

Workshop

„Neue“ Möglichkeiten der Netzberechnung und -analyse von Mittel- und Niederspannungsnetzen in Zeiten der Digitalisierung

Termin: 26.03.2020

Einladung und Programm

Sehr geehrte Damen und Herren,
die Nieder- und Mittelspannungsnetze gewinnen, insbesondere zum Erreichen der Klimaziele, zunehmend an Bedeutung. Weiterhin ergeben sich im Rahmen der Digitalisierung neue Möglichkeiten, die Flut der zusätzlich verfügbaren Daten strukturiert und mit überschaubarem Aufwand zu verarbeiten. So lassen sich automatisiert jederzeit Szenarien wie beispielsweise „Wie wirken sich eine erhöhte dezentrale Erzeugung oder die E-Mobility auf unsere elektrischen Netze aus?“ maßnahmenscharf berechnen. Die hierzu notwendigen Langzeitanalysen lassen sich automatisiert mit den Analysen zur elektrischen Leistungsfähigkeit der Netze kombinieren, um so optimierte, tragfähige und robuste Lösungen für die Nieder- und Mittelspannungsnetze zu entwickeln.

Inhalte

Fraunhofer IEE und entellgenio verfügen über umfangreiche Erfahrungen in der Netzbewertung, Netzanalyse und strategischer Netzentwicklungen gepaart mit entsprechenden Werkzeugen. Es werden vielfältige Möglichkeiten zur automatisierten Netzanalyse wie auch zum Netzausbau vermittelt.

Zielsetzung des Workshops

In diesem Workshop sollen die Möglichkeiten einer automatisierten Netzbewertung mit einer Langzeitperspektive aufgezeigt werden. Ein weiterer Aspekt besteht in der Darlegung des Nutzens rechenfähiger Netzmodelle für den Betrieb und für weitere Anforderungen.

Allgemeines	
Anmeldung	OptimierteNE@entellgenio.com
erwünscht bis	13.03.2020
Teilnahmegebühr	Die Teilnahmegebühr beträgt 565,-- EUR zzgl. gesetzlicher USt., sofern anwendbar. Sie beinhaltet die Workshopbeiträge und die Tagesverpflegung.
Termin	26.03.2020 von 9-16 Uhr
Tagungsort	Fraunhofer IEE Königstor 59 34119 Kassel Seminarraum 4. OG
Übernachtung	Die Zimmerreservierung erfolgt durch den Teilnehmer. Bei der Hotelauswahl kann Sie das Sekretariat von Fraunhofer IEE gerne unterstützen. Sekretariat: Frau Kornelia Thomas, Tel. 0561 7294-224.
Workshopleitung	Die wissenschaftliche Leitung des Workshops übernehmen Dipl.-Ing. Johannes Dasenbrock (Fraunhofer IEE) und Dr. Heiko Spitzer (entellgenio)
Zielgruppe	Geschäftsführer von Netzbetreibern, technische Betriebsleiter, Netzplaner, Asset-Manager
Kontakt	info@entellgenio.com Dr. Heiko Spitzer Tel. 089 414243-980 entellgenio GmbH Ismaninger Str. 52 81675 München

Workshop
„Neue“ Möglichkeiten der Netzberechnung und -analyse von Mittel- und Niederspannungsnetzen in Zeiten der Digitalisierung
Termin: 26.03.2020

Agenda

ab 9:00 h	Empfang und Kaffee
9:30 h	Begrüßung, Zielsetzung – Überblick – Vorstellung
10:00 h	Kurzer Überblick von Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung für die Netzberechnung und -analyse von Mittel- und Niederspannungsnetzen Referenten: Prof. Braun, Fraunhofer IEE / Dr. Heiko Spitzer, entellgenio
10:30 h	Integrierte Langfristperspektive und -analyse von Mittel- und Niederspannungsnetzen <ul style="list-style-type: none"> - Überblick Ansatz und Methodik - Notwendige Datenqualität sowie Zustandsbestimmung - Integration mit den Anforderungen aus Netzentwicklung, Finanzen, Regulation - Analyse von Szenarien (inkl. Risikobetrachtung) - Praxisbeispiele - Diskussion Referent: Matthias Hopfensitz, entellgenio
11:30 h	Elektrische Analyse von Mittel- und Niederspannungsnetzen <ul style="list-style-type: none"> - Automatisierte Erstellung rechenfähiger Mittel- und Niederspannungsnetze aus GIS-, Energie- und Betriebsmitteldaten - Schwerpunkt auf Niederspannungsnetze: Möglichkeiten zur Bestimmung der Aufnahmekapazitäten von E-Mobility und dezentrale Erzeugungsanlagen - Automatisierte Analyse von elektrischen Engpässen - Methoden und Möglichkeiten zur Unterstützung bei der optimierten Netzausbauplanung (Automatisierung, Algorithmen) - Diskussion Referent: Dr. Alexander Scheidler, Johannes Dasenbrock, Fraunhofer IEE
12:30 h	Mittagsimbiss
13:30 h	Praxisbeispiele Möglichkeiten einer digitalen Datenbasis (Asset-Modell, Netzmodell) für die Analyse und Optimierung von Mittel- und Niederspannungsnetzen <ul style="list-style-type: none"> - Jederzeitige Berechnung und Darstellung von Handlungsspielräumen <ul style="list-style-type: none"> o Netzverluste und Kurzschlussberechnungen o Netzverträglichkeitsanalysen o Optimale Verteilung Capex/Opex o Auswirkung auf Risiken, Erlösobergrenze, Cash-flow - Analyse der Robustheit der Ergebnisse - Umsetzung der Erkenntnisse in konkrete Maßnahmen - Diskussion Referenten: Dr. Heiko Spitzer, entellgenio, Johannes Dasenbrock, Fraunhofer IEE
14:30 h	Kaffeepause
15:15 h	Forum: Notwendige Voraussetzungen/Fähigkeiten sowie Umsetzungsgeschwindigkeit der „neuen“ Möglichkeiten bei der Netzberechnung und -analyse für Betreiber von Mittel- und Niederspannungsnetzen Moderation: Matthias Hopfensitz
16:00 h	Ausblick und Abschluss des Workshops