

Auf dem Weg in die Autonomie? Planung und Betrieb von Sektor-gekoppelten Verteilnetzen

Energie Campus Nürnberg „Auf AEG“
Fürther Str. 250, 90429 Nürnberg
Gebäude 16, 2. OG

Einladung zum Workshop und Informationen zur Anmeldung

Die Sektorenkopplung spielt eine zentrale Rolle für die erfolgreiche Umsetzung der Energiewende. Die Integration der Sektoren Strom, Wärme und Mobilität sind die Grundlage einer effizienten und nachhaltigen Energieversorgung. Gleichzeitig bietet die Sektorenkopplung verschiedene Möglichkeiten, die fluktuierende Einspeisung erneuerbarer Energien auszugleichen und dadurch die Stabilität des Energiesystems zu verbessern.

Mit dem Workshop möchten wir Experten der Energiebranche zusammenbringen, um über die genannten Herausforderungen zu diskutieren, Lösungsansätze aufzuzeigen sowie den Handlungs- und Forschungsbedarf zu identifizieren. Die Grundlage der Veranstaltung bilden Vorträge von Vertretern der Netzbetreiber, Systemtechnikhersteller und der Wissenschaft. Dabei stehen folgende Themen im Vordergrund:

- Auswirkungen der Sektorenkopplung auf die Verteilnetze
- Steuerung und Koordination flexibler Lasten und Erzeugungsanlagen
- Potentiale durch Batteriespeichersysteme und Elektrolyse
- Ganzheitliche Systemauslegung und optimiertes Energiemanagement

Organisatorische Hinweise

Veranstalter: Der Workshop wird vom Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) und der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm (THN) in Kooperation mit dem Energie Campus Nürnberg (EnCN) ausgerichtet.

Registrierung: Zur Anmeldung verwenden Sie bitte die beiliegende Teilnahmebestätigung und senden Sie diese bis spätestens 7. Februar 2025 per E-Mail an ees-sekretariat@fau.de

Unter der gleichen Adresse können Sie sich auch mit Fragen an uns wenden. Vorsorglich weisen wir darauf hin, dass die Teilnehmerzahl begrenzt ist und verspätet eingehende Anmeldungen möglicherweise nicht berücksichtigt werden können.

Kosten: Der Tagungsbeitrag beträgt 80,00 Euro und beinhaltet Pausengetränke sowie ein Mittagessen. Für IEEE PES Mitglieder und Studierende ist die Teilnahme kostenfrei. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr auf die Bankverbindung:

Bayerische Landesbank München
Betreff: IEEE PES Workshop Nürnberg 2025
IBAN: DE66 7005 0000 0301 2792 80
SWIFT/BIC-Code: BYLADEMMXXX

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und eine spannende Veranstaltung.

Auf dem Weg in die Autonomie? Planung und Betrieb von Sektor-gekoppelten Verteilnetzen

Energie Campus Nürnberg „Auf AEG“
Fürther Str. 250, 90429 Nürnberg
Gebäude 16, 2. OG

Tagungsprogramm: Dienstag, 18. Februar 2025		
09:00	Anmeldung und Empfang am Energie Campus Nürnberg (EnCN)	
10:00	Begrüßung und Vorstellung des Tagungsprogramms	Prof. Dr. Ivana Mladenovic Prof. Dr. Matthias Luther
Keynotes (Moderation: Prof. Dr. Stefan Niessen)		
10:10	Das Verteilnetz der Zukunft	Dr. Peter Wolfram, Technischer Geschäftsführer Hamburger Energienetze GmbH
10:30	Das 450-MHz-Funknetz als Enabler für den Erfolg der Sektorenkopplung	Dr. Frederik Giessing, Geschäftsführer 450connect
10:50	Studie zur Nutzung von Netzverknüpfungspunkten im Fall von Überbauung	Dr. Matthias Stark, Bundesverband Erneuerbare Energie (BEE)
11:10	Podiumsdiskussion mit allen Vortragenden	
11:45	Vergabe des „Best Master Thesis Award“	
12:00	Mittagspause	
Themenblock 1 (Moderation: Prof. Dr. Matthias Luther)		
12:45	Teilautonomer Niederspannungsabgang	Dr. Mathias Duckheim, Siemens AG
13:15	Gekoppelte Energieflussoptimierung - Projekt EOS	Timo Wagner, FAU Erlangen-Nürnberg
13:45	Wasserstoffregion Wunsiedel – Ein Baustein für die Blaupause der Energiezukunft	Andreas Schmuderer, Stadtwerke Wunsiedel / Siemens AG
14:15	Kaffeepause	
Themenblock 2 (Moderation: Prof. Dr. Ivana Mladenovic)		
14:30	Regelung von Niederspannungsnetzen	Thomas Schwarz, A. Eberle GmbH & Co. KG
15:00	Netzintegration von Ladeparks und batteriegestützten Schnellladesystemen	Prof. Dr. Norbert Grass, TH Nürnberg
15:30	Sektorgekoppeltes Hybridkraftwerk zur CO ₂ -neutralen Energieversorgung der Nürnberg Messe GmbH	Florian Raab, Heitec Innovations GmbH
Laborbesichtigungen		
16:00	Microgrid- und Echtzeit-Labor	FAU, Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme
17:00	Ende der Veranstaltung	