

# 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.