



Workshop

Flexibilisierung des Energiesystems

01.12.2022

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Die zunehmende Menge dargebotsabhängiger Einspeisung bei gleichzeitigem Rückgang konventioneller Erzeugungsanlagen erfordert neben dem notwendigen Netzausbau auch auf der Verbraucherseite eine Flexibilisierung des Verhaltens. Nur so wird es zukünftig möglich sein, die elektrische Energieversorgung sicher, stabil, wirtschaftlich und weithin akzeptiert aufrecht zu erhalten.

Dieser zunächst als Komforteinbuße wahrgenommene Paradigmenwechsel auf Verbraucherseite sollte jedoch auch als Chance gesehen werden. Es eröffnen sich für Endverbraucher Möglichkeiten der Kosteneinsparung, für Anbieter von Flexibilität neue Geschäftsmodelle und schlussendlich für Netzbetreiber zusätzliche operative Stellschrauben zur Wahrung der Netz- und Systemsicherheit.

Das Germany Chapter der IEEE PES plant gemeinsam mit der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg unter Leitung von Prof. Martin Wolter für den 01. Dezember 2022 einen eintägigen Workshop, der Experten der Energiebranche zusammenbringen soll, um über die zu erwartenden Herausforderungen zu diskutieren, Lösungsansätze aufzuzeigen und Handlungs- bzw. Forschungsbedarf zu identifizieren. Der Workshop wird durch Vorträge von Vertretern der Netzbetreiber, der Industrie und Energiewirtschaft sowie der Wissenschaft begleitet.

Der Workshop wird in hybrider Form in Präsenz und online als Zoom-Meeting durchgeführt.

Ort: Haus des Handwerks
Gareisstraße 10
39106 Magdeburg
<https://www.hwk-magdeburg.de/artikel/adresse-anfahrt-16,1074,478.html>

Registrierung: Bitte registrieren Sie sich online für den Workshop unter
<https://events.vtools.ieee.org/m/326625>

Hotel: Zimmerkontingente wurden bei diesen Hotels registriert:

Ibis Styles Magdeburg
Julius-Bremer-Straße 15
39104 Magdeburg
Kosten: 78 € inkl. Frühstück

sleep & go Magdeburg
Rogätzer Str. 5a
39106 Magdeburg
Kosten: 56 € inkl. Frühstück

Teilnahme: für Mitglieder des IEEE PES: kostenlos

für Nichtmitglieder:

Präsenz: 50 € inkl., Mittagsimbiss und Pausengetränke

online: 25 €

Die Teilnahmegebühr zahlen Sie bitte auf das Konto der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg.

Bank: Deutsche Bundesbank, Filiale Magdeburg

IBAN: DE64 8100 0000 0081 0015 02

BIC: MARKDEF1810

Verwendungszweck: 8037011003 IEEE *Vorname Nachname*

Weitere Informationen erhalten Sie mit der Teilnahmebestätigung.

Sponsoren der Veranstaltung sind:



Führung am Vortag: Forschungscampus



30.11.2022 um 16:00 Uhr

Der Forschungscampus STIMULATE ist ein Vorhaben, das im Rahmen der Förderinitiative "Forschungscampus - öffentlich-private Partnerschaft für Innovationen" durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert wird.

Den Fokus von STIMULATE stellen Technologien für bildgeführte minimal-invasive Methoden in der Medizin dar. Das Ziel besteht in der Verbesserung medizinischer Behandlungsmethoden sowie in der Eindämmung der Kostenexplosion im Gesundheitswesen. Dabei werden schwerpunktmäßig altersbedingte Volkskrankheiten aus den Bereichen Onkologie, Neurologie sowie Gefäßerkrankungen betrachtet. Langfristig soll sich das Vorhaben STIMULATE zu einem Forschungs- und Innovationszentrum für bildgestützte Medizin entwickeln.

Anschrift: Otto-Hahn-Straße 2, 39106 Magdeburg

Zeit	Themenblöcke	Referenten
09:00 bis 09:10	Begrüßung und Einführung in den Workshop	Martin Wolter (OVGU) Anne-Katrin Marten (50Hertz)
9:10 bis 9:30	Keynote	Thomas Micka (Landes Energie Agentur)
	TOP 1: Flexibilitätspotentiale	Martin Wolter (OVGU)
09:30 bis 09:50	Darstellung aktueller Flexibilitätspotentiale	Christian Klabunde (OVGU)
09:50 bis 10:10	Ergebnisse der Marktdesignstudie	Matthias Stark (BEE)
10:10 bis 10:30	Der Wert von Flexibilität im Energiehandel aus Sicht eines Vermarkters	Mathias Leuthold (Trianel)
10:30 bis 10:50	Diskussion Themenblock 1	
10:50 bis 11:20	Kaffeepause	
	TOP 2: Systemorientierte Flexibilität	Dr. Ravinder Venugopal (OPAL-RT)
11:20 bis 11:40	Hardware-In-the-Loop Testing of Novel Control Strategies for Flexible Electrical Grids	Marija Stevic (OPAL-RT)
11:40 bis 12:00	HiL realtime simulation switching converters and large grids	Aiko Classe (Typhoon HIL)
12:00 bis 12:20	Diskussion Themenblock 2	
12:20 bis 13:20	Mittagspause	
13:20 bis 13:40	Verleihung des Best-Diploma-Thesis Awards	Matin Wolter
	TOP 3: Netzorientierte Flexibilität	
13:40 bis 14:00	ENKO und Netzampel sowie Erfahrungen mit Flexibilität im Netzbetrieb	Clemens Gerbaulet (SH Netz)
14:00 bis 14:20	Koordinierung und Abruf von Flexibilität in der Systemführung	Michael Wolff (PSI)
14:20 bis 14:40	Diskussion Themenblock 3	
14:40 bis 14:50	Abschließende Worte	Anne-Kathrin Marten
14:50 bis 16:00	Get-together (inkl. Kaffeepause)	Alle Teilnehmer