



## Einladung zum Expertentreffen

# Digitalisierung durch automatisierte Zielnetzplanung

Im Zuge der Energiewende steht das deutsche Energieversorgungssystem vor einem beispiellosen Wandel: Der Ausbau von Photovoltaik- und Windkraftanlagen sowie die zunehmende Integration neuer Verbraucher, wie Ladestationen für Elektrofahrzeuge und Wärmepumpen, stellt vor allem die unteren Netzebenen vor große Herausforderungen. Diese Entwicklungen erfordern umfassende Digitalisierungsmaßnahmen, Automatisierungen und eine vorausschauende Netzplanung.

Bei diesem Expertentreffen werden Lösungen für den Aufbau eines digitalen Netz-Zwillings und die automatisierte Zielnetzplanung digitaler, flexibler und interaktiver Smart Grids vorgestellt – basierend auf der Intelligent Grid Platform von envelio und Lösungen der Bergischen Universität Wuppertal. Die angewendeten Systeme sollen Netzbetreiber optimal bei der Zielnetzplanung unterstützen, indem sie durch automatisierte Analysen zukünftige Netzanforderungen identifizieren. So können frühzeitig fundierte Entscheidungen für den gezielten Netzausbau getroffen werden. Untermauert wird dies durch drei Praxisberichte, die die erfolgreiche Implementierung und Anwendung der Lösung bei Netzbetreibern beleuchten.

**Dr. Tobias Falke**  
envelio



# Vorträge

## **Begrüßung und Einleitung**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. M. Zdrallek  
Bergische Universität Wuppertal

## **Vorstellung der envelio IGP**

T. Falke  
envelio

## **Vorstellung automatisierte Zielnetzplanung in der Niederspannung**

T. Riedlinger  
Bergische Universität Wuppertal

## **Verknüpfung von envelio mit der automatisierten Zielnetzplanung**

T. Falke  
envelio

## **Kaffeepause**

## **Praxisbericht Einführung digitaler Zwilling**

D. Wolter  
Stadtwerke Service Meerbusch Willich GmbH & Co. KG

## **Praxisbericht Einführung digitaler Zwilling und Einsatz automatisierte Zielnetzplanung**

P. Köhn  
e-regio Netz GmbH

## **Praxisbericht über den Einsatz der automatisierten Zielnetzplanung**

U. Dietzler  
Energieversorgung Leverkusen GmbH & Co. KG

## **Offene Fragerunde**

Alle Präsentierenden

**Anmeldung bis zum 18.11.2024 bei envelio**

**Die Teilnahme am Workshop ist kostenlos.**

**Begrenzte Teilnehmeranzahl.**



## **Termin**

02.12.2024

9:30 - 13:00 Uhr

Bergische Universität Wuppertal

Lise-Meitner-Str. 13

42119 Wuppertal