

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 Aufspaltung 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.