende Formular angepasst:
 - Redlining Attribut (`TC_RL_ATTRIBUTE`)
 - Redlining Kabel (`TC_RL_CABLE`)
 - Redlining Muffe (`TC_RL_CLOSURE`)
 - Redlining Verbindung (`TC_RL_CONNECTION`)
 - Redlining Rohr (`TC_RL_DUCT`)
 - Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`)
 - Redlining Vermessung (`TC_RL_MEASUREMENT`)
 - Redlining Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_LINE`)
 - Redlining Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`)
 - Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`)
 - Redlining Leistungsposition (`TC_RL_SERVICE_ITEM`)
 - Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`)
 - Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`)
- Neue Referenz auf Redlining Leistungspositionen (`$REF_TC_RL_SERVICE_ITEM`) in folgenden Formularen
 - Redlining Muffe (`TC_RL_CLOSURE`)

- Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`)
- Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`)
- Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`)
- Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`)
- Referenz auf Fittinge (`$REF_TC_RL_FITTING`) aus dem Formular für Redlining Rohr (`TC_RL_DUCT`) entfernt
- Referenz auf Fittinge (`$REF_TC_RL_FITTING`) aus dem Formular für Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) entfernt
- Referenz auf übergeordnetes Element (`FID_PARENT`) aus Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`) entfernt

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Gebäude (`TC_TG_BUILDING`):
 - Steuerelement für “Technologie innerhalb eines Jahres” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
 - Steuerelement für “Technologie innerhalb drei Jahre” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
 - Steuerelement für “Technologie Ist-Versorgung” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
 - Neues Auswahlfeld “Ausbauplan” (`BMVI_PLAN_AUSB`)

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Ausbaugebiet BFP (`TC_BMVI_EXPANSION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Ausbaugebiet fremd (`TC_BMVI_FOREIGN_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_BMVI_MARKET_SURVEY`) - Fläche (`AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_BMVI_POLITICAL_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Versorgungsgebiet (`TC_BMVI_SUPPLY_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Weisse Flecken (`TC_BMVI_WHITE_SPOT`) - Fläche (`AREA`)
 - Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) - Dämpfung (`BMVI_LOSS`)

Änderungen an den Berichten seit NET 13.0

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Netzwerkübersicht Dienst (`NET Network Overview Service`)
 - NET Netzwerkübersicht Dienst(Knoten) (`NET Network Overview of Service(just Points)`)
 - NET Knoten Übersicht (`NET Point Table`)
 - NET Berichte (`NET Reports`)
 - NET Trassenkosten (`NET Segment Cost`)
 - NET Arbeitsauftrag (`NET Work Order`)
- Automatischen Zeilenumbruch durch manuellen Zeilenumbruch im Bericht NET Arbeitsauftrag (`NET Work Order`) ersetzt.

Rohr-Datenmodell

13.1

- Vertikale Textausrichtung in den Spalten Start- und Endpunkt im Bericht "Rohrverbindungen" korrigiert.
- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Rohrendenübersicht (`Duct End Overview`)
- NET Rohrverbindungen (`NET Duct Tap Label`) Farbe 2 von Rohr auf der rechten Seite korrigiert

LWL-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt

- NET Kabelkosten (NET Cable Cost)
- NET LWL Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET FO Cable Section Brief Overview)
- NET LWL Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET FO Cable Section Service Customer)
- NET LWL Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET FO Cable Section Without Trunk)
- NET LWL Kabelabschnitte (NET FO Cable Section)
- NET LWL Kabelzug Rohrfad (NET FO Cable Trunk Duct Route)
- NET LWL Muffe Kassetten (NET FO Closure Trays)
- NET LWL Kupplung Belegung auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used at Switching Point)
- NET LWL Kupplung Belegung auf Abschluss (NET FO Connector Used at Terminator)
- NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used with Service at Switching Point)
- NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Abschluss (NET FO Connector Used with Service at Terminator)
- NET LWL Kupplung auf Schaltpunkt (NET FO Connector at Switching Point)
- NET LWL Kupplung auf Abschluss (NET FO Connector at Terminator)
- NET LWL Rangierungsuebersicht von Kupplungen (NET FO Patch Overview from Connectors)
- NET LWL Rangierungen im Schaltpunkt (NET FO Patches in Switching Point)
- NET LWL Rangierungen im Abschluss (NET FO Patches in Terminator)
- NET LWL Abschlussübersicht (NET FO Terminator Overview)

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Fm Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET TP Cable Section Brief Overview)
 - NET Fm Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET TP Cable Section Service Customer)
 - NET Fm Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET TP Cable Section without Trunk)
 - NET Fm Kabelabschnitte (NET TP Cable Section)
 - NET FM Kabelzug Rohrfad (NET TP Cable Trunk Duct Route)

- NET Fm Netzwegübersicht (NET TP Network Overview Template)
- NET Fm Rangierungen im Schaltpunkt (NET TP Patches in Switching point)
- NET Fm Rangierungen im Abschluss (NET TP Patches in Terminator)
- NET Fm Stift auf Schaltpunkt (NET TP Pins in Switching point)
- NET Fm Stift auf Abschluss (NET TP Pins in Terminator)
- NET Fm Spleissübersicht Muffe (NET TP Splice Overview Closure)
- NET Fm Spleissübersicht Abschluss (NET TP Splice Overview Terminator)

Infas 360 Adressdaten-Import

Ab der NET Version 13.2 unterstützen wir in NET Design den direkten Import von Infas360 Adressdaten. Die Implementierung des Imports für NET Field Survey ist aktuell noch in Umsetzung.

Die Integration von Infas360 in TKI NET Design ermöglicht den Import von Adresspunkten in ein entsprechendes Projekt über den Standard-Importdialog.

Die Zielobjektklasse des Imports ist der **Anschlusspunkt**.

Dabei fungiert die Objektklasse **Cluster** (TC_PL_CLUSTER) als geografischer Filter.

Inhalte des Imports

Folgende Attribute werden importiert. Das Mapping erfolgt automatisch:

- infas360 Adresspunkte inkl. Telekomüberhang (x/y-Koordinaten)
- infas360 Adressmaster inkl. Telekomüberhang (Stadt, PLZ, Straße, Hausnummer mit Zusatz)
- Anzahl Haushalte oder Wohneinheiten
- Anzahl Gewerbe
- Institutionen differenziert nach folgenden Typen (bei aktiviertem GIS NB Modul):
 - Schulen, Berufsschulen, Hochschule, andere Bildungseinrichtungen → Schulen
 - Verwaltung, Pflege, Bahnhof, Gericht, Polizei → öffentliche Einrichtungen
 - Krankenhaus → Krankenhaus

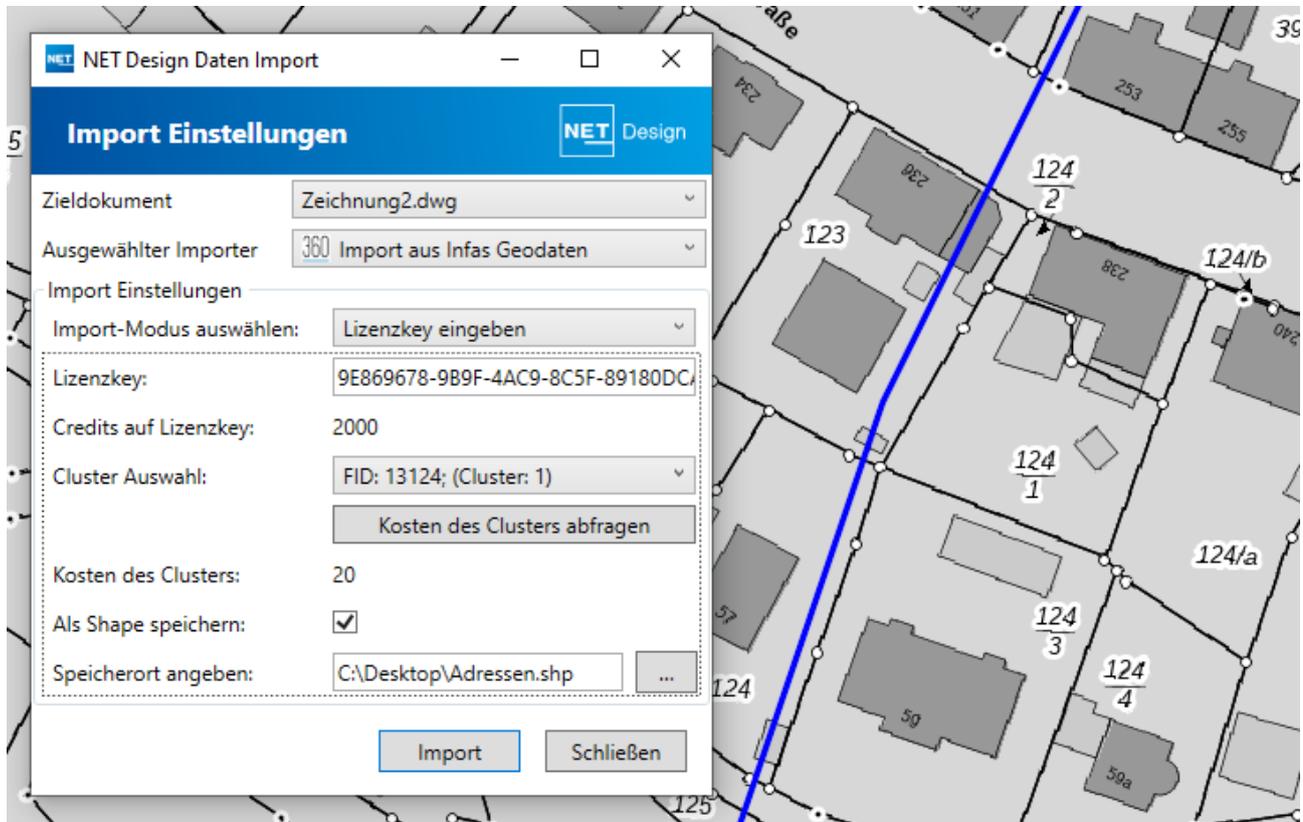
Ablauf des Imports

Der Import der Adressdaten in NET Design erfolgt über den bekannten "Import" Dialog. Die Schritte im Kurzdurchlauf:

1. Import-Dialog öffnen
2. Importformat wählen
3. Lizenzkey eingeben (Den Lizenzkey erhalten Sie nach der Bestellung eines Adress-Credit-Paketes)
4. Die aktuell verfügbaren Adress-Credits werden angezeigt
5. Cluster für den geografischen Filter auswählen (Das Cluster für den geometrischen Filter muss im Projekt vorhanden sein)
6. Über den Button "Kosten des Clusters abfragen" werden die benötigten Credits für das gewählte Cluster ermittelt und in der nächsten Zeile angezeigt
7. Aktivieren Sie "Als Shape speichern", um eine Kopie der importierten Adressen zu erstellen und
8. Geben Sie den Speicherort für die shape-Datei an
9. Über den Import-Button starten Sie den Import

Achtung

Werden die selben Adressen mehrmals importiert, entstehen für jeden Import die Kosten pro Adresspunkt.



Kosten und Lizenzierung

Die Nutzung des Infas360 Imports ist kostenpflichtig. Ausschlaggebend für die Kosten ist die Anzahl der im Cluster liegenden und damit zu importierenden Adresspunkte. Die Adress-Credits müssen im voraus bei TKI bestellt werden. Es sind Adress-Credit-Pakete in den Größen 2.000, 5.000, 10.000, 50.000, 100.000 und 200.000 verfügbar. Diese werden über einen Lizenzschlüssel bereit gestellt. Die erworbenen Adress-Credits verfallen nicht.

Die für den aktuellen Import benötigten Adress-Credits werden vor dem Import angezeigt.

Für ein Angebot sprechen Sie einfach unseren Vertrieb per e-Mail sales@tki-chemnitz.de oder telefonisch unter der 0371/52 333 500 an.

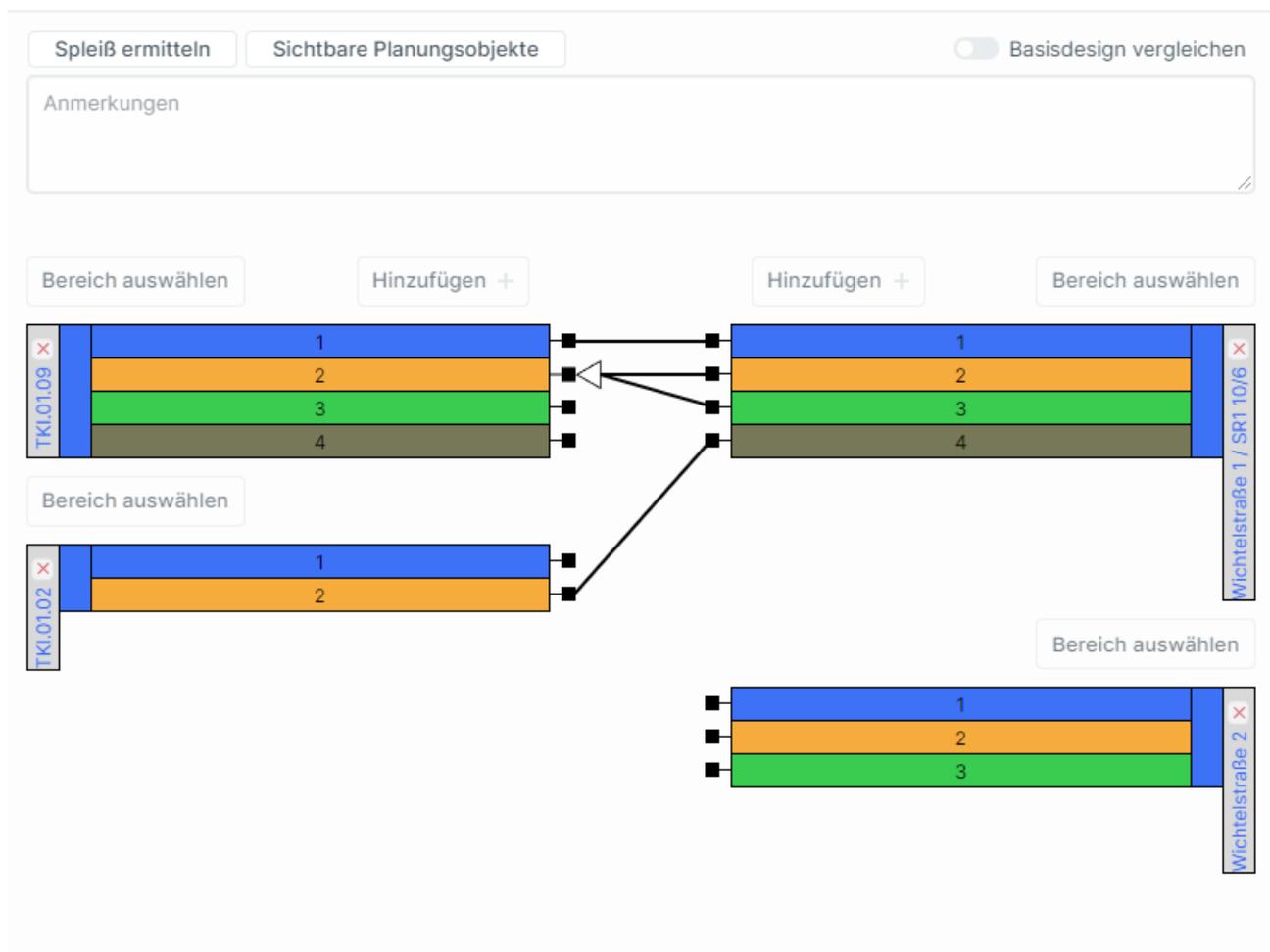
Hinweis

Bei jedem Import von Adresspunkten, auch wenn diese bereits importiert wurden, fallen die Kosten neu an.

Release Notes NET 13.2.1

Zusammenfassung

Die neue Version NET 13.2.1 enthält bei der Integration mit NET Build jetzt die Unterstützung für die neuen Spleißübersichten. Wenn das entsprechende Feld in den NET Build- Projekten angelegt ist, wird diese Übersicht automatisch gefüllt und kann zur Visualisierung der Spleiße verwendet werden.



1 Grafische Spleißübersicht in NET Build

Neben dieser Änderung enthält die neue Version vor allem Fehlerkorrekturen und kleinere Verbesserungen an der Software.

Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 oder neuer

- Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 oder neuer
- Autodesk AutoCAD Map 3D 2024.0.1 - Autodesk AutoCAD 2024.1 oder neuer
- TKI PostgreSQL Provider 4.1.0
- Comsof Fiber Designer 2019.2.2 - Comsof Fiber Designer 22.2
- Comsof Fiber 23.1 - Comsof Fiber 23.2
- TKI Lizenzierung 13.0
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

Release NET 13.2.1 im Detail

Allgemein

- Die Anbindung von Microsoft Entra ID für die Anmeldung an den Fachschalen wurde auf den Web Account Manager von Windows umgestellt. Diese Änderung verbessert die Integration und vereinfacht den Anmeldeprozess.

Documentation Pack

- In der DocPack-Konfiguration wurden Token für die Attributersetzung mehrfach angeboten. Dieses Problem wurde behoben.
- Die "Zuletzt verwendeten Dateien" im DocPack sind im Konfigurator und der Ausgabe getrennt behandelt worden. Die beiden Listen wurden jetzt vereint.

NET Design

Import

- Ein Problem wurde behoben, bei dem Shape-Dateien gesperrt blieben, wenn ein Benutzer den Importvorgang abgebrochen hat. Bei einem erneuten Importversuch trat eine Fehlermeldung auf, die besagte, dass die Datei gesperrt ist. Dieser Fehler wurde behoben, sodass Shape-Dateien nun korrekt freigegeben werden, wenn der Import abgebrochen wird, und ein erneuter Import problemlos möglich ist.

Comsof Fiber Integration

- Der Vorverarbeitungsschritt "Oberirdische Anschlüsse" startet jetzt ohne Fehlermeldung.
- Hat ein zu importierender Comsof-Workspace keine Versionsinformationen, verursacht der Import keinen Fehler mehr sondern wird eingeschränkt mit einer Ausweichversion fortgesetzt.
- Es wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass der Fortschrittsbalken weiterhin angezeigt wurde, wenn ein Fehler während der Berechnung mit Comsof Fiber auftrat.

Projektvalidierung

- Das Projektvalidierungsfenster wird jetzt automatisch geschlossen, wenn das Projekt geschlossen wird.

NET Engineering

Allgemein

- Die Ansicht "TC_M_BUILDING" wurde mehrfach erstellt, was zu Fehlern beim Strukturupdate führte, wenn die GIS-NB Erweiterung verwendet wurde. Dies wurde korrigiert.
- Bei der Konfiguration der Labelkollisionsbehebung wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass die Layer beim Verschieben dupliziert wurden.
- Die Option "Mehrere Faserendenübersichten zulassen" in den NET-Optionen für LWL wurde entfernt, da sie nicht mehr verwendet wird.

NET Build Integration

- Es wurde ein Fehler bei der Datenübertragung nach NET Build behoben, der auftreten konnte, wenn keine Trassen im räumlichen Toleranzbereich zu einem Fitting gefunden wurden.
- Ein Fehler bei der Datenübertragung nach NET Build wurde behoben, der dazu führte, dass bei der Auswahl von "keine Gruppierung" nicht nur die Trassen innerhalb des Clusters, sondern alle Trassen hochgeladen wurden.
- Mit dem neuen benutzerdefinierten Feld „SPLICE_PLAN_NEW“ gibt es nun die Möglichkeit, in NET Build Spleißstabellen in grafischer Form darzustellen.
- Die Ausgabe für die Validierung der GPS-Messgenauigkeit in NET Build wurde verbessert, so dass nur noch die definierte Anzahl der Nachkommastellen angezeigt wird.
- Beim Synchronisieren der Feldberichte aus NET Build werden jetzt vorhandene Gebäudeattribute direkt befüllt.

Redlining

- Namensfeld von Messpunkten und Messlinien wird korrekt von NET Build nach NET Engineering übertragen.
- Ein Fehler bei der "Dokumentation Datenübernahme" wurde behoben, bei dem die ausgewählten Statuswerte fixierter Objekte nicht korrekt berücksichtigt wurden.
- Bei der "Dokumentation Datenübernahme" wurde eine Fehlermeldung angepasst, wenn bei der Aktion "Strukturen verknüpfen" die Struktur keine Geometrie hat.
- Bei der "Dokumentation Datenübernahme" wurde bei der Aktion "Hausanschlussstrasse verknüpfen" ein Hausanschlussrohr nicht mit dem Rohr aus dem Rohrverbund verbunden, wenn mehr als ein Mikrorohr am Abzweigpunkt geendet hat. Dieser Fehler wurde behoben.

1-Klick-Wartung

- Die 1-Klick-Wartung "NET Engineering: Rohrabschlüsse prüfen" kann jetzt auch mit fehlerhaften Rohrabschlüssen an beiden Enden des Rohres umgehen, sodass es nicht mehr zum Fehler bei Durchführung dieser 1-Klick-Wartung kommt.

NET Cloud

Geoserver Einrichtung

- Es ist nicht mehr möglich, die Veröffentlichung von Layern auf den Geoserver zu starten, bevor ein Arbeitsbereich ausgewählt wurde. Dies hat vorher zu Abstürzen geführt.
- Die Veröffentlichung von Layern auf den Geoserver kann nun während der Verarbeitung abgebrochen werden.

Änderungen am Datenmodell seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Zusätzliche Zieltabellen in `FID_FEATURE` in der Tabelle `TC_PL_ATTR_VALUE` hinzugefügt.
 - `TC_PL_BOUNDARY.FID`
 - `TC_PL_PARCEL.FID`
 - `TC_PL_ROLLOUT_AREA.FID`
 - `TC_PL_SUBAREA.FID`

13.2

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- „BMVI“ aus allen Bezeichnungen entfernt
- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde „BMVI“ durch „GIS-NB“ ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Größe der Spalte `INFO` im Ausbaubereich (`TC_ACTION_AREA`) auf 255 Zeichen erhöht
- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_BUILDING`
 - `TC_M_CLUSTER_STATISTIC`
 - `TC_M_SP_CABINET`
 - `TC_M_SP_MANHOLE`
 - `TC_M_SP_MARKER`
 - `TC_M_SP_POLE`
 - `TC_M_SP_SEGMENT`
 - `TC_M_SWITCHING_POINT`
- Anpassung der Tabelle für die Farbwerte (`TC_COLOR`)
 - Spalte AutoCAD Index (`ACAD_INDEX`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Blau-Wert (`B_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Gestrichelt (`DASHED`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Grün-Wert (`G_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Position (`ORDER_ID`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Rot-Wert (`R_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0

Rohr-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_CS_CABLE`
 - `TC_M_CS_DUCT`

- TC_M_SP_DUCT
- TC_M_SP_DUCT_INSERTION
- TC_M_SP_DUCT_TAP
- TC_M_SP_FITTING
- Ansicht TC_REP_SEGMENTCOSTS wird um LENGTH erweitert, wenn das Feld nicht bereits vorhanden ist.

LWL-Datenmodell

13.1

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten DATE_CREATED , DATE_MODIFIED , USER_CREATED und USER_MODIFIED erweitert:
 - TC_M_FO_CABLE
 - TC_M_FO_CLOSURE
 - TC_M_FO_TERMINATOR
 - TC_M_FO_SP_ASSIGNMENTS
- Formatierung der Ausgabe in Report Views wurde korrigiert (keine Strukturänderung)
 - TC_REP_WO_FO_PATCH
 - TC_REP_WO_FO_SPLICE
- Größe der Spalte INFO in Kabelschleife (TC_FO_CABLE_LOOP) auf 255 Zeichen erhöht

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten DATE_CREATED , DATE_MODIFIED , USER_CREATED und USER_MODIFIED erweitert:
 - TC_M_TP_CABLE
 - TC_M_TP_CLOSURE
 - TC_M_TP_TERMINATOR
 - TC_M_TP_SP_ASSIGNMENTS
- Formatierung der Ausgabe in Report Views wurde korrigiert (keine Strukturänderung)
 - TC_REP_WO_TP_PATCH

- TC_REP_WO_TP_SPLICE

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde "BMVI" durch "GIS-NB" ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

Redlining Datenmodell

13.1

- Neue Spalte `FID_STRUCTURE` in `TC_RL_CLOSURE` mit Relation auf `TC_RL_STRUCTURE.FID`
- Zusätzliche Zieltabelle für Relation von `TC_RL_MEASUREMENT_POINT.FID_FEATURE` auf `TC_TG_BUILDING.FID`
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`
- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_LINE` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_L_TYPE_TBD` entfernt.
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`

- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_POINT` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_P_TYPE_TBD` entfernt.

13.2

- Spalte `FID_PARENT` aus Tabelle `TC_RL_FITTING` entfernt
- Bezeichner von `CONSTRUCTION_TYPE` in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) auf "Bauweise" geändert

NET Field Survey

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde "BMVI" durch "GIS-NB" ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

DocPack

13.2

- Neue View für die Plot Sequenz (`TC_V_PLOT_SEQUENCE`)

Formularänderungen seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Neues Detailformular für Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Flurstück (`TC_PL_PARCEL`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Rollout Gebiet (`TC_PL_ROLLOUT_AREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Teilgebiet (`TC_PL_SUBAREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neue Referenzen von Kabel-Typ (`TC_PL_CABLE_TYPE.FID`)
 - auf Gebäude (`TC_PL_BUILDING.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)
 - auf Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`) - Länge in m (`LENGTH`)
 - Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`) - Breite (`WIDTH`)
 - Gebäude → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Gebäude → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Anschlusspunkt → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Anschlusspunkt → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Ergebnis Kabelschleufe (`TC_PL_OUT_CABLE_LOOP`) - Länge (`LENGTH`)

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT`):

- Steuerelement für “Technologie innerhalb eines Jahres” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
- Steuerelement für “Technologie innerhalb drei Jahre” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
- Steuerelement für “Technologie Ist-Versorgung” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
- Neues Auswahlfeld “Ausbauplan” (`BMVI_PLAN_AUSB`)

13.2

- Bezeichner “BMVI” durch “GIS-NB” wurde in folgenden Formularen ersetzt:
 - Kabel (`TC_PL_CABLE`)
 - Rohr (`TC_PL_DUCT`)
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`)
 - Netzknotenpunkt (`TC_PL_LAYER_POINT`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_PL_MARKET_SURVEY`)
 - Mögliche Trasse (`TC_PL_POSSIBLE_TRENCH`)
 - Struktur (`TC_PL_STRUCTURE`)
- Die GIS-NB bezogenen Steuerelemente wurden auf die Registerkarte “GIS-NB” verschoben. Betroffen sind folgende Formulare
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_PL_FOREIGN_AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_PL_POLITICAL_AREA`)
 - Weiße Flecken (`TC_PL_WHITE_SPOT`)
- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_PL_FOREIGN_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_PL_MARKET_SURVEY`) - Fläche (`AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_PL_POLITICAL_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Weiße Flecken (`TC_PL_WHITE_SPOT`) - Fläche (`AREA`)

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.

- Ausbaugbiet (TC_ACTION_AREA) - Fläche (AREA)
- Ausbaugbiet Label (TC_ACTION_AREA_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Cluster Raster (TC_CLUSTER_GRID) - Fläche (AREA)
- Schrank Label (TC_SP_CABINET_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Schacht Label (TC_SP_MANHOLE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Lageplan Punkt (TC_SP_POINT) - Orientierung (ORIENTATION)
- Mast Label (TC_SP_POLE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Trasse Label (TC_SP_SEGMENT_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Schaltpunkt Label (TC_SP_SWITCHING_POINT_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Gebäude Label (TC_TG_BUILDING_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Topographie Punkt (TC_TG_POINT) - Orientierung (ORIENTATION)
- Topographie Cluster (TC_TG_POLYGON) - Fläche (AREA)
- Straße Label (TC_TG_STREET_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Info-Feld (INFO) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt
 - Ausbaugbiet (TC_ACTION_AREA)
 - Element-Bibliothek (TC_ELEMENT_LIBRARY)
 - Kante (TC_LINE)
 - Knoten (TC_POINT)
 - Bohrgerät (TC_SP_DRILLING_RIG)
 - Marker (TC_SP_MARKER)
 - Marker-Typ (TC_SP_MARKER_MODEL)
 - Patch-Panel (TC_SP_PATCH_PANEL)
 - Patch-Panel-Typ (TC_SP_PATCH_PANEL_MODEL)
 - Geräteträger (TC_SP_RACK_PANEL)
 - Geräteträger-Typ (TC_SP_RACK_PANEL_MODEL)
 - Status (TC_STATUS)
 - Schaltpunkt-Typ (TC_SWITCHING_POINT_MODEL)
 - Topographie Punkt (TC_TG_POINT)
 - Topographie Cluster (TC_TG_POLYGON)

Rohr-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.

- Rohreinführung Label (TC_SP_DUCT_INSERTION_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Rohr Knoten Kante (TC_SP_DUCT_TAP_LINE) - Länge (LENGTH)
- Rohr Knoten Kante Label (TC_SP_DUCT_TAP_LINE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Rohr Knoten Label (TC_SP_DUCT_TAP_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Rohr Label (TC_SP_DUCT_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Fitting Label (TC_SP_FITTING_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Info-Feld (INFO) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt
 - Rohr Knoten Typ (TC_SP_DUCT_TAP_MODEL)

LWL-Datenmodell

13.1

- Formular LWL-Spleiß (TC_FO_SPLICE):
 - Neue benannte Filter:
 - Zeige Spleiße
 - Zeige abgelegte Fasern
 - Zeige ungeschnittene Fasern in BA
 - Zeige ungeschnittene Fasern
 - Neues SQL Label "Spleißtyp" (\$SQLLABELSPLICETYPE)
 - Positionierung von Dokumentenverwaltung (\$DOCUMENTMANAGER) korrigiert.

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - LWL-Kabelschleife Label (TC_FO_CABLE_LOOP_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Kabeltyp (TC_FO_CABLE_MODEL) - Durchmesser (DIAMETER)
 - LWL-Kupplung Label (TC_FO_CONNECTOR_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Faser Label (TC_FO_FIBER_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Rangierung Daten (TC_FO_PATCH_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - LWL-Schaltfaser Label (TC_FO_PATCH_FIBER_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Rangierung Label (TC_FO_PATCH_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Spleißgrafik Label (TC_FO_SPLICE_GRAPHICS_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Spleiß Label (TC_FO_SPLICE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Splitterpfad Label (TC_FO_SPLITTER_PATH_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Splitter Label (TC_FO_SPLITTER_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Abschluss Label (TC_FO_TERMINATOR_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Info-Feld (INFO) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt

- LWL-Kabelschleufe (TC_FO_CABLE_LOOP)
- LWL-Muffentyp (TC_FO_CLOSURE_MODEL)
- Neue API-Steuerelemente im Formular für LWL Muffe (TC_FO_CLOSURE) und LWL Abschluss (TC_FO_TERMINATOR)
 - \$ENDINGLINECOMPLEX
 - \$STARTINGLINECOMPLEX
- Formular Spleiß (TC_FO_SPLICE) - Anzeige der verbundenen Splitter korrigiert. Abfrage der Steuerelement \$SQLLABELSPLITTER1 und \$SQLLABELSPLITTER2 wurde korrigiert.

Fernmelde-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - FM-Kabelschleufe (TC_TP_CABLE_LOOP) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Kabeltyp (TC_TP_CABLE_MODEL) - Durchmesser (DIAMETER)
 - FM-Kabel Label (TC_TP_CABLE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Muffe Label (TC_TP_CLOSURE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Rangierung Daten (TC_TP_PATCH_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Rangierung Label (TC_TP_PATCH_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Stift Daten (TC_TP_PIN_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Spleiß Daten (TC_TP_SPLICE_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Spleißgrafik Label (TC_TP_SPLICE_GRAPHICS_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Abschluss Label (TC_TP_TERMINATOR_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Ader Daten (TC_TP_WIRE_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
- Neue API-Steuerelemente im Formular für FM-Muffe (TC_TP_CLOSURE) und FM-Abschluss (TC_TP_TERMINATOR)
 - \$ENDINGLINECOMPLEX
 - \$STARTINGLINECOMPLEX

Redlining-Datenmodell

13.1

- Formular Redlining Muffe (TC_PL_CLOSURE):
 - Neues Referenzfeld für Redlining Struktur (FID_STRUCTURE)
 - Positionierung von Redlining Quellobjekt (SOURCE_OBJECT) korrigiert

- Formular Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_LINE`):
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`)
- Formular Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`) :
 - Zieltabellen für übergeordnetes Objekt (`FID_PARENT`) um Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) erweitert
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`)
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`) korrigiert.

13.2

- Die Links zur NET Hilfe wurden für folgende Formular angepasst:
 - Redlining Attribut (`TC_RL_ATTRIBUTE`)
 - Redlining Kabel (`TC_RL_CABLE`)
 - Redlining Muffe (`TC_RL_CLOSURE`)
 - Redlining Verbindung (`TC_RL_CONNECTION`)
 - Redlining Rohr (`TC_RL_DUCT`)
 - Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`)
 - Redlining Vermessung (`TC_RL_MEASUREMENT`)
 - Redlining Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_LINE`)
 - Redlining Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`)
 - Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`)
 - Redlining Leistungsposition (`TC_RL_SERVICE_ITEM`)
 - Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`)
 - Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`)
- Neue Referenz auf Redlining Leistungspositionen (`$REF_TC_RL_SERVICE_ITEM`) in folgenden Formularen
 - Redlining Muffe (`TC_RL_CLOSURE`)

- Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`)
- Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`)
- Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`)
- Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`)
- Referenz auf Fittinge (`$REF_TC_RL_FITTING`) aus dem Formular für Redlining Rohr (`TC_RL_DUCT`) entfernt
- Referenz auf Fittinge (`$REF_TC_RL_FITTING`) aus dem Formular für Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) entfernt
- Referenz auf übergeordnetes Element (`FID_PARENT`) aus Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`) entfernt

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Gebäude (`TC_TG_BUILDING`):
 - Steuerelement für “Technologie innerhalb eines Jahres” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
 - Steuerelement für “Technologie innerhalb drei Jahre” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
 - Steuerelement für “Technologie Ist-Versorgung” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
 - Neues Auswahlfeld “Ausbauplan” (`BMVI_PLAN_AUSB`)

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_BMVI_EXPANSION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_BMVI_FOREIGN_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_BMVI_MARKET_SURVEY`) - Fläche (`AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_BMVI_POLITICAL_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Versorgungsgebiet (`TC_BMVI_SUPPLY_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Weisse Flecken (`TC_BMVI_WHITE_SPOT`) - Fläche (`AREA`)
 - Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) - Dämpfung (`BMVI_LOSS`)

Änderungen an den Berichten seit NET 13.0

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Netzwerkübersicht Dienst (`NET Network Overview Service`)
 - NET Netzwerkübersicht Dienst(Knoten) (`NET Network Overview of Service(just Points)`)
 - NET Knoten Übersicht (`NET Point Table`)
 - NET Berichte (`NET Reports`)
 - NET Trassenkosten (`NET Segment Cost`)
 - NET Arbeitsauftrag (`NET Work Order`)
- Automatischen Zeilenumbruch durch manuellen Zeilenumbruch im Bericht NET Arbeitsauftrag (`NET Work Order`) ersetzt.

Rohr-Datenmodell

13.1

- Vertikale Textausrichtung in den Spalten Start- und Endpunkt im Bericht "Rohrverbindungen" korrigiert.
- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Rohrendenübersicht (`Duct End Overview`)
- NET Rohrverbindungen (`NET Duct Tap Label`) Farbe 2 von Rohr auf der rechten Seite korrigiert

LWL-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt

- NET Kabelkosten (NET Cable Cost)
- NET LWL Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET FO Cable Section Brief Overview)
- NET LWL Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET FO Cable Section Service Customer)
- NET LWL Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET FO Cable Section Without Trunk)
- NET LWL Kabelabschnitte (NET FO Cable Section)
- NET LWL Kabelzug Rohrfad (NET FO Cable Trunk Duct Route)
- NET LWL Muffe Kassetten (NET FO Closure Trays)
- NET LWL Kupplung Belegung auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used at Switching Point)
- NET LWL Kupplung Belegung auf Abschluss (NET FO Connector Used at Terminator)
- NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used with Service at Switching Point)
- NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Abschluss (NET FO Connector Used with Service at Terminator)
- NET LWL Kupplung auf Schaltpunkt (NET FO Connector at Switching Point)
- NET LWL Kupplung auf Abschluss (NET FO Connector at Terminator)
- NET LWL Rangierungsuebersicht von Kupplungen (NET FO Patch Overview from Connectors)
- NET LWL Rangierungen im Schaltpunkt (NET FO Patches in Switching Point)
- NET LWL Rangierungen im Abschluss (NET FO Patches in Terminator)
- NET LWL Abschlussübersicht (NET FO Terminator Overview)

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Fm Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET TP Cable Section Brief Overview)
 - NET Fm Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET TP Cable Section Service Customer)
 - NET Fm Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET TP Cable Section without Trunk)
 - NET Fm Kabelabschnitte (NET TP Cable Section)
 - NET FM Kabelzug Rohrfad (NET TP Cable Trunk Duct Route)

- NET Fm Netzwegübersicht (NET TP Network Overview Template)
- NET Fm Rangierungen im Schaltpunkt (NET TP Patches in Switching point)
- NET Fm Rangierungen im Abschluss (NET TP Patches in Terminator)
- NET Fm Stift auf Schaltpunkt (NET TP Pins in Switching point)
- NET Fm Stift auf Abschluss (NET TP Pins in Terminator)
- NET Fm Spleissübersicht Muffe (NET TP Splice Overview Closure)
- NET Fm Spleissübersicht Abschluss (NET TP Splice Overview Terminator)

Release Notes NET 13.2.2

Zusammenfassung

Die neue Version NET 13.2.2 enthält eine neue Funktion für das Umsortieren von Rohren innerhalb einer Trasse. Ein Rohr kann zwischen Trassen und Schutzrohren verschoben werden. Die neue Funktion stellt einen vollständigen, plausiblen Pfad für das Rohr sicher und erlaubt nur gültige Verschiebungen. Diese Funktion ersetzt das unerwartete Verhalten der Funktion "Rohr weiteren Trassen-/Rohren zuordnen", wenn die Zuweisung innerhalb der gleichen Trasse passiert.

Darüber hinaus wurde ein Fehler bei der Überprüfung von Änderungen am Rohrweg korrigiert. Diese Prüfungen haben gelöste Zuordnungen zwischen Trassen und Rohren nicht richtig verarbeitet. Dieser Fehler hatte mehrere Effekte, die dazu führten, dass fehlerhafte Rohrwege erzeugt wurden und nicht mehr einfach korrigiert werden konnten. Mit der Behebung dieses Fehlers, verhält sich die Funktion "Rohr weiteren Trassen-/Rohren zuordnen" und die Funktion "Trassen- und Rohrzuordnungen ändern" jetzt wie erwartet.

Darüber hinaus enthält das Release mehrere kleinere Fehlerkorrekturen und kleine Verbesserungen an bestehenden Funktionen.

Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2024.0.1 - Autodesk AutoCAD 2024.1 oder neuer
- TKI PostgreSQL Provider 4.1.0
- Comsof Fiber Designer 2019.2.2 - Comsof Fiber Designer 22.2
- Comsof Fiber 23.1 - Comsof Fiber 23.2
- TKI Lizenzierung 13.0
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

Release NET 13.2.2 im Detail

Allgemein

- Für die Integration mit Microsoft Entra ID gibt es eine Reihe von Verbesserungen.
 - Abgelaufener lokaler Cache: Ein neuer Login wird jetzt angefordert, ohne einen Fehler anzuzeigen.
 - Abbruch des Logins durch den Benutzer: Statt eines Fehlers wird nun eine entsprechende Meldung angezeigt.
 - Funktionalität des Login-Knopfs: Der Login-Knopf bleibt nach einem Fehler oder Abbruch nicht mehr dauerhaft gesperrt und funktioniert weiterhin.
 - Microsoft Login-Dialog: Der Dialog wird seltener angezeigt.

- Groß- und Kleinschreibung der E-Mail Adresse: E-Mail Adressen sind nun nicht mehr case-sensitiv und müssen nicht exakt der Schreibweise in Entra ID (ehemals Azure AD) entsprechen.

Documentation Pack

- Bereits ausgewählte Platzhalter werden in der Vorschlagsliste der Attributersetzungen nicht mehr angezeigt.
- Ein neues Feature zum schnellen Wechsel zwischen der DocPack Konfiguration und der DocPack Ausgabe zum effizienteren Arbeiten wurde in die Dialoge integriert.
- Die Ersetzung der Platzhalter in Pfaden und Dateinamen wurde in der Validierung und Beschreibung erweitert.

NET Design

Comsof Fiber Integration

- In den erweiterten Comsof Fiber-Einstellungen „Trenne Trassen an Grenzen“ ist die Eigenschaft „splitTrenchesOnBoundaries.splitTrenches“ jetzt konfigurierbar. Der Standardwert ist „false“.

GIS-Nebenbestimmungen

- Ein Lizenzfehler, der bei gleichzeitiger Aktivierung der Module „TKI NET Design Basis-Datenmodell“ und „TKI NET Design GIS-NB Datenmodell“ auftrat, wurde behoben.

NET Engineering

Allgemein

- Das Verhalten von der manuellen Fangpunktzuordnung wurde dem der automatischen Zuordnung angepasst. Positionsnummer 0 wird akzeptiert.
- Ein Fehler beim Rohrumsetzungstext, der verhinderte, dass ohne das Speichern der Einstellungen der Text korrekt erstellt wurde, wurde behoben.
- Das Anwenden eines Prototyps mittels der Element-Bibliothek für LWL-Abschlüsse brachte die eingehenden und ausgehenden Kabel unter Umständen durcheinander. Dieser Fehler wurde behoben.
- Wird ein Abschluss oder eine Muffe direkt auf einem Gebäude digitalisiert, kann das Gerät jetzt direkt dem Gebäude zugeordnet werden.
- Es wurde ein Fehler behoben, durch den Rangierungen und Spleiße im Formular gelöscht wurden, obwohl ein Dienst auf ihnen lag.

Arbeitsabläufe

- Die Geometrievalidierungen wurden angepasst. Die zu entfernenden Zuordnungen werden mit beachtet.
- Die Eingabe von Gleitkommazahlen in den Arbeitsabläufen „Querschnittsvorlage erstellen“, „LWL-Kabelreserve anlegen“ sowie „Fm-Kabelreserve anlegen“ wurde optimiert.

Verbindungseditor

- Der Start der Aktion „Rangierung anlegen“ für eine LWL-Kupplung bzw. einen FM-Stift ohne zugeordneten Abschluss löst jetzt keinen kritischen Fehler mehr aus, stattdessen erscheint eine Hinweismeldung.

Formulare

- In den Kontextmenüs von Rohren gibt es eine neue Funktion, um das gewählte Rohr innerhalb der zugeordneten Trasse zu verschieben.
- Bei den Zuordnungsfunktionen von Rohren/Kabeln zu Trassen/Rohren ist es jetzt wieder möglich, ein Objekt mehreren anderen Objekten zuzuordnen, bevor die Funktion beendet wird.

Berichte

- Dem „Spleißplan aus Netzverfolgung“ wurden neue Optionen hinzugefügt, durch welche die Größe der Texte skaliert werden kann.

TNIM

- Der TNIM-Import in NET Engineering fasst Rohrtypen jetzt nur dann zu einem Rohrtyp zusammen, wenn neben dem Namen des Rohrtyps auch die Verbundrohrkonfigurationen übereinstimmen
- Im TNIM-Import wurde ein Problem behoben, durch das Mikrorohrkonfigurationen gleich benannten Rohrtypen mehrfach zugewiesen wurden.
- Während des TNIM-Imports lösen jetzt Rohre, mit inneren Rohren ohne eine dazu passende Verbundrohrkonfiguration des Rohrtyps, eine Warnmeldung im Log aus.

NET Build Integration

- In der neuen Spleißübersicht, die beim Export nach NET Build erstellt wird, werden nun auch Kabel dargestellt, die keine Verbindung aufweisen.
- Beim Export nach NET Build wird jetzt die Planungslänge von Objekten mit übertragen.
- Beim Export nach NET Build wurde ein Fehler mit nicht eindeutigen Clusternamen behoben.
- Bei der „Dokumentation Datenübernahme“ aus NET Build wurde die Warnmeldung für die Schutzrohre korrigiert. Diese zeigt nun fehlende Felder korrekt an.

Redlining

- Bei der Redlining Validierung „Rohre ohne zusammenhängende Geometrie“ wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass fehlerhafte Geometrien nicht erkannt wurden.
- Bei der „Dokumentation Datenübernahme“ wurde die Warnung für die Schutzrohre in der Aktion „Hausanschlusstrassen verknüpfen“ verbessert.
- Die Ausgabe bei der „Dokumentation Datenübernahme“ wurde verbessert, sodass nun die Namen angezeigt werden.
- Bei der Redlining Datenübernahme wurde ein Fehler behoben, der dazu führte, dass die Aktionen nicht vollständig angezeigt wurden.

NET Field Survey

Allgemein

- Der Import aus Infas Geodaten ist jetzt auch für NET Field Survey verfügbar.

Änderungen am Datenmodell seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Zusätzliche Zieltabellen in `FID_FEATURE` in der Tabelle `TC_PL_ATTR_VALUE` hinzugefügt.
 - `TC_PL_BOUNDARY.FID`
 - `TC_PL_PARCEL.FID`
 - `TC_PL_ROLLOUT_AREA.FID`
 - `TC_PL_SUBAREA.FID`

13.2

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- „BMVI“ aus allen Bezeichnungen entfernt
- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde „BMVI“ durch „GIS-NB“ ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Größe der Spalte `INFO` im Ausbaubereich (`TC_ACTION_AREA`) auf 255 Zeichen erhöht
- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_BUILDING`
 - `TC_M_CLUSTER_STATISTIC`
 - `TC_M_SP_CABINET`
 - `TC_M_SP_MANHOLE`
 - `TC_M_SP_MARKER`
 - `TC_M_SP_POLE`
 - `TC_M_SP_SEGMENT`
 - `TC_M_SWITCHING_POINT`
- Anpassung der Tabelle für die Farbwerte (`TC_COLOR`)
 - Spalte AutoCAD Index (`ACAD_INDEX`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Blau-Wert (`B_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Gestrichelt (`DASHED`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Grün-Wert (`G_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Position (`ORDER_ID`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Rot-Wert (`R_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0

Rohr-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_CS_CABLE`
 - `TC_M_CS_DUCT`

- TC_M_SP_DUCT
- TC_M_SP_DUCT_INSERTION
- TC_M_SP_DUCT_TAP
- TC_M_SP_FITTING
- Ansicht TC_REP_SEGMENTCOSTS wird um LENGTH erweitert, wenn das Feld nicht bereits vorhanden ist.

LWL-Datenmodell

13.1

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten DATE_CREATED , DATE_MODIFIED , USER_CREATED und USER_MODIFIED erweitert:
 - TC_M_FO_CABLE
 - TC_M_FO_CLOSURE
 - TC_M_FO_TERMINATOR
 - TC_M_FO_SP_ASSIGNMENTS
- Formatierung der Ausgabe in Report Views wurde korrigiert (keine Strukturänderung)
 - TC_REP_WO_FO_PATCH
 - TC_REP_WO_FO_SPLICE
- Größe der Spalte INFO in Kabelschleife (TC_FO_CABLE_LOOP) auf 255 Zeichen erhöht

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten DATE_CREATED , DATE_MODIFIED , USER_CREATED und USER_MODIFIED erweitert:
 - TC_M_TP_CABLE
 - TC_M_TP_CLOSURE
 - TC_M_TP_TERMINATOR
 - TC_M_TP_SP_ASSIGNMENTS
- Formatierung der Ausgabe in Report Views wurde korrigiert (keine Strukturänderung)
 - TC_REP_WO_TP_PATCH

- TC_REP_WO_TP_SPLICE

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde "BMVI" durch "GIS-NB" ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

Redlining Datenmodell

13.1

- Neue Spalte `FID_STRUCTURE` in `TC_RL_CLOSURE` mit Relation auf `TC_RL_STRUCTURE.FID`
- Zusätzliche Zieltabelle für Relation von `TC_RL_MEASUREMENT_POINT.FID_FEATURE` auf `TC_TG_BUILDING.FID`
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`
- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_LINE` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_L_TYPE_TBD` entfernt.
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`

- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_POINT` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_P_TYPE_TBD` entfernt.

13.2

- Spalte `FID_PARENT` aus Tabelle `TC_RL_FITTING` entfernt
- Bezeichner von `CONSTRUCTION_TYPE` in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) auf "Bauweise" geändert

NET Field Survey

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde "BMVI" durch "GIS-NB" ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

DocPack

13.2

- Neue View für die Plot Sequenz (`TC_V_PLOT_SEQUENCE`)

Formularänderungen seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Neues Detailformular für Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Flurstück (`TC_PL_PARCEL`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Rollout Gebiet (`TC_PL_ROLLOUT_AREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Teilgebiet (`TC_PL_SUBAREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neue Referenzen von Kabel-Typ (`TC_PL_CABLE_TYPE.FID`)
 - auf Gebäude (`TC_PL_BUILDING.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)
 - auf Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`) - Länge in m (`LENGTH`)
 - Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`) - Breite (`WIDTH`)
 - Gebäude → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Gebäude → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Anschlusspunkt → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Anschlusspunkt → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Ergebnis Kabelschleife (`TC_PL_OUT_CABLE_LOOP`) - Länge (`LENGTH`)

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT`):

- Steuerelement für "Technologie innerhalb eines Jahres" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
- Steuerelement für "Technologie innerhalb drei Jahre" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
- Steuerelement für "Technologie Ist-Versorgung" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
- Neues Auswahlfeld "Ausbauplan" (`BMVI_PLAN_AUSB`)

13.2

- Bezeichner "BMVI" durch "GIS-NB" wurde in folgenden Formularen ersetzt:
 - Kabel (`TC_PL_CABLE`)
 - Rohr (`TC_PL_DUCT`)
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`)
 - Netzknotenpunkt (`TC_PL_LAYER_POINT`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_PL_MARKET_SURVEY`)
 - Mögliche Trasse (`TC_PL_POSSIBLE_TRENCH`)
 - Struktur (`TC_PL_STRUCTURE`)
- Die GIS-NB bezogenen Steuerelemente wurden auf die Registerkarte "GIS-NB" verschoben. Betroffen sind folgende Formulare
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_PL_FOREIGN_AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_PL_POLITICAL_AREA`)
 - Weiße Flecken (`TC_PL_WHITE_SPOT`)
- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_PL_FOREIGN_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_PL_MARKET_SURVEY`) - Fläche (`AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_PL_POLITICAL_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Weiße Flecken (`TC_PL_WHITE_SPOT`) - Fläche (`AREA`)

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.

- Ausbaugbiet (`TC_ACTION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
- Ausbaugbiet Label (`TC_ACTION_AREA_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Cluster Raster (`TC_CLUSTER_GRID`) - Fläche (`AREA`)
- Schrank Label (`TC_SP_CABINET_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Schacht Label (`TC_SP_MANHOLE_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Lageplan Punkt (`TC_SP_POINT`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Mast Label (`TC_SP_POLE_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Trasse Label (`TC_SP_SEGMENT_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Schaltpunkt Label (`TC_SP_SWITCHING_POINT_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Gebäude Label (`TC_TG_BUILDING_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Topographie Punkt (`TC_TG_POINT`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Topographie Cluster (`TC_TG_POLYGON`) - Fläche (`AREA`)
- Straße Label (`TC_TG_STREET_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Info-Feld (`INFO`) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt
 - Ausbaugbiet (`TC_ACTION_AREA`)
 - Element-Bibliothek (`TC_ELEMENT_LIBRARY`)
 - Kante (`TC_LINE`)
 - Knoten (`TC_POINT`)
 - Bohrgerät (`TC_SP_DRILLING_RIG`)
 - Marker (`TC_SP_MARKER`)
 - Marker-Typ (`TC_SP_MARKER_MODEL`)
 - Patch-Panel (`TC_SP_PATCH_PANEL`)
 - Patch-Panel-Typ (`TC_SP_PATCH_PANEL_MODEL`)
 - Geräteträger (`TC_SP_RACK_PANEL`)
 - Geräteträger-Typ (`TC_SP_RACK_PANEL_MODEL`)
 - Status (`TC_STATUS`)
 - Schaltpunkt-Typ (`TC_SWITCHING_POINT_MODEL`)
 - Topographie Punkt (`TC_TG_POINT`)
 - Topographie Cluster (`TC_TG_POLYGON`)

Rohr-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.

- Rohreinführung Label (TC_SP_DUCT_INSERTION_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Rohr Knoten Kante (TC_SP_DUCT_TAP_LINE) - Länge (LENGTH)
- Rohr Knoten Kante Label (TC_SP_DUCT_TAP_LINE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Rohr Knoten Label (TC_SP_DUCT_TAP_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Rohr Label (TC_SP_DUCT_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Fitting Label (TC_SP_FITTING_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Info-Feld (INFO) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt
 - Rohr Knoten Typ (TC_SP_DUCT_TAP_MODEL)

LWL-Datenmodell

13.1

- Formular LWL-Spleiß (TC_FO_SPLICE):
 - Neue benannte Filter:
 - Zeige Spleiße
 - Zeige abgelegte Fasern
 - Zeige ungeschnittene Fasern in BA
 - Zeige ungeschnittene Fasern
 - Neues SQL Label "Spleißtyp" (\$SQLLABELSPLICETYPE)
 - Positionierung von Dokumentenverwaltung (\$DOCUMENTMANAGER) korrigiert.

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - LWL-Kabelschleife Label (TC_FO_CABLE_LOOP_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Kabeltyp (TC_FO_CABLE_MODEL) - Durchmesser (DIAMETER)
 - LWL-Kupplung Label (TC_FO_CONNECTOR_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Faser Label (TC_FO_FIBER_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Rangierung Daten (TC_FO_PATCH_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - LWL-Schaltfaser Label (TC_FO_PATCH_FIBER_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Rangierung Label (TC_FO_PATCH_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Spleißgrafik Label (TC_FO_SPLICE_GRAPHICS_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Spleiß Label (TC_FO_SPLICE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Splitterpfad Label (TC_FO_SPLITTER_PATH_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Splitter Label (TC_FO_SPLITTER_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Abschluss Label (TC_FO_TERMINATOR_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Info-Feld (INFO) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt

- LWL-Kabelschleufe (TC_FO_CABLE_LOOP)
- LWL-Muffentyp (TC_FO_CLOSURE_MODEL)
- Neue API-Steuerelemente im Formular für LWL Muffe (TC_FO_CLOSURE) und LWL Abschluss (TC_FO_TERMINATOR)
 - \$ENDINGLINECOMPLEX
 - \$STARTINGLINECOMPLEX
- Formular Spleiß (TC_FO_SPLICE) - Anzeige der verbundenen Splitter korrigiert. Abfrage der Steuerelement \$SQLLABELSPLITTER1 und \$SQLLABELSPLITTER2 wurde korrigiert.

Fernmelde-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - FM-Kabelschleufe (TC_TP_CABLE_LOOP) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Kabeltyp (TC_TP_CABLE_MODEL) - Durchmesser (DIAMETER)
 - FM-Kabel Label (TC_TP_CABLE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Muffe Label (TC_TP_CLOSURE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Rangierung Daten (TC_TP_PATCH_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Rangierung Label (TC_TP_PATCH_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Stift Daten (TC_TP_PIN_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Spleiß Daten (TC_TP_SPLICE_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Spleißgrafik Label (TC_TP_SPLICE_GRAPHICS_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Abschluss Label (TC_TP_TERMINATOR_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Ader Daten (TC_TP_WIRE_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
- Neue API-Steuerelemente im Formular für FM-Muffe (TC_TP_CLOSURE) und FM-Abschluss (TC_TP_TERMINATOR)
 - \$ENDINGLINECOMPLEX
 - \$STARTINGLINECOMPLEX

Redlining-Datenmodell

13.1

- Formular Redlining Muffe (TC_PL_CLOSURE):
 - Neues Referenzfeld für Redlining Struktur (FID_STRUCTURE)
 - Positionierung von Redlining Quellobjekt (SOURCE_OBJECT) korrigiert

- Formular Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_LINE`):
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`)
- Formular Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`) :
 - Zieltabellen für übergeordnetes Objekt (`FID_PARENT`) um Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) erweitert
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`)
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`) korrigiert.

13.2

- Die Links zur NET Hilfe wurden für folgende Formular angepasst:
 - Redlining Attribut (`TC_RL_ATTRIBUTE`)
 - Redlining Kabel (`TC_RL_CABLE`)
 - Redlining Muffe (`TC_RL_CLOSURE`)
 - Redlining Verbindung (`TC_RL_CONNECTION`)
 - Redlining Rohr (`TC_RL_DUCT`)
 - Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`)
 - Redlining Vermessung (`TC_RL_MEASUREMENT`)
 - Redlining Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_LINE`)
 - Redlining Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`)
 - Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`)
 - Redlining Leistungsposition (`TC_RL_SERVICE_ITEM`)
 - Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`)
 - Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`)
- Neue Referenz auf Redlining Leistungspositionen (`$REF_TC_RL_SERVICE_ITEM`) in folgenden Formularen
 - Redlining Muffe (`TC_RL_CLOSURE`)

- Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`)
- Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`)
- Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`)
- Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`)
- Referenz auf Fittinge (`$REF_TC_RL_FITTING`) aus dem Formular für Redlining Rohr (`TC_RL_DUCT`) entfernt
- Referenz auf Fittinge (`$REF_TC_RL_FITTING`) aus dem Formular für Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) entfernt
- Referenz auf übergeordnetes Element (`FID_PARENT`) aus Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`) entfernt

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Gebäude (`TC_TG_BUILDING`):
 - Steuerelement für “Technologie innerhalb eines Jahres” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
 - Steuerelement für “Technologie innerhalb drei Jahre” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
 - Steuerelement für “Technologie Ist-Versorgung” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
 - Neues Auswahlfeld “Ausbauplan” (`BMVI_PLAN_AUSB`)

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_BMVI_EXPANSION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_BMVI_FOREIGN_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_BMVI_MARKET_SURVEY`) - Fläche (`AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_BMVI_POLITICAL_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Versorgungsgebiet (`TC_BMVI_SUPPLY_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Weisse Flecken (`TC_BMVI_WHITE_SPOT`) - Fläche (`AREA`)
 - Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) - Dämpfung (`BMVI_LOSS`)

Änderungen an den Berichten seit NET 13.0

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Netzwerkübersicht Dienst (`NET Network Overview Service`)
 - NET Netzwerkübersicht Dienst(Knoten) (`NET Network Overview of Service(just Points)`)
 - NET Knoten Übersicht (`NET Point Table`)
 - NET Berichte (`NET Reports`)
 - NET Trassenkosten (`NET Segment Cost`)
 - NET Arbeitsauftrag (`NET Work Order`)
- Automatischen Zeilenumbruch durch manuellen Zeilenumbruch im Bericht NET Arbeitsauftrag (`NET Work Order`) ersetzt.

Rohr-Datenmodell

13.1

- Vertikale Textausrichtung in den Spalten Start- und Endpunkt im Bericht "Rohrverbindungen" korrigiert.
- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Rohrendenübersicht (`Duct End Overview`)
- NET Rohrverbindungen (`NET Duct Tap Label`) Farbe 2 von Rohr auf der rechten Seite korrigiert

LWL-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt

- NET Kabelkosten (NET Cable Cost)
- NET LWL Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET FO Cable Section Brief Overview)
- NET LWL Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET FO Cable Section Service Customer)
- NET LWL Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET FO Cable Section Without Trunk)
- NET LWL Kabelabschnitte (NET FO Cable Section)
- NET LWL Kabelzug Rohrfad (NET FO Cable Trunk Duct Route)
- NET LWL Muffe Kassetten (NET FO Closure Trays)
- NET LWL Kupplung Belegung auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used at Switching Point)
- NET LWL Kupplung Belegung auf Abschluss (NET FO Connector Used at Terminator)
- NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used with Service at Switching Point)
- NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Abschluss (NET FO Connector Used with Service at Terminator)
- NET LWL Kupplung auf Schaltpunkt (NET FO Connector at Switching Point)
- NET LWL Kupplung auf Abschluss (NET FO Connector at Terminator)
- NET LWL Rangierungsuebersicht von Kupplungen (NET FO Patch Overview from Connectors)
- NET LWL Rangierungen im Schaltpunkt (NET FO Patches in Switching Point)
- NET LWL Rangierungen im Abschluss (NET FO Patches in Terminator)
- NET LWL Abschlussübersicht (NET FO Terminator Overview)

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Fm Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET TP Cable Section Brief Overview)
 - NET Fm Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET TP Cable Section Service Customer)
 - NET Fm Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET TP Cable Section without Trunk)
 - NET Fm Kabelabschnitte (NET TP Cable Section)
 - NET FM Kabelzug Rohrfad (NET TP Cable Trunk Duct Route)

- NET Fm Netzwerkübersicht (NET TP Network Overview Template)
- NET Fm Rangierungen im Schaltpunkt (NET TP Patches in Switching point)
- NET Fm Rangierungen im Abschluss (NET TP Patches in Terminator)
- NET Fm Stift auf Schaltpunkt (NET TP Pins in Switching point)
- NET Fm Stift auf Abschluss (NET TP Pins in Terminator)
- NET Fm Spleissübersicht Muffe (NET TP Splice Overview Closure)
- NET Fm Spleissübersicht Abschluss (NET TP Splice Overview Terminator)

Release Notes NET 13.2.3

Zusammenfassung

NET 13.2.3 ist ein ungeplantes Release, das einen kritischen Fehler der Vorgängerversion NET 13.2.2 behebt.

Der Fehler, der behoben wurde, betrifft NET Engineering Funktionen, die Kopien von Objekten erzeugen. Im Einzelnen handelt es sich um die Arbeitsabläufe für das „Teilen von Kabeln, Rohren und Trassen“, „Rohre als Kopie ... zuordnen“, den Arbeitsablauf „Hausanschluss erstellen“ sowie den „Planungsassistenten“ und den Arbeitsablauf „Rohrverbindungen editieren“.

Das Release NET 13.2.2 wurde zurückgezogen und die Installer stehen nicht zur Verfügung. Alle Änderungen und Funktionsanpassungen sind im neuen Release enthalten und können [hier](#) nachgelesen werden.

Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2024.0.1 - Autodesk AutoCAD 2024.1 oder neuer
- TKI PostgreSQL Provider 4.1.0
- Comsof Fiber Designer 2019.2.2 - Comsof Fiber Designer 22.2
- Comsof Fiber 23.1 - Comsof Fiber 23.2
- TKI Lizenzierung 13.0
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

Release NET 13.2.3 im Detail

NET Engineering

Formulare und Arbeitsabläufe

Der Fehler, der beim Kopieren von Trassen, Rohren und Kabeln aufgetreten ist, wurde behoben. Betroffen waren alle Funktionen, die Kopien von Objekten erzeugen. Im Einzelnen handelt es sich um die Arbeitsabläufe für das „Teilen von Kabeln, Rohren und Trassen“, „Rohre als Kopie ... zuordnen“, den Arbeitsablauf „Hausanschluss erstellen“ sowie den „Planungsassistenten“ und den Arbeitsablauf „Rohrverbindungen editieren“. Dieser Fehler trat nur in Projekten auf PostgreSQL- und Oracle-Datenbanken auf.

Änderungen am Datenmodell seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Zusätzliche Zieltabellen in `FID_FEATURE` in der Tabelle `TC_PL_ATTR_VALUE` hinzugefügt.
 - `TC_PL_BOUNDARY.FID`
 - `TC_PL_PARCEL.FID`
 - `TC_PL_ROLLOUT_AREA.FID`
 - `TC_PL_SUBAREA.FID`

13.2

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- „BMVI“ aus allen Bezeichnungen entfernt
- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde „BMVI“ durch „GIS-NB“ ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Größe der Spalte `INFO` im Ausbaubereich (`TC_ACTION_AREA`) auf 255 Zeichen erhöht
- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_BUILDING`
 - `TC_M_CLUSTER_STATISTIC`
 - `TC_M_SP_CABINET`
 - `TC_M_SP_MANHOLE`
 - `TC_M_SP_MARKER`
 - `TC_M_SP_POLE`
 - `TC_M_SP_SEGMENT`
 - `TC_M_SWITCHING_POINT`
- Anpassung der Tabelle für die Farbwerte (`TC_COLOR`)
 - Spalte AutoCAD Index (`ACAD_INDEX`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Blau-Wert (`B_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Gestrichelt (`DASHED`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Grün-Wert (`G_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Position (`ORDER_ID`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Rot-Wert (`R_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0

Rohr-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_CS_CABLE`
 - `TC_M_CS_DUCT`

- TC_M_SP_DUCT
- TC_M_SP_DUCT_INSERTION
- TC_M_SP_DUCT_TAP
- TC_M_SP_FITTING
- Ansicht TC_REP_SEGMENTCOSTS wird um LENGTH erweitert, wenn das Feld nicht bereits vorhanden ist.

LWL-Datenmodell

13.1

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten DATE_CREATED , DATE_MODIFIED , USER_CREATED und USER_MODIFIED erweitert:
 - TC_M_FO_CABLE
 - TC_M_FO_CLOSURE
 - TC_M_FO_TERMINATOR
 - TC_M_FO_SP_ASSIGNMENTS
- Formatierung der Ausgabe in Report Views wurde korrigiert (keine Strukturänderung)
 - TC_REP_WO_FO_PATCH
 - TC_REP_WO_FO_SPLICE
- Größe der Spalte INFO in Kabelschleife (TC_FO_CABLE_LOOP) auf 255 Zeichen erhöht

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten DATE_CREATED , DATE_MODIFIED , USER_CREATED und USER_MODIFIED erweitert:
 - TC_M_TP_CABLE
 - TC_M_TP_CLOSURE
 - TC_M_TP_TERMINATOR
 - TC_M_TP_SP_ASSIGNMENTS
- Formatierung der Ausgabe in Report Views wurde korrigiert (keine Strukturänderung)
 - TC_REP_WO_TP_PATCH

- TC_REP_WO_TP_SPLICE

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde "BMVI" durch "GIS-NB" ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

Redlining Datenmodell

13.1

- Neue Spalte `FID_STRUCTURE` in `TC_RL_CLOSURE` mit Relation auf `TC_RL_STRUCTURE.FID`
- Zusätzliche Zieltabelle für Relation von `TC_RL_MEASUREMENT_POINT.FID_FEATURE` auf `TC_TG_BUILDING.FID`
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`
- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_LINE` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_L_TYPE_TBD` entfernt.
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`

- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_POINT` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_P_TYPE_TBD` entfernt.

13.2

- Spalte `FID_PARENT` aus Tabelle `TC_RL_FITTING` entfernt
- Bezeichner von `CONSTRUCTION_TYPE` in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) auf "Bauweise" geändert

NET Field Survey

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde "BMVI" durch "GIS-NB" ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

DocPack

13.2

- Neue View für die Plot Sequenz (`TC_V_PLOT_SEQUENCE`)

Formularänderungen seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Neues Detailformular für Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Flurstück (`TC_PL_PARCEL`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Rollout Gebiet (`TC_PL_ROLLOUT_AREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Teilgebiet (`TC_PL_SUBAREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neue Referenzen von Kabel-Typ (`TC_PL_CABLE_TYPE.FID`)
 - auf Gebäude (`TC_PL_BUILDING.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)
 - auf Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`) - Länge in m (`LENGTH`)
 - Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`) - Breite (`WIDTH`)
 - Gebäude → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Gebäude → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Anschlusspunkt → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Anschlusspunkt → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Ergebnis Kabelschleufe (`TC_PL_OUT_CABLE_LOOP`) - Länge (`LENGTH`)

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT`):

- Steuerelement für "Technologie innerhalb eines Jahres" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
- Steuerelement für "Technologie innerhalb drei Jahre" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
- Steuerelement für "Technologie Ist-Versorgung" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
- Neues Auswahlfeld "Ausbauplan" (`BMVI_PLAN_AUSB`)

13.2

- Bezeichner "BMVI" durch "GIS-NB" wurde in folgenden Formularen ersetzt:
 - Kabel (`TC_PL_CABLE`)
 - Rohr (`TC_PL_DUCT`)
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`)
 - Netzknotenpunkt (`TC_PL_LAYER_POINT`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_PL_MARKET_SURVEY`)
 - Mögliche Trasse (`TC_PL_POSSIBLE_TRENCH`)
 - Struktur (`TC_PL_STRUCTURE`)
- Die GIS-NB bezogenen Steuerelemente wurden auf die Registerkarte "GIS-NB" verschoben. Betroffen sind folgende Formulare
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_PL_FOREIGN_AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_PL_POLITICAL_AREA`)
 - Weiße Flecken (`TC_PL_WHITE_SPOT`)
- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_PL_FOREIGN_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_PL_MARKET_SURVEY`) - Fläche (`AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_PL_POLITICAL_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Weiße Flecken (`TC_PL_WHITE_SPOT`) - Fläche (`AREA`)

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.

- Ausbaugbiet (`TC_ACTION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
- Ausbaugbiet Label (`TC_ACTION_AREA_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Cluster Raster (`TC_CLUSTER_GRID`) - Fläche (`AREA`)
- Schrank Label (`TC_SP_CABINET_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Schacht Label (`TC_SP_MANHOLE_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Lageplan Punkt (`TC_SP_POINT`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Mast Label (`TC_SP_POLE_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Trasse Label (`TC_SP_SEGMENT_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Schaltpunkt Label (`TC_SP_SWITCHING_POINT_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Gebäude Label (`TC_TG_BUILDING_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Topographie Punkt (`TC_TG_POINT`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Topographie Cluster (`TC_TG_POLYGON`) - Fläche (`AREA`)
- Straße Label (`TC_TG_STREET_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Info-Feld (`INFO`) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt
 - Ausbaugbiet (`TC_ACTION_AREA`)
 - Element-Bibliothek (`TC_ELEMENT_LIBRARY`)
 - Kante (`TC_LINE`)
 - Knoten (`TC_POINT`)
 - Bohrgerät (`TC_SP_DRILLING_RIG`)
 - Marker (`TC_SP_MARKER`)
 - Marker-Typ (`TC_SP_MARKER_MODEL`)
 - Patch-Panel (`TC_SP_PATCH_PANEL`)
 - Patch-Panel-Typ (`TC_SP_PATCH_PANEL_MODEL`)
 - Geräteträger (`TC_SP_RACK_PANEL`)
 - Geräteträger-Typ (`TC_SP_RACK_PANEL_MODEL`)
 - Status (`TC_STATUS`)
 - Schaltpunkt-Typ (`TC_SWITCHING_POINT_MODEL`)
 - Topographie Punkt (`TC_TG_POINT`)
 - Topographie Cluster (`TC_TG_POLYGON`)

Rohr-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.

- Rohreinführung Label (TC_SP_DUCT_INSERTION_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Rohr Knoten Kante (TC_SP_DUCT_TAP_LINE) - Länge (LENGTH)
- Rohr Knoten Kante Label (TC_SP_DUCT_TAP_LINE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Rohr Knoten Label (TC_SP_DUCT_TAP_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Rohr Label (TC_SP_DUCT_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Fitting Label (TC_SP_FITTING_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Info-Feld (INFO) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt
 - Rohr Knoten Typ (TC_SP_DUCT_TAP_MODEL)

LWL-Datenmodell

13.1

- Formular LWL-Spleiß (TC_FO_SPLICE):
 - Neue benannte Filter:
 - Zeige Spleiße
 - Zeige abgelegte Fasern
 - Zeige ungeschnittene Fasern in BA
 - Zeige ungeschnittene Fasern
 - Neues SQL Label "Spleißtyp" (\$SQLLABELSPLICETYPE)
 - Positionierung von Dokumentenverwaltung (\$DOCUMENTMANAGER) korrigiert.

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - LWL-Kabelschleife Label (TC_FO_CABLE_LOOP_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Kabeltyp (TC_FO_CABLE_MODEL) - Durchmesser (DIAMETER)
 - LWL-Kupplung Label (TC_FO_CONNECTOR_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Faser Label (TC_FO_FIBER_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Rangierung Daten (TC_FO_PATCH_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - LWL-Schaltfaser Label (TC_FO_PATCH_FIBER_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Rangierung Label (TC_FO_PATCH_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Spleißgrafik Label (TC_FO_SPLICE_GRAPHICS_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Spleiß Label (TC_FO_SPLICE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Splitterpfad Label (TC_FO_SPLITTER_PATH_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Splitter Label (TC_FO_SPLITTER_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Abschluss Label (TC_FO_TERMINATOR_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Info-Feld (INFO) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt

- LWL-Kabelschleufe (TC_FO_CABLE_LOOP)
- LWL-Muffentyp (TC_FO_CLOSURE_MODEL)
- Neue API-Steuererelemente im Formular für LWL Muffe (TC_FO_CLOSURE) und LWL Abschluss (TC_FO_TERMINATOR)
 - \$ENDINGLINECOMPLEX
 - \$STARTINGLINECOMPLEX
- Formular Spleiß (TC_FO_SPLICE) - Anzeige der verbundenen Splitter korrigiert. Abfrage der Steuerelement \$SQLLABELSPLITTER1 und \$SQLLABELSPLITTER2 wurde korrigiert.

Fernmelde-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - FM-Kabelschleufe (TC_TP_CABLE_LOOP) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Kabeltyp (TC_TP_CABLE_MODEL) - Durchmesser (DIAMETER)
 - FM-Kabel Label (TC_TP_CABLE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Muffe Label (TC_TP_CLOSURE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Rangierung Daten (TC_TP_PATCH_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Rangierung Label (TC_TP_PATCH_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Stift Daten (TC_TP_PIN_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Spleiß Daten (TC_TP_SPLICE_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Spleißgrafik Label (TC_TP_SPLICE_GRAPHICS_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Abschluss Label (TC_TP_TERMINATOR_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Ader Daten (TC_TP_WIRE_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
- Neue API-Steuererelemente im Formular für FM-Muffe (TC_TP_CLOSURE) und FM-Abschluss (TC_TP_TERMINATOR)
 - \$ENDINGLINECOMPLEX
 - \$STARTINGLINECOMPLEX

Redlining-Datenmodell

13.1

- Formular Redlining Muffe (TC_PL_CLOSURE):
 - Neues Referenzfeld für Redlining Struktur (FID_STRUCTURE)
 - Positionierung von Redlining Quellobjekt (SOURCE_OBJECT) korrigiert

- Formular Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_LINE`):
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`)
- Formular Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`) :
 - Zieltabellen für übergeordnetes Objekt (`FID_PARENT`) um Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) erweitert
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`)
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`) korrigiert.

13.2

- Die Links zur NET Hilfe wurden für folgende Formular angepasst:
 - Redlining Attribut (`TC_RL_ATTRIBUTE`)
 - Redlining Kabel (`TC_RL_CABLE`)
 - Redlining Muffe (`TC_RL_CLOSURE`)
 - Redlining Verbindung (`TC_RL_CONNECTION`)
 - Redlining Rohr (`TC_RL_DUCT`)
 - Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`)
 - Redlining Vermessung (`TC_RL_MEASUREMENT`)
 - Redlining Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_LINE`)
 - Redlining Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`)
 - Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`)
 - Redlining Leistungsposition (`TC_RL_SERVICE_ITEM`)
 - Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`)
 - Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`)
- Neue Referenz auf Redlining Leistungspositionen (`$REF_TC_RL_SERVICE_ITEM`) in folgenden Formularen
 - Redlining Muffe (`TC_RL_CLOSURE`)

- Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`)
- Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`)
- Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`)
- Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`)
- Referenz auf Fittinge (`$REF_TC_RL_FITTING`) aus dem Formular für Redlining Rohr (`TC_RL_DUCT`) entfernt
- Referenz auf Fittinge (`$REF_TC_RL_FITTING`) aus dem Formular für Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) entfernt
- Referenz auf übergeordnetes Element (`FID_PARENT`) aus Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`) entfernt

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Gebäude (`TC_TG_BUILDING`):
 - Steuerelement für “Technologie innerhalb eines Jahres” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
 - Steuerelement für “Technologie innerhalb drei Jahre” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
 - Steuerelement für “Technologie Ist-Versorgung” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
 - Neues Auswahlfeld “Ausbauplan” (`BMVI_PLAN_AUSB`)

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_BMVI_EXPANSION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_BMVI_FOREIGN_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_BMVI_MARKET_SURVEY`) - Fläche (`AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_BMVI_POLITICAL_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Versorgungsgebiet (`TC_BMVI_SUPPLY_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Weisse Flecken (`TC_BMVI_WHITE_SPOT`) - Fläche (`AREA`)
 - Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) - Dämpfung (`BMVI_LOSS`)

Änderungen an den Berichten seit NET 13.0

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Netzwegübersicht Dienst (`NET Network Overview Service`)
 - NET Netzwegübersicht Dienst(Knoten) (`NET Network Overview of Service(just Points)`)
 - NET Knoten Übersicht (`NET Point Table`)
 - NET Berichte (`NET Reports`)
 - NET Trassenkosten (`NET Segment Cost`)
 - NET Arbeitsauftrag (`NET Work Order`)
- Automatischen Zeilenumbruch durch manuellen Zeilenumbruch im Bericht NET Arbeitsauftrag (`NET Work Order`) ersetzt.

Rohr-Datenmodell

13.1

- Vertikale Textausrichtung in den Spalten Start- und Endpunkt im Bericht "Rohrverbindungen" korrigiert.
- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Rohrendenübersicht (`Duct End Overview`)
- NET Rohrverbindungen (`NET Duct Tap Label`) Farbe 2 von Rohr auf der rechten Seite korrigiert

LWL-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt

- NET Kabelkosten (NET Cable Cost)
- NET LWL Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET FO Cable Section Brief Overview)
- NET LWL Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET FO Cable Section Service Customer)
- NET LWL Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET FO Cable Section Without Trunk)
- NET LWL Kabelabschnitte (NET FO Cable Section)
- NET LWL Kabelzug Rohrfad (NET FO Cable Trunk Duct Route)
- NET LWL Muffe Kassetten (NET FO Closure Trays)
- NET LWL Kupplung Belegung auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used at Switching Point)
- NET LWL Kupplung Belegung auf Abschluss (NET FO Connector Used at Terminator)
- NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used with Service at Switching Point)
- NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Abschluss (NET FO Connector Used with Service at Terminator)
- NET LWL Kupplung auf Schaltpunkt (NET FO Connector at Switching Point)
- NET LWL Kupplung auf Abschluss (NET FO Connector at Terminator)
- NET LWL Rangierungsuebersicht von Kupplungen (NET FO Patch Overview from Connectors)
- NET LWL Rangierungen im Schaltpunkt (NET FO Patches in Switching Point)
- NET LWL Rangierungen im Abschluss (NET FO Patches in Terminator)
- NET LWL Abschlussübersicht (NET FO Terminator Overview)

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Fm Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET TP Cable Section Brief Overview)
 - NET Fm Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET TP Cable Section Service Customer)
 - NET Fm Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET TP Cable Section without Trunk)
 - NET Fm Kabelabschnitte (NET TP Cable Section)
 - NET FM Kabelzug Rohrfad (NET TP Cable Trunk Duct Route)

- NET Fm Netzwegübersicht (NET TP Network Overview Template)
- NET Fm Rangierungen im Schaltpunkt (NET TP Patches in Switching point)
- NET Fm Rangierungen im Abschluss (NET TP Patches in Terminator)
- NET Fm Stift auf Schaltpunkt (NET TP Pins in Switching point)
- NET Fm Stift auf Abschluss (NET TP Pins in Terminator)
- NET Fm Spleissübersicht Muffe (NET TP Splice Overview Closure)
- NET Fm Spleissübersicht Abschluss (NET TP Splice Overview Terminator)

Release Notes NET 13.3

Zusammenfassung

Mit der neuen Version NET 13.3 steht der Infas 360 Datenimport jetzt auch in NET Engineering zur Verfügung. Über diesen Importer können Adressdaten von <https://www.infas360.de/> abgerufen werden. Dieser Datenimport ist kostenpflichtig. Bitte sprechen Sie den Vertrieb bzgl. eines Angebotes an. Der Zugriff auf die neue Funktion ist aktuell im Kontextmenü des Dokumentes im Fachschalen-Explorer zu finden.

Neu ist außerdem unsere Integration mit <https://www.cyclomedia.com/de/street-smart>. Diese Funktionalität steht in NET Design zur Verfügung und erlaubt es innerhalb der Karte die Panorama Ansichten von Street Smart anzusehen. Für den Zugang zu dieser Funktion ist eine zusätzliche Lizenz von Cyclomedia notwendig.

ⓘ Hinweis für Kunden mit Kundenanpassungen: Die Cyclomedia Integration wurde *nicht* in die Installer für NET mit Kundenanpassungen aufgenommen. Sollten Sie die Integration nutzen wollen, können Sie unseren Support kontaktieren, damit die Cyclomedia Integration in Ihrem Installer aktiviert wird.

In unserem Datenmodell für Redlining wurden außerdem die notwendigen Vorarbeiten getätigt um die Zusammenarbeit mit der kommenden NET Scan App zu ermöglichen. NET 13.3 ist die Grundvoraussetzung für die Nutzung der neuen App.

Außerdem wurden in der Version viele weitere Funktionen verbessert und korrigiert, die den Details entnommen werden können. Eine deutliche Fehlerkorrektur betrifft eine Datenbankfunktion für PostgreSQL. Die Korrektur dieser Funktion hat zur Folge, dass das Umbenennen von Kabeln und Rohren deutlich schneller funktioniert, wenn im Projekt viele Label aktiviert sind.

Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2024.0.1 - Autodesk AutoCAD 2024.1 oder neuer
- TKI PostgreSQL Provider 4.1.0
- Comsof Fiber Designer 2019.2.2 - Comsof Fiber Designer 22.2
- Comsof Fiber 23.1 - Comsof Fiber 23.2
- TKI Lizenzierung 13.0
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

⚠ Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.4 wird aktuell nicht unterstützt.

Release NET 13.3 im Detail

Allgemein

- Das Formular für das Einbinden externer Referenzen mit der „XRefLoader“ Erweiterung wurde überarbeitet und bietet nun Standardwerte für die meisten Eingabefelder. Außerdem sind keine manuellen Anpassungen mehr notwendig, um die Dateiauswahl zu aktivieren und die Feldnamen werden korrekt lokalisiert (Deutsch / Englisch).

Documentation Pack

- DocPack-Ausgaben aus unterschiedlichen Teilvorlagen innerhalb einer Vorlage können sich nicht mehr überschreiben.
- Die DocPack-Konfiguration verwendet für Datumstoken (DATE) ohne Formatangabe jetzt das Standardformat 'yyyy-MM-dd'.

NET Design

Allgemein

- Es gibt jetzt eine neue „**Cyclomedia - Integration**“ über welche eine Verbindung zum Cyclomedia-Dienst hergestellt werden kann. Dabei ist es möglich die von Cyclomedia bereitgestellten Panoramabilder und Funktionen in einer eigenen Oberfläche anzuzeigen und zu nutzen.

Import

- Es gibt jetzt einen neuen Importer „Import aus GeoPackage“ mittels welchem GeoPackage-Dateien importiert werden können.

Comsof Fiber Integration

- Die Erstellung von möglichen Trassen ist nun auch auf Basis von Flurstücken mit Multipolygonen-Geometrien möglich.
- Eigenschaften, die vom Benutzer in den erweiterten Einstellungen von Comsof nicht geändert werden dürfen, werden nun ab Version 23.2 ausgeblendet.

NET Engineering

Allgemein

- Ein Fehler in einer Datenbankfunktion für PostGIS wurde behoben, der die Aktualisierung bestimmter Labels erheblich verlangsamte. Besonders deutlich trat der Fehler beim Umbenennen von Rohren und Kabeln auf, da dabei die Labels aktualisiert wurden. In seltenen Fällen konnte dieser Fehler auch zu einem Absturz führen.
- Das Zuordnen einer Muffe bzw. eines Abschluss zu einem Gebäude funktioniert jetzt auch, wenn das Gebäude auf direkt auf dem Gerät digitalisiert wird.
- Ein Ausnahmefehler im Arbeitsablauf „Rohrvorlage erstellen“ wurde behoben. Rohrvorlagen können wieder neu erstellt, den Rohren zugeordnet und im Trassenquerschnitt dargestellt werden.
- Das Löschen eines Schutzrohres führt nicht automatisch zum Löschen des Rohrverbandes, wenn der Rohrverband noch anderen Trassen zugeordnet ist.
- Der Rohrumsetzungstext zeigt Verbundrohre nicht mehr doppelt an.

- FID_STRUCTURE_POINT & FID_BUILDING wurden zu den Views für Darstellung in Datenmodell hinzugefügt.
- Es ist jetzt möglich, einer Trasse ohne Geometrie eine Querschnittsvorlage zuzuweisen, ohne dass ein Fehler angezeigt wird.
- Comsof: Import Materialdefinition kann jetzt „Common Ducts“ aus einer Regeldatei importieren.
- Der Import von Infas Geodaten ist jetzt auch für NET Engineering verfügbar. Dieser wird im Kontextmenü des Fachschalen-Explorers gestartet. Für den Import sind Lizenzen in Form von Credits vorab zu erwerben.
- Views für Schaltpunkt-Verbindungsleitungen verursachen keine Fehler in der 1-Klick-Wartung mehr und zeigen ihre Geometrie korrekt an.

Arbeitsabläufe

- In den Arbeitsabläufen „LWL-Kabelgeometrie prüfen“, „Fm-Kabelgeometrie prüfen“ und „Rohrgeometrie prüfen“ lassen sich jetzt auch Objekte mit indirekter Geometrie markieren.

Verbindungseditor

- Der Typ aus dem Einstellungsfenster verschwand bei der Auswahl einer anderen Konfiguration. Dieses Problem wurde behoben.

Formulare

- Liegt ein LWL-Kabelabschnitt bzw. FM-Kabelabschnitt z.B. in einer Trasse und zusätzlich in einem untergeordneten Rohr, gibt es jetzt beim Öffnen des Kabelabschnitt-Formulars keinen Fehler mehr.
- Bei den Funktionen „Untergeordnete Rohre/Kabel einer weiteren Trasse zuordnen“, „Untergeordnete Rohre/Kabel als Kopie einer weiteren Trasse zuordnen“ sowie „Untergeordnete Rohre/Kabel einem weiteren Rohr/Trasse zuordnen“ wurden die Validierungen vereinheitlicht, sodass jetzt alle Zuordnungsfunktionen den gleichen Validierungsregeln folgen. Zudem wurden diverse kleinere Probleme innerhalb der drei Funktionen behoben.
- Im Formular Gebäude gibt es jetzt drei neue, benannte Projektionen, welche alle Rohrabschlüsse, LWL Abschlüsse bzw. FM Abschlüsse der gefilterten Gebäude zeigen.
- Für die angezeigten Kabel im Formular Muffe und Abschluss (für FM und LWL) ist jetzt eine Mehrfachauswahl möglich und die Funktionen im Kontextmenü können für die Mehrfachauswahl genutzt werden. Außer die Funktion „Alias ändern“ und „Marker/Störung setzen“. Diese beiden sind bei Mehrfachauswahl deaktiviert.
- Die Formulare von Trasse, Rohr und FM/LWL-Kabelabschnitt wurden angepasst: Die Felder im Bereich „Zuordnungen“ sind jetzt schreibgeschützt.

Berichte

- Es wurde ein Fehler behoben, durch den unter Oracle keine Berichte mehr generiert werden konnten.
- Die LWL Spleißübersicht zeigt wieder den Fasernamen anstatt der Nummer.
- Die interne Zuweisung der Positionsnummern der Mikrorohre wurde korrigiert, wodurch sie jetzt im Bericht „Rohrverbindungen“ korrekt sortiert werden.
- Eine falsche Übersetzung im Bericht „LWL Kupplung (belegt) zum Abschluss“ wurde korrigiert.

GIS-Nebenbestimmungen

- SQL Filter in Formularen „Weiße Flecken“ und „Ausbaugelände BFP“ angepasst.

TNIM

- Der TNIM Import erstellt jetzt Verbindungslinien zwischen Schaltpunkten und Abschlüssen/Muffen.
- Überschreitet ein Wert in der TNIM-Datei beim Import die zulässige Größe des Attributs in NET Engineering, so bricht der Import mit einer entsprechenden Meldung ab. Ausschließlich in SQLite-Projekten können diese Abbrüche über eine Option des TNIM-Import verhindert und auf eine Warnung im Log reduziert werden.
- Große Importvorgänge wie der TNIM-Import oder die Feinplanung aus NET Design ignorieren nun die Projektoptionen des Zielprojektes, welche den Status bzw. den Mandanten für alle neu erstellten Objekte festlegen. Die Importierten Objekte weisen nun in jedem Fall Status und Mandant entsprechend der Importquelle auf.

Import von NET Build

- In den Dialogen für die „Datenübertragung nach NET Build“, „NET Build Feldberichte synchronisieren“ und „Dokumentation Datenübernahme“ wurden Bezeichnungen harmonisiert. Des Weiteren wurden diese umbenannt in „Export nach NET Build“, „Import aus NET Build“ und „Redlining Datenübernahme“
- Beim Import aus NET Build und Export nach NET Build ist es nun möglich, Logmeldungen zu filtern.
- Beim Import aus NET Build wird jetzt der Name der Trasse übertragen.
- Die NET REST Schnittstelle, die die Planungsobjekte aufteilt, erzeugt nun einen Auftrag, mit dem die jeweiligen Schritte und Status verfolgt werden können.
- Beim Import aus NET Build wurde ein Fehler behoben, durch den die Leistungspositionen nicht korrekt zugewiesen werden konnten, wenn eine Trasse in NET Build noch nicht vollständig einmessen war.
- Wenn ein Nutzer versucht, sich für den Import aus NET Build anzumelden und ihm Berechtigungen fehlen, werden diese in einem Fehler angezeigt.

Export nach NET Build

- Beim Export nach NET Build wird das Attribut für den Typ der Gebäudeeinheit mit übertragen.
- Das Erstellen von Regionen ist nur noch Benutzerkonten mit Adminrechten erlaubt.
- Beim Export nach NET Build werden nun zwei neue Felder für Kabel hinzugefügt, die eine direkte Referenz auf Start- und Endknoten ermöglichen.
- Wenn ein Nutzer versucht, sich für den Export nach NET Build anzumelden und ihm Berechtigungen fehlen, werden diese in einem Fehler angezeigt.
- Der Export nach NET Build unterstützt nun auch die Übertragung von Dateien die per Dokumentenverwaltung an den Objekten hinterlegt sind.

Redlining

- Im Formular Redlining Vermessung wurde das Feld „Eingespielt am“ durch ein separates Feld ersetzt, da es hier eine Kollision mit dem allgemeinen Erstelldatum (DATE_CREATED) gab.
- Redlining Objektklassen wurden um die Attribute DATE_CREATED, USER_CREATED, DATE_MODIFIED und USER_MODIFIED erweitert.
- Das Feld „Typ“ im Formular Redlining Muffe ist als optionales Feld gekennzeichnet.
- Die Ausgabe der Redlining Validierung wurde verbessert, sodass nun die Bezeichner angezeigt werden.
- Redlining Vermessung Formular wurde mit neuen Feldern für die Anzeige und Filterung von neuen Objekten aktualisiert.

- Es gibt eine neue Aktion für die Übertragung von Lageplanobjekten in der “Dokumentation Datenübernahme”, die es ermöglicht, die Redlining-Vermessungspunkte/-linien in die Lageplanobjekte zu übertragen.
- Es gibt eine neue Validierung, welche prüft, ob es Redlining Rohre mit fehlenden Fittings gibt.
- Die „Dokumentation Datenübernahme“ von Redlining nach NET Engineering unterstützt jetzt eine neue Aktion zum Aufteilen von Trassen nach Leistungspositionen.

Documentation Pack

- Der Bericht „Rohrverbindungen“ wurde überarbeitet. Es werden nun alle Rohre angezeigt, welche eine Verbindung oder ein offenes Ende auf dem gewählten Knoten besitzen. Außerdem werden nun die korrekten Endpunkte für die Rohrverbände angezeigt und es wurde eine konsistente Sortierung der Spalten anhand mehrerer Kriterien eingeführt. Die gleichzeitige Auswahl mehrerer Knoten bei der Berichterstellung verursacht nun ebenfalls keine Fehler mehr.

NET Field Survey

Formulare

- Das Formular „Rohr Typ Beschränkung“ hat einen neuen separaten Eintrag und Verweis für „Straßenmittellinien“. Der Eintrag für „Mögliche Trassen“ enthält keinen Verweis mehr auf „Straßenmittellinien“.

NET Cloud

Geoserver Einrichtung

- Es wurde für NET Cloud eine Ansicht erstellt, welche Informationen zu allen Attributen aller Objektklassen zur Verfügung stellt. Diese wird über den Veröffentlichungsprozess auf dem Geoserver zur Verfügung gestellt.

NET REST Server

Redlining

- Ein neuer Parameter „NoAccuracyHandling“ wurde für die Behandlung von fehlender Einmessgenauigkeit bei Messpunkten in Berichten hinzugefügt.
- Der Statuscode für die Redlining-Validierung entspricht dem HTTP-Statuscode in den Problemetails.

Änderungen am Datenmodell seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Zusätzliche Zieltabellen in `FID_FEATURE` in der Tabelle `TC_PL_ATTR_VALUE` hinzugefügt.
 - `TC_PL_BOUNDARY.FID`
 - `TC_PL_PARCEL.FID`
 - `TC_PL_ROLLOUT_AREA.FID`
 - `TC_PL_SUBAREA.FID`

13.2

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- „BMVI“ aus allen Bezeichnungen entfernt
- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde „BMVI“ durch „GIS-NB“ ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Größe der Spalte `INFO` im Ausbaubereich (`TC_ACTION_AREA`) auf 255 Zeichen erhöht
- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_BUILDING`
 - `TC_M_CLUSTER_STATISTIC`
 - `TC_M_SP_CABINET`
 - `TC_M_SP_MANHOLE`
 - `TC_M_SP_MARKER`
 - `TC_M_SP_POLE`
 - `TC_M_SP_SEGMENT`
 - `TC_M_SWITCHING_POINT`
- Anpassung der Tabelle für die Farbwerte (`TC_COLOR`)
 - Spalte AutoCAD Index (`ACAD_INDEX`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Blau-Wert (`B_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Gestrichelt (`DASHED`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Grün-Wert (`G_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Position (`ORDER_ID`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Rot-Wert (`R_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0

13.3

- Anpassung der Ansicht `TC_REP_LINE_FROM_TO`
Die Änderung ist nur intern. Die Struktur und das Ergebnis der Ansicht haben sich nicht geändert.
- Datenbank Funktion `TC_F_CONN_WALKER` angepasst.
Schnittstelle und Rückgabe der Funktion sind unverändert. Verarbeitungsgeschwindigkeit wurde verbessert.

Rohr-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_CS_CABLE`
 - `TC_M_CS_DUCT`
 - `TC_M_SP_DUCT`
 - `TC_M_SP_DUCT_INSERTION`
 - `TC_M_SP_DUCT_TAP`
 - `TC_M_SP_FITTING`
- Ansicht `TC_REP_SEGMENTCOSTS` wird um `LENGTH` erweitert, wenn das Feld nicht bereits vorhanden ist.

13.3

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

LWL-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_FO_CABLE`
 - `TC_M_FO_CLOSURE`
 - `TC_M_FO_TERMINATOR`
 - `TC_M_FO_SP_ASSIGNMENTS`
- Formatierung der Ausgabe in Report Views wurde korrigiert (keine Strukturänderung)
 - `TC_REP_WO_FO_PATCH`
 - `TC_REP_WO_FO_SPLICE`
- Größe der Spalte `INFO` in Kabelschleufe (`TC_FO_CABLE_LOOP`) auf 255 Zeichen erhöht

13.3

- Ansicht `TC_M_FO_CLOSURE` angepasst. Spalten `FID_BUILDING` und `FID_STRUCTURE_POINT` hinzugefügt.
- Ansicht `TC_M_FO_SP_ASSIGNMENTS` angepasst.

- `FID` Spalte referenziert nicht mehr `TC_POINT` von Muffe oder Abschluss sondern von `TC_FO_CONNECTION_LINE`
- `DEV_FID` referenziert `TC_POINT` von Muffe oder Abschluss
- `GEOM` wird nicht mehr dynamisch erzeugt, sondern von `TC_FO_CONNECTION_LINE` geladen
- Ansicht `TC_M_FO_TERMINATOR` angepasst. Spalten `FID_BUILDING` und `FID_STRUCTURE_POINT` hinzugefügt.

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED`, `DATE_MODIFIED`, `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_TP_CABLE`
 - `TC_M_TP_CLOSURE`
 - `TC_M_TP_TERMINATOR`
 - `TC_M_TP_SP_ASSIGNMENTS`
- Formatierung der Ausgabe in Report Views wurde korrigiert (keine Strukturänderung)
 - `TC_REP_WO_TP_PATCH`
 - `TC_REP_WO_TP_SPLICE`

13.3

- Ansicht `TC_M_TP_CLOSURE` angepasst. Spalten `FID_BUILDING` und `FID_STRUCTURE_POINT` hinzugefügt.
- Ansicht `TC_M_TP_SP_ASSIGNMENTS` angepasst.
 - `FID` Spalte referenziert nicht mehr `TC_POINT` von Muffe oder Abschluss sondern `TC_LINE` von `TC_TP_CONNECTION_LINE`
 - `DEV_FID` referenziert `TC_POINT` von Muffe oder Abschluss
 - `GEOM` wird nicht mehr dynamisch erzeugt, sondern von `TC_LINE` von `TC_TP_CONNECTION_LINE` geladen
- Ansicht `TC_M_TP_TERMINATOR` angepasst. Spalten `FID_BUILDING` und `FID_STRUCTURE_POINT` hinzugefügt.

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde "BMVI" durch "GIS-NB" ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

13.3

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Redlining Datenmodell

13.1

- Neue Spalte `FID_STRUCTURE` in `TC_RL_CLOSURE` mit Relation auf `TC_RL_STRUCTURE.FID`
- Zusätzliche Zieltabelle für Relation von `TC_RL_MEASUREMENT_POINT.FID_FEATURE` auf `TC_TG_BUILDING.FID`
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`
- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_LINE` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_L_TYPE_TBD` entfernt.

- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`
- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_POINT` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_P_TYPE_TBD` entfernt.

13.2

- Spalte `FID_PARENT` aus Tabelle `TC_RL_FITTING` entfernt
- Bezeichner von `CONSTRUCTION_TYPE` in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) auf "Bauweise" geändert

13.3

- Neue Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` in folgende Tabellen hinzugefügt:
 - `TC_RL_SERVICE_ITEM`
 - `TC_RL_ATTRIBUTE`
 - `TC_RL_CABLE`
 - `TC_RL_CLOSURE`
 - `TC_RL_CONNECTION`
 - `TC_RL_DUCT`
 - `TC_RL_FITTING`
 - `TC_RL_MEASUREMENT`
 - `TC_RL_MEASUREMENT_LINE`
 - `TC_RL_MEASUREMENT_POINT`
 - `TC_RL_SEGMENT`
 - `TC_RL_STRUCTURE`
 - `TC_RL_TERMINATOR`
- Neue Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` in folgende Ansichten hinzugefügt:
 - `TC_M_RL_MEASUREMENT_LINE`
 - `TC_M_RL_MEASUREMENT_POINT`
 - `TC_M_RL_SEGMENT`
 - `TC_M_RL_STRUCTURE`

- TC_M_RL_TERMINATOR
- Neue Spalte NAME in TC_PL_SEGMENT hinzugefügt.
- Neue Tabelle TC_RL_SCAN erstellt
- Referenzspalte FID_SCAN mit Referenz auf TC_RL_SCAN wurde in folgende Tabellen hinzugefügt:
 - TC_RL_CABLE
 - TC_RL_CLOSURE
 - TC_RL_DUCT
 - TC_RL_FITTING
 - TC_RL_MEASUREMENT_LINE
 - TC_RL_MEASUREMENT_POINT
 - TC_RL_SEGMENT
 - TC_RL_STRUCTURE
 - TC_RL_TERMINATOR
- Neue Spalte DATE_SYNC in TC_RL_MEASUREMENT hinzugefügt.
- Neue Referenzspalte ID_TYPE_SURVEY auf TC_SP_LINE_TYPE_TBD in TC_RL_MEASUREMENT_LINE hinzugefügt.
- Neue Referenzspalte ID_TYPE_SURVEY auf TC_SP_POINT_TYPE_TBD in TC_RL_MEASUREMENT_POINT hinzugefügt.

NET Field Survey

Basis-Datenmodell

13.3

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde "BMVI" durch "GIS-NB" ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

DocPack

13.2

- Neue View für die Plot Sequenz (TC_V_PLOT_SEQUENCE)

Formularänderungen seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Neues Detailformular für Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Flurstück (`TC_PL_PARCEL`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Rollout Gebiet (`TC_PL_ROLLOUT_AREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Teilgebiet (`TC_PL_SUBAREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neue Referenzen von Kabel-Typ (`TC_PL_CABLE_TYPE.FID`)
 - auf Gebäude (`TC_PL_BUILDING.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)
 - auf Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`) - Länge in m (`LENGTH`)
 - Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`) - Breite (`WIDTH`)
 - Gebäude → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Gebäude → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Anschlusspunkt → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Anschlusspunkt → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Ergebnis Kabelschleufe (`TC_PL_OUT_CABLE_LOOP`) - Länge (`LENGTH`)

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT`):

- Steuerelement für “Technologie innerhalb eines Jahres” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
- Steuerelement für “Technologie innerhalb drei Jahre” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
- Steuerelement für “Technologie Ist-Versorgung” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
- Neues Auswahlfeld “Ausbauplan” (`BMVI_PLAN_AUSB`)

13.2

- Bezeichner “BMVI” durch “GIS-NB” wurde in folgenden Formularen ersetzt:
 - Kabel (`TC_PL_CABLE`)
 - Rohr (`TC_PL_DUCT`)
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`)
 - Netzknotenpunkt (`TC_PL_LAYER_POINT`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_PL_MARKET_SURVEY`)
 - Mögliche Trasse (`TC_PL_POSSIBLE_TRENCH`)
 - Struktur (`TC_PL_STRUCTURE`)
- Die GIS-NB bezogenen Steuerelemente wurden auf die Registerkarte “GIS-NB” verschoben. Betroffen sind folgende Formulare
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_PL_FOREIGN_AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_PL_POLITICAL_AREA`)
 - Weiße Flecken (`TC_PL_WHITE_SPOT`)
- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_PL_FOREIGN_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_PL_MARKET_SURVEY`) - Fläche (`AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_PL_POLITICAL_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Weiße Flecken (`TC_PL_WHITE_SPOT`) - Fläche (`AREA`)

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.

- Ausbaugbiet (`TC_ACTION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
- Ausbaugbiet Label (`TC_ACTION_AREA_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Cluster Raster (`TC_CLUSTER_GRID`) - Fläche (`AREA`)
- Schrank Label (`TC_SP_CABINET_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Schacht Label (`TC_SP_MANHOLE_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Lageplan Punkt (`TC_SP_POINT`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Mast Label (`TC_SP_POLE_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Trasse Label (`TC_SP_SEGMENT_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Schaltpunkt Label (`TC_SP_SWITCHING_POINT_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Gebäude Label (`TC_TG_BUILDING_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Topographie Punkt (`TC_TG_POINT`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Topographie Cluster (`TC_TG_POLYGON`) - Fläche (`AREA`)
- Straße Label (`TC_TG_STREET_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Info-Feld (`INFO`) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt
 - Ausbaugbiet (`TC_ACTION_AREA`)
 - Element-Bibliothek (`TC_ELEMENT_LIBRARY`)
 - Kante (`TC_LINE`)
 - Knoten (`TC_POINT`)
 - Bohrgerät (`TC_SP_DRILLING_RIG`)
 - Marker (`TC_SP_MARKER`)
 - Marker-Typ (`TC_SP_MARKER_MODEL`)
 - Patch-Panel (`TC_SP_PATCH_PANEL`)
 - Patch-Panel-Typ (`TC_SP_PATCH_PANEL_MODEL`)
 - Geräteträger (`TC_SP_RACK_PANEL`)
 - Geräteträger-Typ (`TC_SP_RACK_PANEL_MODEL`)
 - Status (`TC_STATUS`)
 - Schaltpunkt-Typ (`TC_SWITCHING_POINT_MODEL`)
 - Topographie Punkt (`TC_TG_POINT`)
 - Topographie Cluster (`TC_TG_POLYGON`)

13.3

- Formulare für Ansichten entfernt und auf die Basis-Formulare umgeleitet. Betroffene Ansichten:
 - `TC_V_COLOR`
 - `TC_V_CONN`

- TC_V_CONN_DETAILS
- TC_V_CONN_DETAILS_PERF
- TC_CONN_DETAILS_TO

Rohr-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Rohreinführung Label (TC_SP_DUCT_INSERTION_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - Rohr Knoten Kante (TC_SP_DUCT_TAP_LINE) - Länge (LENGTH)
 - Rohr Knoten Kante Label (TC_SP_DUCT_TAP_LINE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - Rohr Knoten Label (TC_SP_DUCT_TAP_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - Rohr Label (TC_SP_DUCT_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - Fitting Label (TC_SP_FITTING_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Info-Feld (INFO) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt
 - Rohr Knoten Typ (TC_SP_DUCT_TAP_MODEL)

13.3

- Neue Projektion in TC_TG_BUILDING Formular auf Rohrabschlüsse im Gebäude.
- Formulare für Ansichten entfernt und auf die Basis-Formulare umgeleitet. Betroffene Ansichten:
 - TC_V_BREAKDOWN_LINES

LWL-Datenmodell

13.1

- Formular LWL-Spleiß (TC_FO_SPLICE):
 - Neue benannte Filter:
 - Zeige Spleiße
 - Zeige abgelegte Fasern
 - Zeige ungeschnittene Fasern in BA
 - Zeige ungeschnittene Fasern
 - Neues SQL Label "Spleißtyp" (\$SQLLABELSPLICETYPE)
 - Positionierung von Dokumentenverwaltung (\$DOCUMENTMANAGER) korrigiert.

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - LWL-Kabelschleife Label (TC_FO_CABLE_LOOP_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Kabeltyp (TC_FO_CABLE_MODEL) - Durchmesser (DIAMETER)

- LWL-Kupplung Label (`TC_FO_CONNECTOR_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Faser Label (`TC_FO_FIBER_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Rangierung Daten (`TC_FO_PATCH_DATA`) - Dämpfung (`ATTENUATION`)
- LWL-Schaltfaser Label (`TC_FO_PATCH_FIBER_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Rangierung Label (`TC_FO_PATCH_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Spleißgrafik Label (`TC_FO_SPLICE_GRAPHICS_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Spleiß Label (`TC_FO_SPLICE_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Splitterpfad Label (`TC_FO_SPLITTER_PATH_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Splitter Label (`TC_FO_SPLITTER_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Abschluss Label (`TC_FO_TERMINATOR_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Info-Feld (`INFO`) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt
 - LWL-Kabelschleife (`TC_FO_CABLE_LOOP`)
 - LWL-Muffentyp (`TC_FO_CLOSURE_MODEL`)
- Neue API-Steuerelemente im Formular für LWL Muffe (`TC_FO_CLOSURE`) und LWL Abschluss (`TC_FO_TERMINATOR`)
 - `$ENDINGLINECOMPLEX`
 - `$STARTINGLINECOMPLEX`
- Formular Spleiß (`TC_FO_SPLICE`) - Anzeige der verbundenen Splitter korrigiert. Abfrage der Steuerelement `$SQLLABELSPLITTER1` und `$SQLLABELSPLITTER2` wurde korrigiert.

13.3

- Neue Projektion in `TC_TG_BUILDING` auf alle LWL-Abschlüsse im Gebäude.
- Formulare für Ansichten entfernt und auf die Basis-Formulare umgeleitet. Betroffene Ansichten:
 - `TC_V_FO_CONN_FIBERTOTRAY`
 - `TC_V_FO_CONN_FIBER_CONN`
 - `TC_V_FO_CONN_PATCHFIBER`
 - `TC_V_FO_CONN_SPLICE`
 - `TC_V_FO_CONN_SPLITTER`
 - `TC_V_FO_TRAY`
 - `TC_V_FO_UNCUT_FIBERS`
 - `TC_V_FO_WIRING`
 - `TC_V_SPLICE_OVERVIEW`

Fermelde-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - FM-Kabelschleife (TC_TP_CABLE_LOOP) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Kabeltyp (TC_TP_CABLE_MODEL) - Durchmesser (DIAMETER)
 - FM-Kabel Label (TC_TP_CABLE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Muffe Label (TC_TP_CLOSURE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Rangierung Daten (TC_TP_PATCH_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Rangierung Label (TC_TP_PATCH_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Stift Daten (TC_TP_PIN_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Spleiß Daten (TC_TP_SPLICE_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Spleißgrafik Label (TC_TP_SPLICE_GRAPHICS_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Abschluss Label (TC_TP_TERMINATOR_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Ader Daten (TC_TP_WIRE_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
- Neue API-Steurelemente im Formular für FM-Muffe (TC_TP_CLOSURE) und FM-Abschluss (TC_TP_TERMINATOR)
 - \$ENDINGLINECOMPLEX
 - \$STARTINGLINECOMPLEX

13.3

- Neue Projektion in TC_TG_BUILDING auf alle FM-Abschlüsse im Gebäude.
- Formulare für Ansichten entfernt und auf die Basis-Formulare umgeleitet. Betroffene Ansichten:
 - TC_V_TP_CONN_DETAILS
 - TC_V_TP_CONN_SPLICE
 - TC_V_TP_CONN_WIRE_PIN
 - TC_V_TP_PINS
 - TC_V_TP_WIRING

Redlining-Datenmodell

13.1

- Formular Redlining Muffe (TC_PL_CLOSURE):
 - Neues Referenzfeld für Redlining Struktur (FID_STRUCTURE)
 - Positionierung von Redlining Quellobjekt (SOURCE_OBJECT) korrigiert
- Formular Vermessungslinie (TC_RL_MEASUREMENT_LINE):

- Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`)
- Formular Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`) :
 - Zieltabellen für übergeordnetes Objekt (`FID_PARENT`) um Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) erweitert
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`)
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`) korrigiert.

13.2

- Die Links zur NET Hilfe wurden für folgende Formular angepasst:
 - Redlining Attribut (`TC_RL_ATTRIBUTE`)
 - Redlining Kabel (`TC_RL_CABLE`)
 - Redlining Muffe (`TC_RL_CLOSURE`)
 - Redlining Verbindung (`TC_RL_CONNECTION`)
 - Redlining Rohr (`TC_RL_DUCT`)
 - Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`)
 - Redlining Vermessung (`TC_RL_MEASUREMENT`)
 - Redlining Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_LINE`)
 - Redlining Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`)
 - Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`)
 - Redlining Leistungsposition (`TC_RL_SERVICE_ITEM`)
 - Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`)
 - Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`)
- Neue Referenz auf Redlining Leistungspositionen (`$REF_TC_RL_SERVICE_ITEM`) in folgenden Formularen
 - Redlining Muffe (`TC_RL_CLOSURE`)
 - Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`)

- Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`)
- Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`)
- Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`)
- Referenz auf Fittinge (`$REF_TC_RL_FITTING`) aus dem Formular für Redlining Rohr (`TC_RL_DUCT`) entfernt
- Referenz auf Fittinge (`$REF_TC_RL_FITTING`) aus dem Formular für Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) entfernt
- Referenz auf übergeordnetes Element (`FID_PARENT`) aus Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`) entfernt

13.3

- Neues Steuerelemente für Referenz auf Redlining Scan Tabelle (`FID_SCAN`) in folgenden Formularen:
 - `TC_RL_CABLE`
 - `TC_RL_CLOSURE`
 - `TC_RL_DUCT`
 - `TC_RL_FITTING`
 - `TC_RL_MEASUREMENT_LINE`
 - `TC_RL_MEASUREMENT_POINT`
 - `TC_RL_SEGMENT`
 - `TC_RL_STRUCTURE`
 - `TC_RL_TERMINATOR`
- Neue Steuerelemente für die Anzeige neu synchronisierten Elemente im Formular für die Redlining Vermessung (`TC_RL_MEASUREMENT`). Für jeden Objekttyp gibt es ein zusätzliches Feld mit Sprungbefehl, der die zuletzt synchronisierten Elemente anzeigt.
- Neues Auswahlfeld für Lageplan Typ in `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`
- Neues Auswahlfeld für Lageplan Typ in `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`
- Neues Eingabefeld für Name in `TC_RL_SEGMENT`
- Neues Formular für `TC_RL_SCAN`

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Gebäude (`TC_TG_BUILDING`):

- Steuerelement für "Technologie innerhalb eines Jahres" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
- Steuerelement für "Technologie innerhalb drei Jahre" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
- Steuerelement für "Technologie Ist-Versorgung" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
- Neues Auswahlfeld "Ausbauplan" (`BMVI_PLAN_AUSB`)

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Ausbaugesamt BFP (`TC_BMVI_EXPANSION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Ausbaugesamt fremd (`TC_BMVI_FOREIGN_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_BMVI_MARKET_SURVEY`) - Fläche (`AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_BMVI_POLITICAL_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Versorgungsgebiet (`TC_BMVI_SUPPLY_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Weisse Flecken (`TC_BMVI_WHITE_SPOT`) - Fläche (`AREA`)
 - Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) - Dämpfung (`BMVI_LOSS`)

13.3

- Anpassung der räumlichen Abfragen für Anzahl Wohneinheiten, Geschäftseinheiten, Schulen, Krankenhäuser und öffentliche Einrichtungen in den Formularen `TC_BMVI_WHITE_SPOTS` und `TC_BMVI_EXPANSION_AREA` . Gebäude die teilweise außerhalb des Clusters liegen, werden jetzt mitgezählt.

Änderungen an den Berichten seit NET 13.0

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Netzwerkübersicht Dienst (NET Network Overview Service)
 - NET Netzwerkübersicht Dienst(Knoten) (NET Network Overview of Service(just Points))
 - NET Knoten Übersicht (NET Point Table)
 - NET Berichte (NET Reports)
 - NET Trassenkosten (NET Segment Cost)
 - NET Arbeitsauftrag (NET Work Order)
- Automatischen Zeilenumbruch durch manuellen Zeilenumbruch im Bericht NET Arbeitsauftrag (NET Work Order) ersetzt.

13.3

- Grundfilter für Oracle Datenbanken angepasst, damit die Berichte wieder ohne Fehlermeldung in Oracle Datenbanken erzeugt werden.
 - NET Netzwerkübersicht Dienst (NET Network Overview Service)
 - NET Netzwerkübersicht Dienst(Knoten) (NET Network Overview of Service(just Points))
 - NET Knoten Übersicht (NET Point Table)
 - NET Berichte (NET Reports)
 - NET Trassenkosten (NET Segment Cost)
 - NET Arbeitsauftrag (NET Work Order)

Rohr-Datenmodell

13.1

- Vertikale Textausrichtung in den Spalten Start- und Endpunkt im Bericht "Rohrverbindungen" korrigiert.
- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Rohrendenübersicht (Duct End Overview)
- NET Rohrverbindungen (NET Duct Tap Label) Farbe 2 von Rohr auf der rechten Seite korrigiert

13.3

- Grundfilter für Oracle Datenbanken angepasst, damit die Berichte wieder ohne Fehlermeldung in Oracle Datenbanken erzeugt werden.
 - NET Rohrendenübersicht (Duct End Overview)

LWL-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Kabelkosten (NET Cable Cost)
 - NET LWL Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET FO Cable Section Brief Overview)
 - NET LWL Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET FO Cable Section Service Customer)
 - NET LWL Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET FO Cable Section Without Trunk)
 - NET LWL Kabelabschnitte (NET FO Cable Section)
 - NET LWL Kabelzug Rohrpfad (NET FO Cable Trunk Duct Route)
 - NET LWL Muffe Kassetten (NET FO Closure Trays)
 - NET LWL Kupplung Belegung auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used at Switching Point)
 - NET LWL Kupplung Belegung auf Abschluss (NET FO Connector Used at Terminator)
 - NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used with Service at Switching Point)
 - NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Abschluss (NET FO Connector Used with Service at Terminator)
 - NET LWL Kupplung auf Schaltpunkt (NET FO Connector at Switching Point)
 - NET LWL Kupplung auf Abschluss (NET FO Connector at Terminator)

- NET LWL Rangierungsuebersicht von Kupplungen (NET FO Patch Overview from Connectors)
- NET LWL Rangierungen im Schaltpunkt (NET FO Patches in Switching Point)
- NET LWL Rangierungen im Abschluss (NET FO Patches in Terminator)
- NET LWL Abschlussübersicht (NET FO Terminator Overview)

13.3

- Grundfilter für Oracle Datenbanken angepasst, damit die Berichte wieder ohne Fehlermeldung in Oracle Datenbanken erzeugt werden.
 - NET Kabelkosten (NET Cable Cost)
 - NET LWL Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET FO Cable Section Brief Overview)
 - NET LWL Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET FO Cable Section Service Customer)
 - NET LWL Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET FO Cable Section Without Trunk)
 - NET LWL Kabelabschnitte (NET FO Cable Section)
 - NET LWL Kabelzug Rohrpfad (NET FO Cable Trunk Duct Route)
 - NET LWL Muffe Kassetten (NET FO Closure Trays)
 - NET LWL Kupplung Belegung auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used at Switching Point)
 - NET LWL Kupplung Belegung auf Abschluss (NET FO Connector Used at Terminator)
 - NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used with Service at Switching Point)
 - NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Abschluss (NET FO Connector Used with Service at Terminator)
 - NET LWL Kupplung auf Schaltpunkt (NET FO Connector at Switching Point)
 - NET LWL Kupplung auf Abschluss (NET FO Connector at Terminator)
 - NET LWL Rangierungsuebersicht von Kupplungen (NET FO Patch Overview from Connectors)
 - NET LWL Rangierungen im Schaltpunkt (NET FO Patches in Switching Point)
 - NET LWL Rangierungen im Abschluss (NET FO Patches in Terminator)
 - NET LWL Abschlussübersicht (NET FO Terminator Overview)

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Fm Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET TP Cable Section Brief Overview)
 - NET Fm Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET TP Cable Section Service Customer)
 - NET Fm Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET TP Cable Section without Trunk)
 - NET Fm Kabelabschnitte (NET TP Cable Section)
 - NET FM Kabelzug Rohrfad (NET TP Cable Trunk Duct Route)
 - NET Fm Netzwerkübersicht (NET TP Network Overview Template)
 - NET Fm Rangierungen im Schaltpunkt (NET TP Patches in Switching point)
 - NET Fm Rangierungen im Abschluss (NET TP Patches in Terminator)
 - NET Fm Stift auf Schaltpunkt (NET TP Pins in Switching point)
 - NET Fm Stift auf Abschluss (NET TP Pins in Terminator)
 - NET Fm Spleissübersicht Muffe (NET TP Splice Overview Closure)
 - NET Fm Spleissübersicht Abschluss (NET TP Splice Overview Terminator)

13.3

- Grundfilter für Oracle Datenbanken angepasst, damit die Berichte wieder ohne Fehlermeldung in Oracle Datenbanken erzeugt werden.
 - NET Fm Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET TP Cable Section Brief Overview)
 - NET Fm Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET TP Cable Section Service Customer)
 - NET Fm Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET TP Cable Section without Trunk)
 - NET Fm Kabelabschnitte (NET TP Cable Section)
 - NET FM Kabelzug Rohrfad (NET TP Cable Trunk Duct Route)
 - NET Fm Netzwerkübersicht (NET TP Network Overview Template)
 - NET Fm Rangierungen im Schaltpunkt (NET TP Patches in Switching point)
 - NET Fm Rangierungen im Abschluss (NET TP Patches in Terminator)
 - NET Fm Stift auf Schaltpunkt (NET TP Pins in Switching point)
 - NET Fm Stift auf Abschluss (NET TP Pins in Terminator)
 - NET Fm Spleissübersicht Muffe (NET TP Splice Overview Closure)
 - NET Fm Spleissübersicht Abschluss (NET TP Splice Overview Terminator)

Release Notes NET 13.3.1

Zusammenfassung

Ein Highlight von NET 13.3.1 ist die neue Importfunktion für DeepUp-Daten in das Redlining Datenmodell. Dieser Import erstellt automatisch alle benötigten Objekte bis zur Rohrebene, um eine reibungslose Überführung in das NET Engineering Datenmodell zu ermöglichen. Darüber hinaus wurden mehrere Fehlerbehebungen und Verbesserungen implementiert, um die Leistung und Stabilität der Anwendung weiter zu optimieren.

Unterstützte Software

- Autodesk AutoCAD Map 3D
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2022.0.1 - Autodesk AutoCAD 2022.1.3 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.2 - Autodesk AutoCAD 2023.1.1 oder neuer
 - Autodesk AutoCAD Map 3D 2024.0.1 - Autodesk AutoCAD 2024.1 oder neuer
- TKI PostgreSQL Provider 4.1.0
- Comsof Fiber Designer 2019.2.2 - Comsof Fiber Designer 22.2
- Comsof Fiber 23.1 - Comsof Fiber 23.2
- TKI Lizenzierung 13.0
(nur für eine manuelle Installation auf dem Netzwerk-Lizenzserver erforderlich)

 Autodesk AutoCAD Map 3D 2023.0.4 wird aktuell nicht unterstützt.

Release NET 13.3.1 im Detail

NET Design

Allgemein

- Cyclorama-Anzeige funktioniert jetzt korrekt außerhalb von Gebieten mit dem Koordinatensystem EPSG= 25832

atesio Integration

- Nach der Optimierungsphase, wenn das Projekt erneut eingelesen wird, hat der Benutzer nun die Möglichkeit, die Berechnung abzubrechen. Wenn die Berechnung abgebrochen wird, werden keine Daten in die Datenbank geschrieben.

Comsof Fiber Integration

- Der Präfix für alle Validierungen für Comsof Fiber wird von „Comsof Fiber Designer“ in „Comsof Fiber“ geändert.

GIS-Nebenbestimmungen

- Ein Problem, bei dem die UUID und einige andere Attribute im NET Design nicht nach NET Engineering übertragen wurden, wurde behoben. Die Übertragungsliste wurde aktualisiert, um die UUID und alle anderen fehlenden Attribute einzuschließen.

NET Engineering

Allgemein

- Es wurde ein Fehler behoben, der unter bestimmten Umständen zur Anzeige eines Fehlerberichtes beim Öffnen der Rohrendenübersicht und beim Hervorheben von Rohren führte.
- Die Anzeige der Fehlerübersicht im Arbeitsablauf „Rohrabschluss hinzufügen“ sowie der Rohrverlaufsübersicht wurde optimiert.
- Es wurde ein Fehler bei der Anzeige des Empfängers im Formular „Notizen“ unter SQLite behoben.
- Es wurde ein Fehler behoben, der beim Arbeiten mit einem aktiven Arbeitsauftrag in Map3D Zeichnungen ohne Fachschale aufgetreten ist.
- Bei der Mehrfachlinienerstellung werden, bei aktivierter Option „Fittings umsetzen“, jetzt auch automatisch die Fittinge der untergeordneten Rohre mit verschoben, wenn die Mehrfachlinien nur für die übergeordneten Rohrtypen erzeugt werden sollen.
- In der Mehrfachlinienerstellung wird jetzt eine aussagekräftige Fehlermeldung angezeigt, wenn für ein Rohr oder Kabel eine nicht zusammenhängende Liniengeometrie existiert.
- Die Zeichnung des detaillierten Spleißplans für PoPs wurde optimiert.

Verbindungseditor

- Das Schließen eines Projektes wird abgebrochen, falls im Verbindungseditor getätigte Änderungen erhalten bleiben sollen.
- Es wurde ein Fehler behoben, mit dem eine Fehlermeldung im Verbindungseditor den Fehlerbericht aufgerufen hat, anstelle die Meldung im Infobereich des Verbindungseditors anzuzeigen.
- Die Anzeige der Spaltenkonfiguration in den Optionen des Verbindungseditors wurde verbessert.
- Es wurde ein Fehler behoben, durch den neue Spleiße und Rangierungen im Verbindungseditor dem falschen Arbeitsauftrag zugeordnet werden konnten.
- Der Verbindungseditor dreht nun die Richtung von Technik-Ports, wenn Fasern oder Splitterpfade in die selbe Richtung erzeugt werden sollen.

Arbeitsabläufe

- Im Arbeitsablauf „Rohrverbindungen editieren“ wird bei aktivierter Option „Fitting auch auf untergeordneten Rohren anlegen, falls möglich (Modellauswahl)“ jetzt bei mehreren gleichen Namen der untergeordneten Rohre auch auf die Positionsnummer geprüft, um Fittinge für passende Rohre anzulegen, statt einfach abzubrechen. Zudem wird ein Fehler angezeigt, wenn für untergeordnete Rohre aufgrund von unterschiedlichen bzw. mehreren gleichen Namen und Positionsnummern keine Fittinge angelegt werden konnten.
- Beim Versuch, den Arbeitsablauf „Kabel teilen“ aus dem Kontextmenü eines Koax-Kabels heraus zu starten, wird jetzt eine Warnung statt eines Fehlerberichts angezeigt, da es diesen Arbeitsablauf für Koax-Kabel nicht gibt.
- Im Arbeitsablauf „Rohre erzeugen und zuordnen (ohne Geometrie)“ wurde ein Tooltip und eine Fehlermeldung zum besseren Verständnis angepasst.

Berichte

- Die Sortierung der Kabel im detaillierten Spleißplan wurde verbessert.

Materialliste

- Die Preise für Spleiße werden jetzt in der Materialliste auch dargestellt, wenn diese über das Formular „Status“ erstellt wird.
- In der Materialliste werden für Kassetten die Herstellerinformationen ausgewiesen.

Redlining

- Bei der Übertragung von Redlining nach NET Engineering wird jetzt das Attribut „NAME“ der Redlining-Trasse auf die NET Engineering Trasse übernommen.
- Es gibt jetzt einen neuen Import von DeepUp-Daten in das Redlining Datenmodell. Dieser legt bis zur Rohrebene alle, für eine Überführung in das NET Engineering Datenmodell notwendigen, Objekte an. Der Import basiert auf einer Online Schnittstelle zu einem WFS-Server und kann mit von DeepUp bereitgestellten Zugangsdaten benutzt werden.
- Für den Redlining NET REST-Server wurde die Ausgabe von Log-Meldungen erweitert.

NET Build Integration

- Die Validierung von Messpunkten wurde optimiert, sodass ein mögliches rekursives Verhalten des Prüfprozesses verhindert wird.

Änderungen am Datenmodell seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Zusätzliche Zieltabellen in `FID_FEATURE` in der Tabelle `TC_PL_ATTR_VALUE` hinzugefügt.
 - `TC_PL_BOUNDARY.FID`
 - `TC_PL_PARCEL.FID`
 - `TC_PL_ROLLOUT_AREA.FID`
 - `TC_PL_SUBAREA.FID`

13.2

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- „BMVI“ aus allen Bezeichnungen entfernt
- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_PL_DEMAND_POINT` mit Relation auf `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_PL_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde „BMVI“ durch „GIS-NB“ ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Größe der Spalte `INFO` im Ausbaubereich (`TC_ACTION_AREA`) auf 255 Zeichen erhöht
- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_BUILDING`
 - `TC_M_CLUSTER_STATISTIC`
 - `TC_M_SP_CABINET`
 - `TC_M_SP_MANHOLE`
 - `TC_M_SP_MARKER`
 - `TC_M_SP_POLE`
 - `TC_M_SP_SEGMENT`
 - `TC_M_SWITCHING_POINT`
- Anpassung der Tabelle für die Farbwerte (`TC_COLOR`)
 - Spalte AutoCAD Index (`ACAD_INDEX`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Blau-Wert (`B_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Gestrichelt (`DASHED`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Grün-Wert (`G_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Position (`ORDER_ID`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0
 - Spalte Rot-Wert (`R_VALUE`) ist nicht mehr optional, hat den Standardwert 0

13.3

- Anpassung der Ansicht `TC_REP_LINE_FROM_TO`
Die Änderung ist nur intern. Die Struktur und das Ergebnis der Ansicht haben sich nicht geändert.
- Datenbank Funktion `TC_F_CONN_WALKER` angepasst.
Schnittstelle und Rückgabe der Funktion sind unverändert. Verarbeitungsgeschwindigkeit wurde verbessert.

Rohr-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_CS_CABLE`
 - `TC_M_CS_DUCT`
 - `TC_M_SP_DUCT`
 - `TC_M_SP_DUCT_INSERTION`
 - `TC_M_SP_DUCT_TAP`
 - `TC_M_SP_FITTING`
- Ansicht `TC_REP_SEGMENTCOSTS` wird um `LENGTH` erweitert, wenn das Feld nicht bereits vorhanden ist.

13.3

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

LWL-Datenmodell

13.1

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` erweitert:
 - `TC_M_FO_CABLE`
 - `TC_M_FO_CLOSURE`
 - `TC_M_FO_TERMINATOR`
 - `TC_M_FO_SP_ASSIGNMENTS`
- Formatierung der Ausgabe in Report Views wurde korrigiert (keine Strukturänderung)
 - `TC_REP_WO_FO_PATCH`
 - `TC_REP_WO_FO_SPLICE`
- Größe der Spalte `INFO` in Kabelreserve (`TC_FO_CABLE_LOOP`) auf 255 Zeichen erhöht

13.3

- Ansicht `TC_M_FO_CLOSURE` angepasst. Spalten `FID_BUILDING` und `FID_STRUCTURE_POINT` hinzugefügt.
- Ansicht `TC_M_FO_SP_ASSIGNMENTS` angepasst.

- FID Spalte referenziert nicht mehr TC_POINT von Muffe oder Abschluss sondern von TC_FO_CONNECTION_LINE
- DEV_FID referenziert TC_POINT von Muffe oder Abschluss
- GEOM wird nicht mehr dynamisch erzeugt, sondern von TC_FO_CONNECTION_LINE geladen
- Ansicht TC_M_FO_TERMINATOR angepasst. Spalten FID_BUILDING und FID_STRUCTURE_POINT hinzugefügt.

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports

13.2

- Ansichten wurden um die Spalten DATE_CREATED , DATE_MODIFIED , USER_CREATED und USER_MODIFIED erweitert:
 - TC_M_TP_CABLE
 - TC_M_TP_CLOSURE
 - TC_M_TP_TERMINATOR
 - TC_M_TP_SP_ASSIGNMENTS
- Formatierung der Ausgabe in Report Views wurde korrigiert (keine Strukturänderung)
 - TC_REP_WO_TP_PATCH
 - TC_REP_WO_TP_SPLICE

13.3

- Ansicht TC_M_TP_CLOSURE angepasst. Spalten FID_BUILDING und FID_STRUCTURE_POINT hinzugefügt.
- Ansicht TC_M_TP_SP_ASSIGNMENTS angepasst.
 - FID Spalte referenziert nicht mehr TC_POINT von Muffe oder Abschluss sondern TC_LINE von TC_TP_CONNECTION_LINE
 - DEV_FID referenziert TC_POINT von Muffe oder Abschluss
 - GEOM wird nicht mehr dynamisch erzeugt, sondern von TC_LINE von TC_TP_CONNECTION_LINE geladen
- Ansicht TC_M_TP_TERMINATOR angepasst. Spalten FID_BUILDING und FID_STRUCTURE_POINT hinzugefügt.

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Neue Spalte `BMVI_IS_TECH` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_PLAN_AUSB` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_1_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Spalte `BMVI_TECH_3_YEAR_INT` in `TC_TG_BUILDING` mit Relation auf `TC_BMVI_TECH_IS_TBD.ID`
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_PLAN_AUSB_TBD`
 - 3 - Vorvermarktung wird durchgeführt
- Neue Domain Tabelle `TC_BMVI_TECH_IS_TBD`
 - 1 - FTTB/H
 - 2 - HFC
 - 8 - Andere Technologie

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde "BMVI" durch "GIS-NB" ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

13.3

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Redlining Datenmodell

13.1

- Neue Spalte `FID_STRUCTURE` in `TC_RL_CLOSURE` mit Relation auf `TC_RL_STRUCTURE.FID`
- Zusätzliche Zieltabelle für Relation von `TC_RL_MEASUREMENT_POINT.FID_FEATURE` auf `TC_TG_BUILDING.FID`
- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`
- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_LINE` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_LINE` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_L_TYPE_TBD` entfernt.

- Neue Objektklasse `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`
- Neue Spalte `FID_MODEL` in `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` mit Relation auf `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL.FID`
- Spalte `ID_TYPE` aus `TC_RL_MEASUREMENT_POINT` entfernt
- Anpassung der View `TC_M_RL_MEASUREMENT_POINT` damit `FID_MODEL` statt `ID_TYPE` verwendet wird.
- Domain Tabelle `TC_RL_MEASUREMENT_P_TYPE_TBD` entfernt.

13.2

- Spalte `FID_PARENT` aus Tabelle `TC_RL_FITTING` entfernt
- Bezeichner von `CONSTRUCTION_TYPE` in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) auf "Bauweise" geändert

13.3

- Neue Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` in folgende Tabellen hinzugefügt:
 - `TC_RL_SERVICE_ITEM`
 - `TC_RL_ATTRIBUTE`
 - `TC_RL_CABLE`
 - `TC_RL_CLOSURE`
 - `TC_RL_CONNECTION`
 - `TC_RL_DUCT`
 - `TC_RL_FITTING`
 - `TC_RL_MEASUREMENT`
 - `TC_RL_MEASUREMENT_LINE`
 - `TC_RL_MEASUREMENT_POINT`
 - `TC_RL_SEGMENT`
 - `TC_RL_STRUCTURE`
 - `TC_RL_TERMINATOR`
- Neue Spalten `DATE_CREATED` , `DATE_MODIFIED` , `USER_CREATED` und `USER_MODIFIED` in folgende Ansichten hinzugefügt:
 - `TC_M_RL_MEASUREMENT_LINE`
 - `TC_M_RL_MEASUREMENT_POINT`
 - `TC_M_RL_SEGMENT`
 - `TC_M_RL_STRUCTURE`

- TC_M_RL_TERMINATOR
- Neue Spalte NAME in TC_PL_SEGMENT hinzugefügt.
- Neue Tabelle TC_RL_SCAN erstellt
- Referenzspalte FID_SCAN mit Referenz auf TC_RL_SCAN wurde in folgende Tabellen hinzugefügt:
 - TC_RL_CABLE
 - TC_RL_CLOSURE
 - TC_RL_DUCT
 - TC_RL_FITTING
 - TC_RL_MEASUREMENT_LINE
 - TC_RL_MEASUREMENT_POINT
 - TC_RL_SEGMENT
 - TC_RL_STRUCTURE
 - TC_RL_TERMINATOR
- Neue Spalte DATE_SYNC in TC_RL_MEASUREMENT hinzugefügt.
- Neue Referenzspalte ID_TYPE_SURVEY auf TC_SP_LINE_TYPE_TBD in TC_RL_MEASUREMENT_LINE hinzugefügt.
- Neue Referenzspalte ID_TYPE_SURVEY auf TC_SP_POINT_TYPE_TBD in TC_RL_MEASUREMENT_POINT hinzugefügt.

NET Field Survey

Basis-Datenmodell

13.3

- *Keine Änderungen am Datenmodell - Strukturupdate nur für neue Formulare und Reports*

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.2

- In den Bezeichnern von einigen Attributen wurde "BMVI" durch "GIS-NB" ersetzt. Es gab keine Änderungen der Struktur.

DocPack

13.2

- Neue View für die Plot Sequenz (TC_V_PLOT_SEQUENCE)

Formularänderungen seit NET 13.0

NET Design

Basis-Datenmodell

13.1

- Neues Detailformular für Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Flurstück (`TC_PL_PARCEL`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Rollout Gebiet (`TC_PL_ROLLOUT_AREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neues Detailformular für Teilgebiet (`TC_PL_SUBAREA`): Attribut Wert (`TC_PL_ATTR_VALUE`)
- Neue Referenzen von Kabel-Typ (`TC_PL_CABLE_TYPE.FID`)
 - auf Gebäude (`TC_PL_BUILDING.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)
 - auf Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT.FID_FORCED_CABLE_TYPE`)

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`) - Länge in m (`LENGTH`)
 - Grenze (`TC_PL_BOUNDARY`) - Breite (`WIDTH`)
 - Gebäude → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Gebäude → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Anschlusspunkt → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Anschlusspunkt → Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Anschlussquote (`ADOPTION_RATE`)
 - Anzahl Anschlüsse (`TC_PL_RESIDENT`) - Erwartete Einnahmen (`EXPECTED_REVENUE`)
 - Ergebnis Kabelschleufe (`TC_PL_OUT_CABLE_LOOP`) - Länge (`LENGTH`)

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Anschlusspunkt (`TC_PL_DEMAND_POINT`):

- Steuerelement für “Technologie innerhalb eines Jahres” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
- Steuerelement für “Technologie innerhalb drei Jahre” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
- Steuerelement für “Technologie Ist-Versorgung” von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
- Neues Auswahlfeld “Ausbauplan” (`BMVI_PLAN_AUSB`)

13.2

- Bezeichner “BMVI” durch “GIS-NB” wurde in folgenden Formularen ersetzt:
 - Kabel (`TC_PL_CABLE`)
 - Rohr (`TC_PL_DUCT`)
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`)
 - Netzknotenpunkt (`TC_PL_LAYER_POINT`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_PL_MARKET_SURVEY`)
 - Mögliche Trasse (`TC_PL_POSSIBLE_TRENCH`)
 - Struktur (`TC_PL_STRUCTURE`)
- Die GIS-NB bezogenen Steuerelemente wurden auf die Registerkarte “GIS-NB” verschoben. Betroffen sind folgende Formulare
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_PL_FOREIGN_AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_PL_POLITICAL_AREA`)
 - Weiße Flecken (`TC_PL_WHITE_SPOT`)
- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Ausbaugbiet BFP (`TC_PL_EXPANSION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Ausbaugbiet fremd (`TC_PL_FOREIGN_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_PL_MARKET_SURVEY`) - Fläche (`AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_PL_POLITICAL_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Weiße Flecken (`TC_PL_WHITE_SPOT`) - Fläche (`AREA`)

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.

- Ausbaugbiet (`TC_ACTION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
- Ausbaugbiet Label (`TC_ACTION_AREA_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Cluster Raster (`TC_CLUSTER_GRID`) - Fläche (`AREA`)
- Schrank Label (`TC_SP_CABINET_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Schacht Label (`TC_SP_MANHOLE_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Lageplan Punkt (`TC_SP_POINT`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Mast Label (`TC_SP_POLE_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Trasse Label (`TC_SP_SEGMENT_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Schaltpunkt Label (`TC_SP_SWITCHING_POINT_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Gebäude Label (`TC_TG_BUILDING_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Topographie Punkt (`TC_TG_POINT`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Topographie Cluster (`TC_TG_POLYGON`) - Fläche (`AREA`)
- Straße Label (`TC_TG_STREET_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Info-Feld (`INFO`) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt
 - Ausbaugbiet (`TC_ACTION_AREA`)
 - Element-Bibliothek (`TC_ELEMENT_LIBRARY`)
 - Kante (`TC_LINE`)
 - Knoten (`TC_POINT`)
 - Bohrgerät (`TC_SP_DRILLING_RIG`)
 - Marker (`TC_SP_MARKER`)
 - Marker-Typ (`TC_SP_MARKER_MODEL`)
 - Patch-Panel (`TC_SP_PATCH_PANEL`)
 - Patch-Panel-Typ (`TC_SP_PATCH_PANEL_MODEL`)
 - Geräteträger (`TC_SP_RACK_PANEL`)
 - Geräteträger-Typ (`TC_SP_RACK_PANEL_MODEL`)
 - Status (`TC_STATUS`)
 - Schaltpunkt-Typ (`TC_SWITCHING_POINT_MODEL`)
 - Topographie Punkt (`TC_TG_POINT`)
 - Topographie Cluster (`TC_TG_POLYGON`)

13.3

- Formulare für Ansichten entfernt und auf die Basis-Formulare umgeleitet. Betroffene Ansichten:
 - `TC_V_COLOR`
 - `TC_V_CONN`

- TC_V_CONN_DETAILS
- TC_V_CONN_DETAILS_PERF
- TC_CONN_DETAILS_TO

Rohr-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Rohreinführung Label (TC_SP_DUCT_INSERTION_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - Rohr Knoten Kante (TC_SP_DUCT_TAP_LINE) - Länge (LENGTH)
 - Rohr Knoten Kante Label (TC_SP_DUCT_TAP_LINE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - Rohr Knoten Label (TC_SP_DUCT_TAP_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - Rohr Label (TC_SP_DUCT_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - Fitting Label (TC_SP_FITTING_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
- Info-Feld (INFO) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt
 - Rohr Knoten Typ (TC_SP_DUCT_TAP_MODEL)

13.3

- Neue Projektion in TC_TG_BUILDING Formular auf Rohrabschlüsse im Gebäude.
- Formulare für Ansichten entfernt und auf die Basis-Formulare umgeleitet. Betroffene Ansichten:
 - TC_V_BREAKDOWN_LINES

LWL-Datenmodell

13.1

- Formular LWL-Spleiß (TC_FO_SPLICE):
 - Neue benannte Filter:
 - Zeige Spleiße
 - Zeige abgelegte Fasern
 - Zeige ungeschnittene Fasern in BA
 - Zeige ungeschnittene Fasern
 - Neues SQL Label "Spleißtyp" (\$SQLLABELSPLICETYPE)
 - Positionierung von Dokumentenverwaltung (\$DOCUMENTMANAGER) korrigiert.

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - LWL-Kabelschleife Label (TC_FO_CABLE_LOOP_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - LWL-Kabeltyp (TC_FO_CABLE_MODEL) - Durchmesser (DIAMETER)

- LWL-Kupplung Label (`TC_FO_CONNECTOR_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Faser Label (`TC_FO_FIBER_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Rangierung Daten (`TC_FO_PATCH_DATA`) - Dämpfung (`ATTENUATION`)
- LWL-Schaltfaser Label (`TC_FO_PATCH_FIBER_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Rangierung Label (`TC_FO_PATCH_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Spleißgrafik Label (`TC_FO_SPLICE_GRAPHICS_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Spleiß Label (`TC_FO_SPLICE_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Splitterpfad Label (`TC_FO_SPLITTER_PATH_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Splitter Label (`TC_FO_SPLITTER_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- LWL-Abschluss Label (`TC_FO_TERMINATOR_TBL`) - Orientierung (`ORIENTATION`)
- Info-Feld (`INFO`) wird auf einheitliche Höhe (51), mehrzeilig und mit Zeilenumbruch eingestellt
 - LWL-Kabelschleife (`TC_FO_CABLE_LOOP`)
 - LWL-Muffentyp (`TC_FO_CLOSURE_MODEL`)
- Neue API-Steuerelemente im Formular für LWL Muffe (`TC_FO_CLOSURE`) und LWL Abschluss (`TC_FO_TERMINATOR`)
 - `$ENDINGLINECOMPLEX`
 - `$STARTINGLINECOMPLEX`
- Formular Spleiß (`TC_FO_SPLICE`) - Anzeige der verbundenen Splitter korrigiert. Abfrage der Steuerelement `$SQLLABELSPLITTER1` und `$SQLLABELSPLITTER2` wurde korrigiert.

13.3

- Neue Projektion in `TC_TG_BUILDING` auf alle LWL-Abschlüsse im Gebäude.
- Formulare für Ansichten entfernt und auf die Basis-Formulare umgeleitet. Betroffene Ansichten:
 - `TC_V_FO_CONN_FIBERTOTRAY`
 - `TC_V_FO_CONN_FIBER_CONN`
 - `TC_V_FO_CONN_PATCHFIBER`
 - `TC_V_FO_CONN_SPLICE`
 - `TC_V_FO_CONN_SPLITTER`
 - `TC_V_FO_TRAY`
 - `TC_V_FO_UNCUT_FIBERS`
 - `TC_V_FO_WIRING`
 - `TC_V_SPLICE_OVERVIEW`

Fernmelde-Datenmodell

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - FM-Kabelschleufe (TC_TP_CABLE_LOOP) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Kabeltyp (TC_TP_CABLE_MODEL) - Durchmesser (DIAMETER)
 - FM-Kabel Label (TC_TP_CABLE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Muffe Label (TC_TP_CLOSURE_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Rangierung Daten (TC_TP_PATCH_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Rangierung Label (TC_TP_PATCH_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Stift Daten (TC_TP_PIN_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Spleiß Daten (TC_TP_SPLICE_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
 - FM-Spleißgrafik Label (TC_TP_SPLICE_GRAPHICS_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Abschluss Label (TC_TP_TERMINATOR_TBL) - Orientierung (ORIENTATION)
 - FM-Ader Daten (TC_TP_WIRE_DATA) - Dämpfung (ATTENUATION)
- Neue API-Steuerelemente im Formular für FM-Muffe (TC_TP_CLOSURE) und FM-Abschluss (TC_TP_TERMINATOR)
 - \$ENDINGLINECOMPLEX
 - \$STARTINGLINECOMPLEX

13.3

- Neue Projektion in TC_TG_BUILDING auf alle FM-Abschlüsse im Gebäude.
- Formulare für Ansichten entfernt und auf die Basis-Formulare umgeleitet. Betroffene Ansichten:
 - TC_V_TP_CONN_DETAILS
 - TC_V_TP_CONN_SPLICE
 - TC_V_TP_CONN_WIRE_PIN
 - TC_V_TP_PINS
 - TC_V_TP_WIRING

Redlining-Datenmodell

13.1

- Formular Redlining Muffe (TC_PL_CLOSURE):
 - Neues Referenzfeld für Redlining Struktur (FID_STRUCTURE)
 - Positionierung von Redlining Quellobjekt (SOURCE_OBJECT) korrigiert
- Formular Vermessungslinie (TC_RL_MEASUREMENT_LINE):

- Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
- Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`)
- Formular Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`) :
 - Zieltabellen für übergeordnetes Objekt (`FID_PARENT`) um Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) erweitert
 - Referenz auf Typ `ID_TYPE` durch `FID_MODEL` ersetzt.
 - Positionierung aller Steuerelemente korrigiert
- Neues Formular für Modell der Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`)
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`) korrigiert.
- Positionierung von Quellobjekt (`SOURCE_OBJECT`) in Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`) korrigiert.

13.2

- Die Links zur NET Hilfe wurden für folgende Formular angepasst:
 - Redlining Attribut (`TC_RL_ATTRIBUTE`)
 - Redlining Kabel (`TC_RL_CABLE`)
 - Redlining Muffe (`TC_RL_CLOSURE`)
 - Redlining Verbindung (`TC_RL_CONNECTION`)
 - Redlining Rohr (`TC_RL_DUCT`)
 - Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`)
 - Redlining Vermessung (`TC_RL_MEASUREMENT`)
 - Redlining Vermessungslinie (`TC_RL_MEASUREMENT_LINE`)
 - Redlining Vermessungspunkt (`TC_RL_MEASUREMENT_POINT`)
 - Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`)
 - Redlining Leistungsposition (`TC_RL_SERVICE_ITEM`)
 - Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`)
 - Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`)
- Neue Referenz auf Redlining Leistungspositionen (`$REF_TC_RL_SERVICE_ITEM`) in folgenden Formularen
 - Redlining Muffe (`TC_RL_CLOSURE`)
 - Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`)

- Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`)
- Redlining Struktur (`TC_RL_STRUCTURE`)
- Redlining Abschluss (`TC_RL_TERMINATOR`)
- Referenz auf Fittinge (`$REF_TC_RL_FITTING`) aus dem Formular für Redlining Rohr (`TC_RL_DUCT`) entfernt
- Referenz auf Fittinge (`$REF_TC_RL_FITTING`) aus dem Formular für Redlining Trasse (`TC_RL_SEGMENT`) entfernt
- Referenz auf übergeordnetes Element (`FID_PARENT`) aus Redlining Fitting (`TC_RL_FITTING`) entfernt

13.3

- Neues Steuerelemente für Referenz auf Redlining Scan Tabelle (`FID_SCAN`) in folgenden Formularen:
 - `TC_RL_CABLE`
 - `TC_RL_CLOSURE`
 - `TC_RL_DUCT`
 - `TC_RL_FITTING`
 - `TC_RL_MEASUREMENT_LINE`
 - `TC_RL_MEASUREMENT_POINT`
 - `TC_RL_SEGMENT`
 - `TC_RL_STRUCTURE`
 - `TC_RL_TERMINATOR`
- Neue Steuerelemente für die Anzeige neu synchronisierten Elemente im Formular für die Redlining Vermessung (`TC_RL_MEASUREMENT`). Für jeden Objekttyp gibt es ein zusätzliches Feld mit Sprungbefehl, der die zuletzt synchronisierten Elemente anzeigt.
- Neues Auswahlfeld für Lageplan Typ in `TC_RL_MEASUREMENT_L_MODEL`
- Neues Auswahlfeld für Lageplan Typ in `TC_RL_MEASUREMENT_P_MODEL`
- Neues Eingabefeld für Name in `TC_RL_SEGMENT`
- Neues Formular für `TC_RL_SCAN`

Datenmodell für GIS-Nebenbestimmungen

13.1

- Formular Gebäude (`TC_TG_BUILDING`):

- Steuerelement für "Technologie innerhalb eines Jahres" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_1_YEAR` in `BMVI_TECH_1_YEAR_INT`
- Steuerelement für "Technologie innerhalb drei Jahre" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_3_YEAR` in `BMVI_TECH_3_YEAR_INT`
- Steuerelement für "Technologie Ist-Versorgung" von Textfeld in Auswahlfeld geändert. Änderung des Datenbank Feldes von `BMVI_TECH_IS` in `BMVI_IS_TECH`
- Neues Auswahlfeld "Ausbauplan" (`BMVI_PLAN_AUSB`)

13.2

- Anzahl Nachkommastellen in der Anzeige auf 2 eingestellt.
 - Ausbaugesamt BFP (`TC_BMVI_EXPANSION_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Ausbaugesamt fremd (`TC_BMVI_FOREIGN_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Markterkundungsgebiet (`TC_BMVI_MARKET_SURVEY`) - Fläche (`AREA`)
 - Antragsteller (Politische Fläche) (`TC_BMVI_POLITICAL_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Versorgungsgebiet (`TC_BMVI_SUPPLY_AREA`) - Fläche (`AREA`)
 - Weisse Flecken (`TC_BMVI_WHITE_SPOT`) - Fläche (`AREA`)
 - Gebäude (`TC_TG_BUILDING`) - Dämpfung (`BMVI_LOSS`)

13.3

- Anpassung der räumlichen Abfragen für Anzahl Wohneinheiten, Geschäftseinheiten, Schulen, Krankenhäuser und öffentliche Einrichtungen in den Formularen `TC_BMVI_WHITE_SPOTS` und `TC_BMVI_EXPANSION_AREA` . Gebäude die teilweise außerhalb des Clusters liegen, werden jetzt mitgezählt.

Änderungen an den Berichten seit NET 13.0

NET Engineering

Basis-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Netzwerkübersicht Dienst (NET Network Overview Service)
 - NET Netzwerkübersicht Dienst(Knoten) (NET Network Overview of Service(just Points))
 - NET Knoten Übersicht (NET Point Table)
 - NET Berichte (NET Reports)
 - NET Trassenkosten (NET Segment Cost)
 - NET Arbeitsauftrag (NET Work Order)
- Automatischen Zeilenumbruch durch manuellen Zeilenumbruch im Bericht NET Arbeitsauftrag (NET Work Order) ersetzt.

13.3

- Grundfilter für Oracle Datenbanken angepasst, damit die Berichte wieder ohne Fehlermeldung in Oracle Datenbanken erzeugt werden.
 - NET Netzwerkübersicht Dienst (NET Network Overview Service)
 - NET Netzwerkübersicht Dienst(Knoten) (NET Network Overview of Service(just Points))
 - NET Knoten Übersicht (NET Point Table)
 - NET Berichte (NET Reports)
 - NET Trassenkosten (NET Segment Cost)
 - NET Arbeitsauftrag (NET Work Order)

Rohr-Datenmodell

13.1

- Vertikale Textausrichtung in den Spalten Start- und Endpunkt im Bericht "Rohrverbindungen" korrigiert.
- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Rohrendenübersicht (Duct End Overview)
- NET Rohrverbindungen (NET Duct Tap Label) Farbe 2 von Rohr auf der rechten Seite korrigiert

13.3

- Grundfilter für Oracle Datenbanken angepasst, damit die Berichte wieder ohne Fehlermeldung in Oracle Datenbanken erzeugt werden.
 - NET Rohrendenübersicht (Duct End Overview)

LWL-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Kabelkosten (NET Cable Cost)
 - NET LWL Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET FO Cable Section Brief Overview)
 - NET LWL Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET FO Cable Section Service Customer)
 - NET LWL Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET FO Cable Section Without Trunk)
 - NET LWL Kabelabschnitte (NET FO Cable Section)
 - NET LWL Kabelzug Rohrpfad (NET FO Cable Trunk Duct Route)
 - NET LWL Muffe Kassetten (NET FO Closure Trays)
 - NET LWL Kupplung Belegung auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used at Switching Point)
 - NET LWL Kupplung Belegung auf Abschluss (NET FO Connector Used at Terminator)
 - NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used with Service at Switching Point)
 - NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Abschluss (NET FO Connector Used with Service at Terminator)
 - NET LWL Kupplung auf Schaltpunkt (NET FO Connector at Switching Point)
 - NET LWL Kupplung auf Abschluss (NET FO Connector at Terminator)

- NET LWL Rangierungsuebersicht von Kupplungen (NET FO Patch Overview from Connectors)
- NET LWL Rangierungen im Schaltpunkt (NET FO Patches in Switching Point)
- NET LWL Rangierungen im Abschluss (NET FO Patches in Terminator)
- NET LWL Abschlussübersicht (NET FO Terminator Overview)

13.3

- Grundfilter für Oracle Datenbanken angepasst, damit die Berichte wieder ohne Fehlermeldung in Oracle Datenbanken erzeugt werden.
 - NET Kabelkosten (NET Cable Cost)
 - NET LWL Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET FO Cable Section Brief Overview)
 - NET LWL Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET FO Cable Section Service Customer)
 - NET LWL Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET FO Cable Section Without Trunk)
 - NET LWL Kabelabschnitte (NET FO Cable Section)
 - NET LWL Kabelzug Rohrpfad (NET FO Cable Trunk Duct Route)
 - NET LWL Muffe Kassetten (NET FO Closure Trays)
 - NET LWL Kupplung Belegung auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used at Switching Point)
 - NET LWL Kupplung Belegung auf Abschluss (NET FO Connector Used at Terminator)
 - NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Schaltpunkt (NET FO Connector Used with Service at Switching Point)
 - NET LWL Kupplung Belegung beschaltet auf Abschluss (NET FO Connector Used with Service at Terminator)
 - NET LWL Kupplung auf Schaltpunkt (NET FO Connector at Switching Point)
 - NET LWL Kupplung auf Abschluss (NET FO Connector at Terminator)
 - NET LWL Rangierungsuebersicht von Kupplungen (NET FO Patch Overview from Connectors)
 - NET LWL Rangierungen im Schaltpunkt (NET FO Patches in Switching Point)
 - NET LWL Rangierungen im Abschluss (NET FO Patches in Terminator)
 - NET LWL Abschlussübersicht (NET FO Terminator Overview)

Fernmelde-Datenmodell

13.1

- Hilfsfunktion zum Suchen des Ordners für Bilder in allen Berichten korrigiert.

13.2

- Grundfilter der Berichte angepasst, damit die Ausführung ohne Datensätze keinen Fehler mehr erzeugt
 - NET Fm Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET TP Cable Section Brief Overview)
 - NET Fm Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET TP Cable Section Service Customer)
 - NET Fm Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET TP Cable Section without Trunk)
 - NET Fm Kabelabschnitte (NET TP Cable Section)
 - NET FM Kabelzug Rohrfad (NET TP Cable Trunk Duct Route)
 - NET Fm Netzwerkübersicht (NET TP Network Overview Template)
 - NET Fm Rangierungen im Schaltpunkt (NET TP Patches in Switching point)
 - NET Fm Rangierungen im Abschluss (NET TP Patches in Terminator)
 - NET Fm Stift auf Schaltpunkt (NET TP Pins in Switching point)
 - NET Fm Stift auf Abschluss (NET TP Pins in Terminator)
 - NET Fm Spleissübersicht Muffe (NET TP Splice Overview Closure)
 - NET Fm Spleissübersicht Abschluss (NET TP Splice Overview Terminator)

13.3

- Grundfilter für Oracle Datenbanken angepasst, damit die Berichte wieder ohne Fehlermeldung in Oracle Datenbanken erzeugt werden.
 - NET Fm Kabelabschnitte Kurzübersicht (NET TP Cable Section Brief Overview)
 - NET Fm Kabelabschnitte Dienst Kunde (NET TP Cable Section Service Customer)
 - NET Fm Kabelabschnitte Ohne Kabelzug (NET TP Cable Section without Trunk)
 - NET Fm Kabelabschnitte (NET TP Cable Section)
 - NET FM Kabelzug Rohrfad (NET TP Cable Trunk Duct Route)
 - NET Fm Netzwerkübersicht (NET TP Network Overview Template)
 - NET Fm Rangierungen im Schaltpunkt (NET TP Patches in Switching point)
 - NET Fm Rangierungen im Abschluss (NET TP Patches in Terminator)
 - NET Fm Stift auf Schaltpunkt (NET TP Pins in Switching point)
 - NET Fm Stift auf Abschluss (NET TP Pins in Terminator)
 - NET Fm Spleissübersicht Muffe (NET TP Splice Overview Closure)
 - NET Fm Spleissübersicht Abschluss (NET TP Splice Overview Terminator)