



VBEW-Webinar am 06. Mai 2025, 09:30 bis 13:00 Uhr
Digitaler Zwilling - Nutzen und Einsatzoptionen
(Mittel- und Niederspannungsnetz)

Ziel/Zielgruppe des Webinars

Ziel der Veranstaltung ist es, den Nutzen digitaler Zwillinge in der Energiewirtschaft, **konkret: für Stromverteilnetze**, zu erläutern und weitergehende Anwendungsmöglichkeiten zu skizzieren. Anhand von Einsatzbeispielen in Nieder- und Mittelspannungsnetzen bei regionalen Netzbetreibern wird dargestellt

- wie das Konzept funktioniert und bei der strategischen Planung unterstützt,
- welche Einsatzgebiete bereits heute abgedeckt sind,
- welche neuen Anwendungen absehbar sind und
- welcher Aufwand (Ressourcen, Zeit) bei der Einführung zu erwarten ist.

Auf dieser Basis werden auch weitere Einsatz- und Entwicklungsoptionen vorgestellt – insbesondere für automatisiertes Engpassmanagement und schnelle Fehlerlokalisierungen.

Das Webinar richtet sich an Fach- und Führungskräfte, die für den Netzbetrieb, die Netzplanung oder die strategische Geschäftsentwicklung verantwortlich sind.

Inhalte des Webinars

- 1. Herausforderungen an regionale Stromverteilnetze in Zeiten der Energiewende**
 - a. Photovoltaik, Elektromobilität, Wärmepumpe – ist mein Netz dafür gerüstet?
 - b. Netzplanung – zielgerichtet und kostenoptimiert
 - c. Engpassmanagement – Live Monitoring und Netzeingriffe
- 2. Motivation für die Einführung eines Digitalen Netzzwillings (Stadtwerke Altdorf)**
 - a. Die Sicht des Netzbetreibers
 - b. Strategische Überlegungen
 - c. Regulatorische Treiber
 - d. Kostenüberlegungen
- 3. Der digitale Zwilling des Verteilernetzes (MS/NS)**
 - a. Was ist der „Digitale Zwilling“ technisch?
 - b. Anwendungen für Monitoring und Netzausbau
 - c. Handhabung unvollständiger Daten
 - d. Nutzen im Verteilnetzbetrieb
 - e. Vorführung
- 4. Der digitale Zwilling im realen Betrieb (Energieversorgung Klettgau-Rheintal)**
 - a. Vorstellung der Nutzung im Betrieb bei EVKR
 - b. Erwartete Fortentwicklung der Nutzung des Netzzwillings
 - c. Vorführung relevanter Funktionen

...

Fortsetzung Webinarinhalte:

5. **Der digitale Zwilling in der Umsetzung (MS/NS)**
 - a. Welche und wie viele Daten sind notwendig?
 - b. Welche Optimierungen können durchgeführt werden?
 - c. Wie lange dauert das? Nutzen im Verteilnetzbetrieb
6. **Anwendungen des digitalen Zwillings im Rollout**
 - a. Schnelle Fehlerlokalisierung – mit vorhandenen Messgeräten
 - b. Engpassmanagement – Netzweite Erkennung und Behandlung (aller Engpasstypen)
 - c. Ausblick auf aktuelle Entwicklungen
7. **Fragen und Antworten sowie Diskussion**

Technische Voraussetzungen

Das Webinar erfolgt über „Microsoft Teams“. Für die Einwahl zum Webinar erhalten Sie einen Link. Nutzen Sie bitte bevorzugt die Teams-App, insbesondere falls Sie keinen Google-Chrome- bzw. Microsoft-Edge-Browser verwenden. Verwenden Sie nicht den Firefox-Browser. Für gesprochene Beiträge benötigen Sie ein Mikro. Die Einwahl über Telefon ist aber ebenfalls möglich.

Methoden und Voraussetzungen

Die Webinar Inhalte werden anwenderorientiert vorgetragen. Um den Teilnehmenden einen möglichst tiefen Einstieg in den „Digitalen Zwilling“ im Nieder- und Mittelspannungsnetz zu ermöglichen, werden soweit möglich Beispiele aus der digitalen Praxis erläutert.

Es sind keine Vorkenntnisse zur Technologie des digitalen Zwillings oder zu Cloud Plattformen notwendig.

Referenten

Herr Peter Stemmer, Geschäftsführer Stadtwerke Altdorf/Nbg.

Herr Stephan Behringer, Technischer Leiter, Energieversorgung Klettgau-Rheintal

Prof. Dr. Hans-Peter Schwefel; Dr. Manfred Reitenspieß, GridData GmbH, Traunstein

Die Referenten verfügen über langjährige praktische Erfahrung mit dem Betrieb von dezentralen Stromerzeugungsanlagen und Stromverteilernetzen bzw. sind ausgewiesene Experten der eingesetzten Softwaretechnologien.

Webinarablauf

Beginn:	09.30 Uhr (Technikcheck und Begrüßung ab 09.00 Uhr)
Pause:	ca. 11:00 – 11:15 Uhr
Ende:	gegen 13:00 Uhr

Preis und Anmeldung

Der Teilnahmebetrag für diese Veranstaltung beträgt 180,-- Euro zzgl. MwSt. pro Person. Ihre Anmeldung erbitten wir bis spätestens 29.04.2025.

Die Anmeldebestätigung mit dem Link zum Webinar erhalten Sie eine Woche vor der Veranstaltung. Die Stornobedingungen entnehmen Sie bitte dem Anmeldeformular auf unserer Homepage.