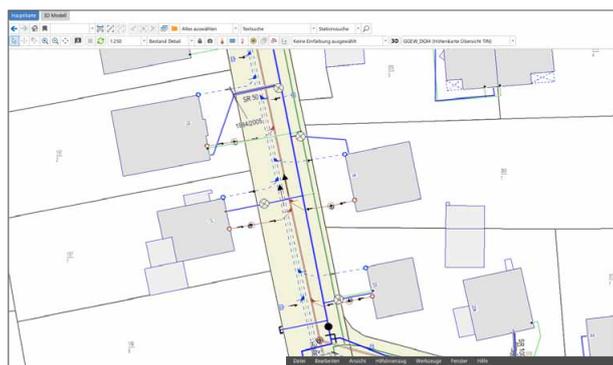
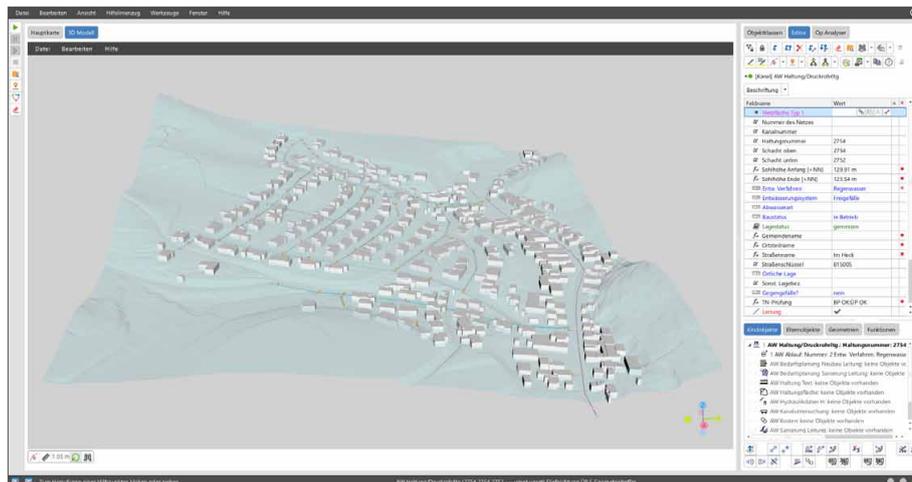
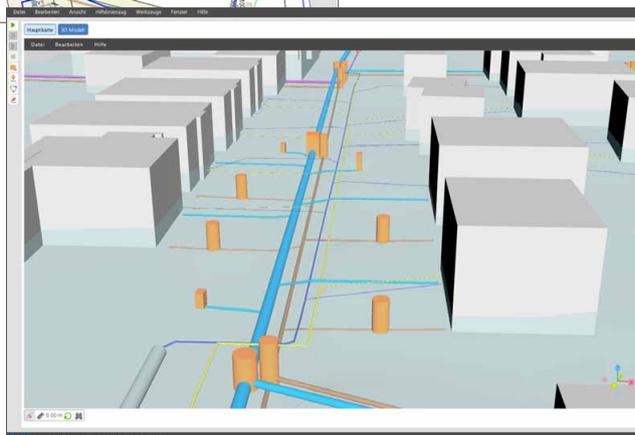


3D-Netzmodell zu den Smallworld Fachschalen (NRM)

Die 3D-Darstellung im GIS ist ein wichtiges Zukunftsthema zur Unterstützung der digitalen Planung von Netzen sowie deren Bau und Betriebsführung. Dazu ermöglicht Ihnen das Produkt „3D-Netzmodell“ diesen neuen Blick auf Ihr Netz mit allen relevanten Betriebsmitteln zu den einzelnen Sparten der GIS-Standard-fachschalen „Smallworld NRM“.



Vom Multisparten-Netzplan zum Multisparten-3D-Netzmodell mit einem Mausklick



ÜBERBLICK

Stichwörter

Smallworld GIS, 3D, Fachschale Gas, Wasser, Strom, Rohrmanagement, Kanal

Nutzen

- Abbildung der Netze als 3D-Modell
- 3D-Messfunktionen und 3D-Modellexport
- Visualisierung der wahren Lage der Betriebsmittel im Raum

Verfügbarkeit

Smallworld GIS Version 5.3 R1, ab Ende Q3 2024 (geplant)

Systemanforderung

Software

- Smallworld GIS ab Version 5.3
- Fachschalen, die im 3D-Netzmodell abgebildet werden sollen
- Smallworld DGM (optional DOM)

Hardware

- Grafikkarte mit 3D-Hardwarebeschleunigung

Stand 08/2024

Technische Änderungen vorbehalten.



Channel Partner
Grid Software

GIS-Lösungen von Mettenmeier

Wir entwickeln als GE-Partner seit über 30 Jahren Anwendungen für das Smallworld GIS. Als Mitglied im VDE, DVGW, DWA und in der SWUG fokussieren wir den Erfahrungsaustausch mit anerkannten Experten.

mettenmeier.

Mettenmeier GmbH
Klingenderstraße 10 - 14
33100 Paderborn, Germany
Tel.: +49 5251 150-300
www.mettenmeier.de

3D-Netzmodell

zu den Smallworld Fachschalen (NRM)

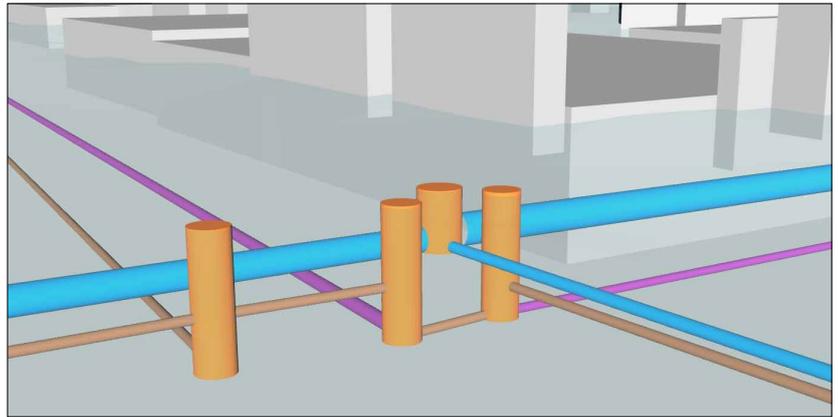
Auf Basis der Fachschalendaten und zugeordneter NRM-3D-Punkte erzeugen Sie mit dem 3D-Netzmodell direkt im Smallworld GIS eine interaktive 3D-Grafik zu einem Teilgebiet Ihres Netzes. Dieses visualisiert alle Haltungen, Rohre und Leitungen sowie die Gebäude, Bauwerke und die Geländeoberfläche, ergänzt um 3D-Messfunktionen und einen 3D-Modell-export. Im Modell bewegen Sie sich dynamisch und können dabei jederzeit den Blickwinkel und die Flughöhe ändern.

Zur Unterstützung von Prozessen im digitalen Planen und Bauen kann das 3D-Netzmodell im „Graphics Language Transmission Format (glTF)“ exportiert werden, dem Standard-Format für 3D-Viewer. Dieses beinhaltet die 3D-Objekte und deren Sachdaten.

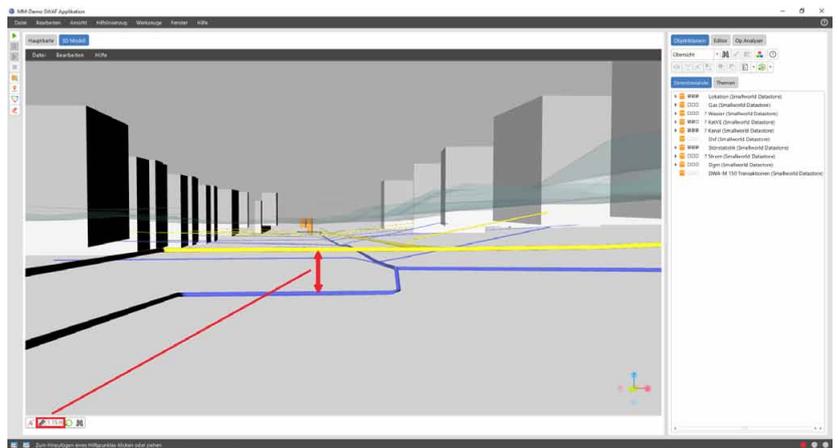
Basisfunktionen

- 3D-Modellerzeugung
- Modelldaten
 - Smallworld DGM (Geländeoberfläche)
 - Fachschale ALKIS (Gebäude)
- Navigation im 3D-Modell, Drehen, Kippen, Zoom, selektiertes Objekt als neuen Dreh-/Kippunkt setzen, Rücksprung Basisansicht
- Objektinteraktion: Anzeige des selektierten Objekts im Objekteditor
- 3D-Messfunktion im Raum
- 3D-Modellexport im Graphics Language Transmission Format (glTF)
- Netze*
 - Fachschale Kanal
 - Fachschale Wasser
 - Fachschale Gas
 - Fachschale Rohrmanagement
 - Fachschale Strom

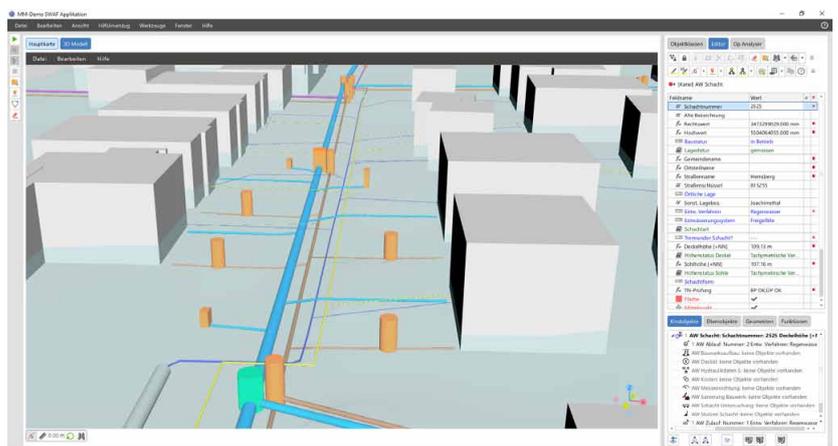
* Details zum geplanten Leistungsumfang auf Anfrage.



Erkennen Sie in komplexen Netzsituationen auf einen Blick freie Räume für zusätzliche Leitungen.



Im 3D-Netzmodell werden dreidimensionale Abstandsmessungen zwischen den Objekten unterstützt.



Zu einem im 3D-Netzmodell selektiertem Objekt kann der Objekteditor geöffnet werden.