

# envelioConnect

## zum Smallworld GIS

envelioConnect stellt die Betriebsmitteldaten aus dem Smallworld GIS mit allen topologischen Informationen in der Intelligent Grid Platform (IGP) von envelio bereit. So unterstützt die Schnittstelle die Bündelung aller Daten zu einem vollständigen Netzmodell als Grundlage für digitale Planungs- und Betriebsprozesse.



Das Netzmodell in envelio ist die Basis für strategische Entscheidungen und operative Prozesse.

### Digitale Energiewende

Die zunehmende Dynamik von Netzstrukturen, hervorgerufen durch die Integration neuer Windenergie- und PV-Anlagen, aber auch durch den Ausbau von Wärmepumpen und Ladeinfrastruktur, schafft eine neue Komplexität, die sich bis tief in den Niederspannungsbereich erstreckt.

Im Tagesgeschäft ist Transparenz über die Auslastung der Netze und die freien Netzkapazitäten gefordert, um schnelle Entscheidungen im Bereich der Netzplanung und des Netzbetriebs zu treffen. Hier ist eine schnelle und zuverlässige Unterstützung durch Netzberechnung und Netzanalyse inzwischen unabdingbar. Aber auch Szenariovergleiche, die über die klassische Netzberechnung hinaus Entscheidungsgrundlagen für die langfristige Netzplanung liefern, spielen eine immer wichtigere Rolle im strategischen Asset-Management.

### Bündelung aller Netzdaten

envelio liefert mit der Intelligent Grid Platform (IGP) eine Lösung, die genau an dieser Stelle optimal unterstützt. Sie verwandelt Stromnetze in digitale, flexible und interaktive Smart Grids. Darin sind neben den GIS-Daten zum Beispiel auch Verbrauchsdaten, weiterführende Betriebsmitteldaten oder Messwerte zu einem vollständigen Netzmodell an einem Ort gebündelt. Aufgaben wie die Bewertung und Genehmigung neuer Anschlussanfragen oder die Entwicklung langfristiger Netzausbaustrategien können mit der Plattform daher um ein Vielfaches schneller erledigt werden als in den bestehenden Systemen.

### GIS-Anbindung an envelio IGP

envelioConnect ermöglicht die effiziente und einfache Ausgabe der Stromnetzdaten für die Verwendung in der IGP. Die Schnittstelle ist vorkonfiguriert für die relevanten Objekttabellen der Smallworld Fachschale Strom

## ÜBERBLICK

### Stichwörter

Smallworld GIS, Netzberechnung, Netzanalyse, Fachschale Strom, envelio IGP, Integration

### Systeminformationen

- Version 22.1 Februar 2022
- Voraussetzung: Smallworld GIS Version 4.3.0.8 oder ab Version 5.2
- Smallworld Fachschale Strom
- Vergleichbare Daten- und Funktionsmodelle auf Anfrage



### GIS-Lösungen von Mettenmeier

Wir entwickeln als Partner von GE Energy 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

# envelioConnect zum Smallworld GIS

einschließlich der Topologie. Nach initialem Einrichten des Schnittstellenlaufs erfolgt der Export automatisch. Der Datenbestand kann dabei entweder vollständig oder als Differenzdatenexport übergeben werden. Das zu envelioConnect gehörige Mapping der exportierten Daten für die Integration in die Intelligent Grid Platform sorgt dafür, dass die Daten direkt in diese eingebunden und genutzt werden können. Die Schnittstelle ist dabei flexibel konzipiert und bietet Optionen für vielfältige Konfigurationen, beispielsweise

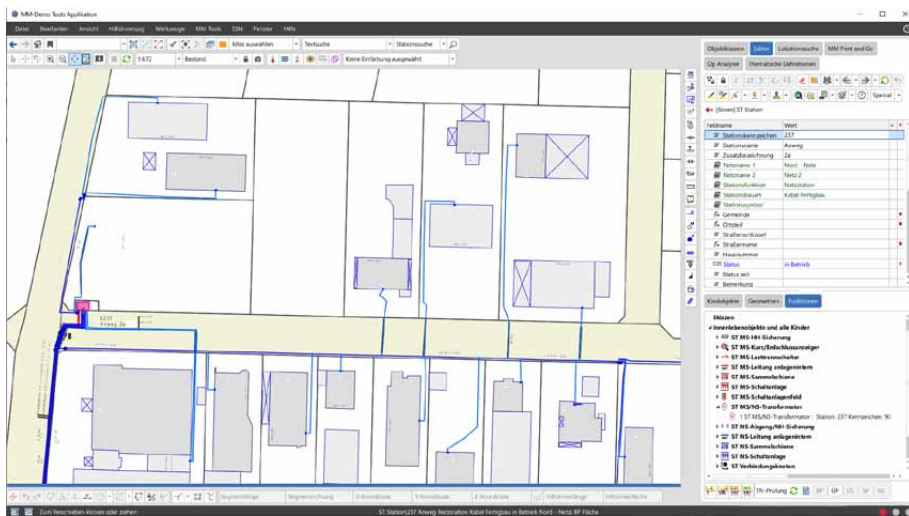
für die Unterstützung individueller Kundenanpassungen oder den Export zusätzlicher Tabellen. So lassen sich zum Beispiel Kataloge für die Erzeugung neuer Objekte im Rahmen von Planungen in der IGP mit ausgeben.

Die Schnittstelle basiert auf dem bewährten Produkt „SW Connect“, das Mettenmeier bei zahlreichen Smallworld-Kunden als Bestandteil der systemintegrierenden MGC-Warehouse-Lösung unter Verwendung einer PostgreSQL-Datenbank im Einsatz hat.

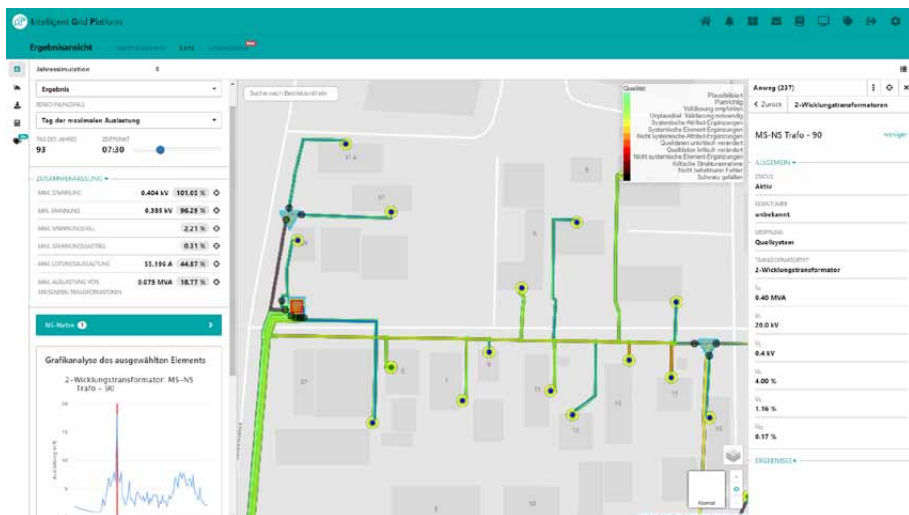
## ÜBERBLICK

### Nutzen

- Direkte Nutzung der Stromnetzdaten aus dem GIS in envelio IGP
- Automatischer Export des kompletten Datenbestands oder der Differenzdaten
- Netzsimulation, -berechnung und -planung auf Basis tagesaktueller Daten
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten des Exports
- Nutzbar für Daten aus Smallworld NRM Strom oder anderen spezifischen Stromdatenmodellen
- Basierend auf bewährter, vielfach eingesetzter Schnittstellentechnologie
- Ausschöpfung der Investitionen in gut gepflegte GIS-Daten im Übersichts- und Bestandsplan



Das Smallworld GIS liefert die Betriebsmitteldaten und die Topologie für den Export nach envelio.



Netzplanung in envelio: Für ein vollständiges aktuelles Netzmodell sind GIS-Daten unverzichtbar.



**Channel Partner**  
Digital Energy

### GIS-Lösungen von Mettenmeier

Wir entwickeln als Partner von GE Energy 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