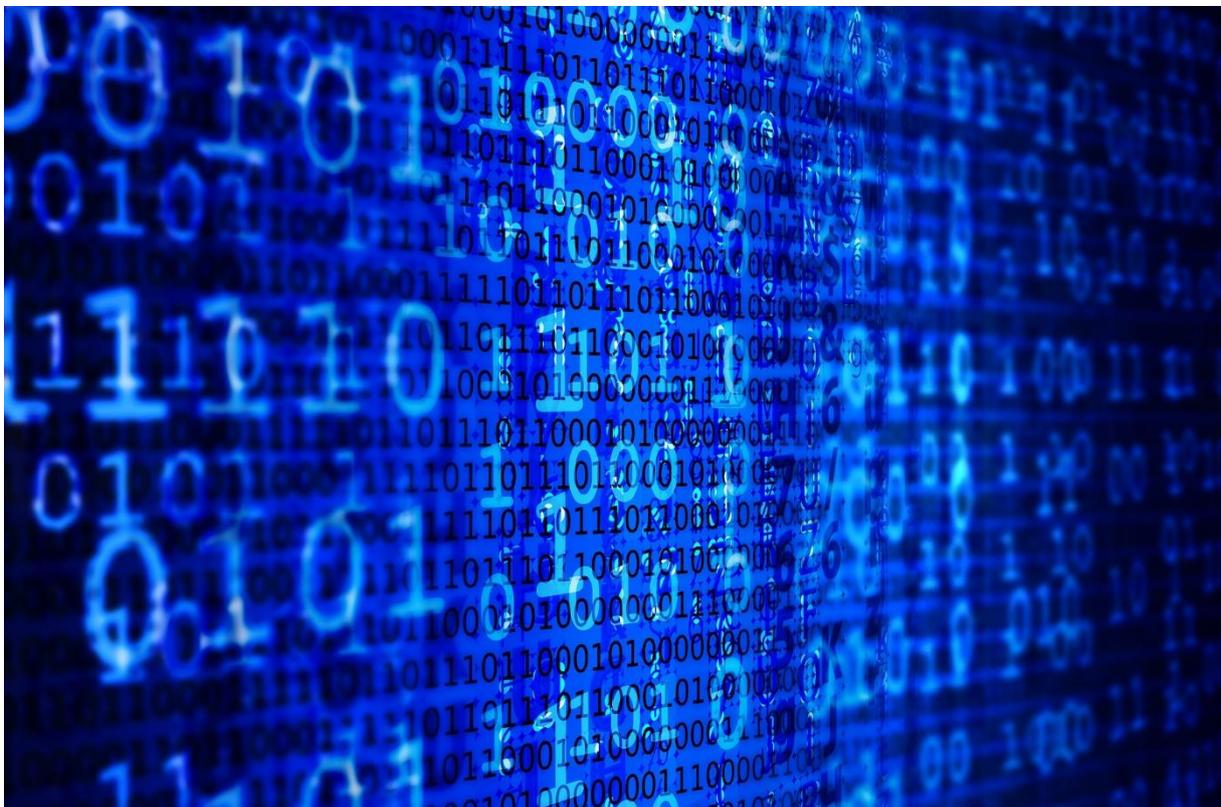




Online-Workshop „Digitale Energienetze“

19. - 20. April 2023



Zielsetzung

Sie lernen Systeme kennen, mit deren Einsatz sich energiewirtschaftliche Prozesse digitalisieren lassen und erfahren von Netzbetreibern, welche Prozesse in deren Unternehmen digitalisiert wurden bzw. in Zukunft digitalisiert werden und welcher Mehrwert für das Unternehmen sich daraus ergibt.

Inhalt

Netzbetreiber, Hersteller und Forschungseinrichtungen zeigen auf, welche Prozesse im Energienetz sinnvoll digitalisiert werden können und welche Optimierungspotentiale und Geschäftsmodelle diesen zugrunde liegen. Weiterhin wird beleuchtet, welche Daten in diesem Zusammenhang zu berücksichtigen sind und wie man an diese Daten gelangt.

Zielgruppe

Netzbetreiber, Netzplaner, Projektierer und Hersteller sowie alle, die sich für das Thema Digitalisierung interessieren bzw. in diesem Bereich tätig sind.

Teilnahmegebühr

Gebühr bei Anmeldung bis 08.03.2023:

Mitglieder: 800 €
Nichtmitglied: 960 €

Gebühr bei Anmeldung ab 09.03.2023:

Mitglied: 870 €
Nichtmitglied: 1.050 €

Inkludiert sind die Workshopunterlagen und die Online-Teilnahme am Workshop.
Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung auf das dort angegebene Konto.

Anmeldung

Bitte nutzen Sie die **Onlineanmeldung** unter www.fgh-ma.de

Kontakt und Information



Andrea Schröder

Leitung Weiterbildung

Voltastraße 19-21

68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-18

E-Mail: andrea.schroeder@fgh-ma.de



Jasmin Altz

Assistenz

Voltastraße 19-21

68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-20

E-Mail: jasmin.altz@fgh-ma.de

Veranstaltungsort



Ob aus dem Home-Office, dem Büro in Ihrer Firma oder einem beliebigen Ort weltweit - bei unseren Online-Veranstaltungen bestimmen Sie, von wo aus Sie teilnehmen.

Programm

Mittwoch, 19. April 2023

09:00 - 10:00 h **BEGRÜSSUNG UND EINORDNUNG**

09:00 h **Begrüßung und Vorstellungsrunde**

09:30 h **Digitalisierung beim Netzbetreiber – vom Megatrend zur konkreten Umsetzung**

Dr. Sören Patzack, BET GmbH, Aachen

Megatrend Digitalisierung und der Einfluss auf Energieversorgungsunternehmen ▪ Die Transformation beim Kunden führt zur Transformation der Netzinfrastruktur ▪ Digitalisierungs-Baukasten für konkrete Maßnahmen des digitalen Netzbetreibers (D²SO)

10:00 - 14:15 h **DIGITALE ENERGIEINFRASTRUKTUR**

10:00 h **Redispatch 2.0**

Manfred Grupe

Neue Prozesse für Netzbetreiber ▪ Prognose (-verarbeitung), Energie- und Bilanzkreismanagement, Kundeninteraktion, Netzbetreiberkoordination - wer muss/kann was wie (und warum) machen?

10:30 h **Pause**

10:45 h **Optimierungsrechnungen im zukünftigen Betrieb von Verteil- und Übertragungsnetzen**

Dr. Pascal Pfeifer, FGH GmbH, Aachen

Herausforderungen des zukünftigen Netzbetriebs – Komplexität, Koordination, Kurzfristigkeit ▪ Mathematische Leistungsflussoptimierung als zunehmend relevante Problemlösung ▪ Zusammenspiel von Algorithmen und Prozessen

11:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**

12:00 h **Mittagspause**

13:00 h **Zukünftige Netzführung von Niederspannungsnetzen**

(Prof. Markus Zdrallek, Bergische Universität Wuppertal)

Dr. Björn Uhlemeyer, Bergische Universität Wuppertal

Beobachtbarkeit durch geeignete Sensorik und Zustandsschätzung ▪ Dezentrale, teil-autarke Regelung ▪ Mögliche Prozessoptimierungen

13:30 h **Digitale Ortsnetzstationen für stabile und effiziente Verteilnetze**

Timo Busse, Westfalen Weser Netz GmbH, Paderborn

Technologiestrategie der Nieder- und Mittelspannungsverteilstrom-Automatisierung ▪ Systemvernetzung in der Netzdigitalisierung ▪ Adaptivität und Standardisierung in der Verteilstromautomatisierung

14:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**

14:15 h **Möglichkeit zum virtuellen Networking**

15:00 h **Ende des 1. Workshop-Tages**

Donnerstag, 20. April 2023

09:00 h **Teilautomatisierte Abstimmungskaskade in der Regelzone
TransNetBW**

Peter Breuning, AMP ENERGY SOLUTIONS, Michelbach

Turnschuhschnittstelle ADE ▪ Umsetzung VDE 4141 ▪ Zusammenarbeit aller Netzbetreiber ▪ Monitoring NS-Netz

09:30 h **IoT und Verteilnetz – wie geht das zusammen?**

Peter Maas, IDS GmbH, Ettlingen

Was kann IoT im Verteilnetz leisten? ▪ Limitierende Faktoren ▪ IT-Sicherheit ▪ Neue Möglichkeiten für Verteilnetzbetreiber

10:00 h **Pause**

10:15 h **Methoden zur Digitalisierung in den Energienetzen**

Dr. Oliver Pohl, Schleswig-Holstein Netz AG, Quickborn

Datenerfassung im Verteilnetz ▪ Datentransfer über das Prozessdaten-netz ▪ Datenerfassungstool „Nemo“ ▪ Datenverarbeitung im Digitalen Abbild (ENSURE)

10:45 h **Frage- und Diskussionsrunde**

11:15 h **Möglichkeit zum virtuellen Networking**

12:00 h **Mittagspause**

13:00 h **Effektivere Engineering- und Betriebsprozesse durch den Einsatz von
Digital Twins**

Dr. Heiko Englert, Siemens AG, Nürnberg

Definition und Eigenschaften von Digital Twins ▪ Nutzen in der Praxis ▪ Digital Twins von Schutz- und Automatisierungsgeräten ▪ Anwendungsfälle im Anlagenengineering, Entstörung, Schutzprüfung und Firmware-Update

13:30 - 14:00 h **DIGITALISIERUNG DER GESCHÄFTSPROZESSE BEI NETZBETREIBERN**

13:30 h **Automatisierte Netzanschlussbewertung**

Dr. Daniel Schacht / Christoph Schönhofen, FGH GmbH, Aachen

Erfolgsfaktor Digitale Prozesse ▪ Möglichkeiten der Prozessautomatisierung am Beispiel ▪ Einbindung in bestehende Prozesse

14:00 h **„Behind The Meter“ – Digitalisierung beim Endkunden**

(Prof. Dr. Andreas Ulbig, IAEW - RWTH Aachen, Aachen)

M.Sc. Florian Schmidtke, IAEW – RWTH Aachen, Aachen

Energiedatenanalyse für Endkunden und Netzbetreiber ▪ Energiegemeinschaften ▪ Lokale Energiemärkte ▪ Lastmanagement ▪ Smart Charging

14:30 h **Abschlussdiskussion und Feedback-Runde**

15:00 h **Ende des Workshops**

Workshopleiter und Referenten

Workshopleiter



Prof. Markus Zdrallek

Leiter des Lehrstuhls für Elektrische
Energieversorgungstechnik

Bergische Universität Wuppertal



Dr.-Ing. Björn Uhlemeyer

Forschungsgruppenleiter Betriebskonzepte und
Sektorenplanung

Lehrstuhl für Elektrische
Energieversorgungstechnik

Bergische Universität Wuppertal

Referenten



Dr. Sören Patzack

Leiter Kompetenzteam
Netzinfrastruktur Technik

BET GmbH, Aachen



Manfred Grupe

Associated Senior Consultant

Freier Mitarbeiter bei E-Bridge
Consulting GmbH, Bonn



Dr. Pascal Pfeifer

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

FGH GmbH, Aachen



Timo Busse

Technik
Leiter Netzdigitalisierung

Westfalen Weser Netz GmbH,
Paderborn



Peter Breuning

AMP ENERGY SOLUTIONS,
Michelbach



Peter Maas

Business Development Manager

VIVAVIS GmbH,
Ettlingen



Dr. Oliver Pohl

Projekte & Entwicklung

Schleswig-Holstein Netz AG,
Quickborn



Dr. Heiko Englert

Leiter Produkt
Portfoliomanagement

Siemens AG, Nürnberg



Dr. Daniel Schacht

Bereichsleitung Netz- und
Systemanalyse

FGH GmbH, Aachen



Christoph Schönhofen

Stellvertretende Bereichsleitung
Netz- und Systemanalyse

FGH GmbH, Aachen



Prof. Dr. Andreas Ulbig

Inhaber des Lehrstuhls
Aktive Energieverteilnetze

IAEW der RWTH Aachen, Aachen



M.Sc. Florian Schmidtke

Gruppenleiter Resilienter
Netzbetrieb und Digitalisierung

IAEW der RWTH Aachen, Aachen