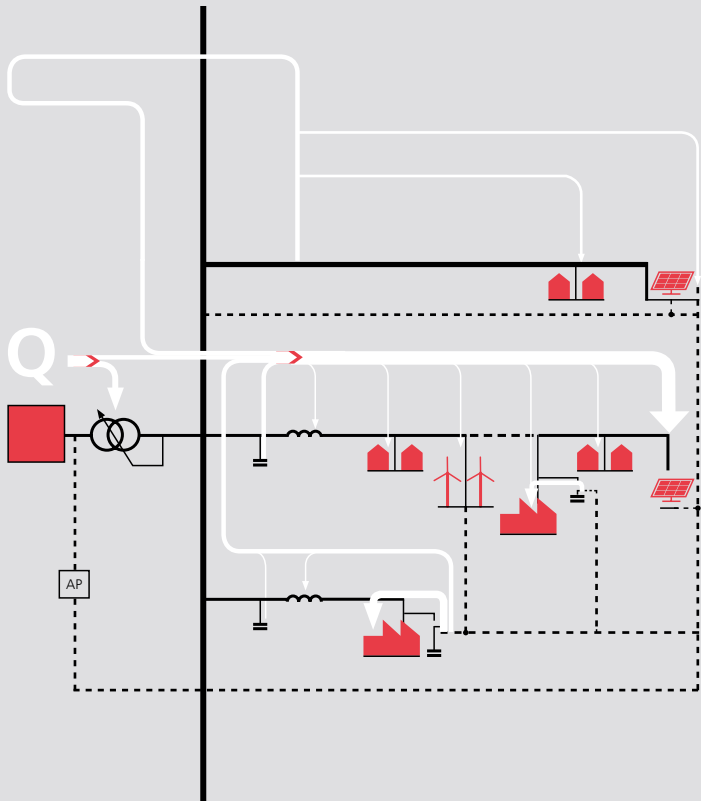


BLINDLEISTUNGS- MANAGEMENT BEIM NETZBETREIBER

Neue Herausforderungen und Lösungsansätze

ONLINE-SEMINAR | 9. DEZEMBER 2020



EINLEITUNG

Im Zuge der Energiewende verändern sich neben den Wirk- und Blindleistungsflüssen auch die regulatorischen Vorgaben und organisatorischen Herausforderungen bei der Spannungshaltung und dem Blindleistungsmanagement in Übertragungs- und Verteilnetzen. Dies hat neue Vorgaben an den Blindleistungsaustausch mit benachbarten, vor- und nachgelagerten Netzbetreibern oder auch neue Anforderungen an die Blindleistungsbeschaffung aus Kundenanlagen zur Folge.

In diesem Seminar werden Bedarfe, Herausforderungen und Potenziale zum Blindleistungsmanagement sowohl aus Sicht des Übertragungs- als auch des Verteilnetzes analysiert. Darüber hinaus werden netzebenen-übergreifende Betrachtungen und Realisierungsmöglichkeiten dargestellt und diskutiert. Gemeinsam stellen Ihnen ExpertInnen des Fraunhofer IEE, BearingPoint und der Universität Kassel die hierzu notwendigen Analysen und Tools für Netzplanung und Netzbetrieb anhand von Demonstrationsprojekten und Fallbeispielen aus der Praxis vor.

INHALTE

In dem Seminar wird ein Gesamtsystemverständnis von den technischen und regulatorischen Herausforderungen und Potenzialen beim Blindleistungsmanagement im Übertragungs- und Verteilnetz vermittelt. Wir zeigen mögliche Lösungspfade für eine zunehmend integrierte Netzplanung und -betriebsführung über unterschiedliche Netzebenen auf und diskutieren diese gemeinsam.

Die einzelnen Blöcke sind interaktiv aufgebaut, so dass in jedem Block Zeit für Ihre Rückfragen und Diskussion eingeplant sind. Weiterhin sind wir an Ihren Erfahrungen und Herausforderungen bei der Umsetzung eines aktiven Blindleistungsmanagements in Ihrem Netzgebiet interessiert sowie an Kritik und Anregung zu den vorgestellten Studien und Konzepten. Wir nutzen Mentimeter für Ihr Feedback (menti.com). Sehr gerne können Sie uns auch schon im Vorfeld bei Ihrer Anmeldung Ihre Fragestellungen und Interessen am Seminar mitteilen.

Termin	9. Dezember 2020 09:00 – 15:00 Uhr
Tagungsart	Webinar per Microsoft Teams. Einwahllink wird am Vortag per E-mail gesendet
Zielgruppe	Technische Bereichsleiter, Netzplaner, Systemführer, Asset-Manager, Entscheider von Netzbetreibern
Teilnahmegebühren	149,- Euro Der Teilnahmebeitrag enthält den Teilnahmelink und die Seminarbeiträge
Anmeldung	unter Angabe Ihrer Kontaktdaten an weiterbildung@iee.fraunhofer.de
Kontakt	Markus Kraiczky Produktmanager Blindleistungsstudien Tel. 0561-7294-268 markus.kraiczky@iee.fraunhofer.de Fraunhofer IEE

Partner:

 **BearingPoint**

 **en** Energiemanagement und
Betrieb elektrischer Netze

BLINDLEISTUNGSMANAGEMENT

Fraunhofer IEE | intelliQ

Das Fraunhofer IEE in Kassel forscht für die Transformation der Energieversorgungssysteme und entwickelt Lösungen für technische und wirtschaftliche Herausforderungen. Die vorgestellten Analysen und Konzepte zum Blindleistungsmanagement wurden im Rahmen von zahlreichen Forschungs- und Entwicklungsprojekten mit unterschiedlichen Partnern aus Industrie und Forschung entwickelt und erprobt. Die Angebote und Leistungen für Netzbetreiber hat das Fraunhofer IEE unter dem Namen »intelliQ – Intelligentes Blindleistungsmanagement« gebündelt.

Darunter fallen u.a.:

- Potenzialanalysen
- Kosten- und Nutzenanalysen
- optimierte Blindleistungsregelungsverfahren
- Implementierung und Begleitung von Pilotsystemen im Feld

BearingPoint

BearingPoint GmbH ist eine unabhängige Management- und Technologie-Beratung mit einem breiten Branchenspektrum. Das Team Utility verfügt über umfangreiche Expertise in Bezug auf die gesamte Wertschöpfungskette der Energiewirtschaft sowie den angrenzenden Querschnittsbereichen. Umfangreiche Projekterfahrung erstreckt sich über Energieversorger jeder Größe und Netzbetreiber aller Spannungsebenen im DACH-Raum.

Universität Kassel

Das Fachgebiet »Energiemanagement und Betrieb elektrischer Netze« (e²n) der Universität Kassel vertritt in Forschung und Lehre die technisch und wirtschaftlich optimierte Auslegung, Regelung und Betriebsführung des zukünftigen dezentralen Energieversorgungssystems mit hohem Anteil erneuerbarer Energien als wichtige Herausforderung der Energiewende.

PROGRAMM | 9. DEZEMBER 2020

9:00 Begrüßung | Zielsetzung | Überblick

9:10 Überblick Roadmap – Spannungshaltung

*Prof. Dr. Martin Braun | Fraunhofer IEE und
Universität Kassel*

9:30 Aktuelle Entwicklungen und Anforderungen an das Blindleistungsmanagement bei Netzbetreibern

Dr. Ilja Krybus, Chenjie Ma | BearingPoint

10:15 Kaffeepause

10:30 Blindleistungskapazitätsplanung für Verteilnetze unter Berücksichtigung von Blindleistungsgrenzen an der Übertragungs- / Verteilnetz-Schnittstelle

Markus Kraiczy | Fraunhofer IEE

11:15 Kurzvorträge zu relevanten Themen und Fragestellungen beim Blindleistungsmanagement

- Netzwiederaufbau – Herausforderungen durch geänderte Erzeugungslandschaft
- Auswirkung der Blindleistungsbereitstellung auf Netz- und Anlagenverluste
- Verteilnetzstudie Hessen – Reduzierung von Netzausbaukosten durch Blindleistungsregelung

Fraunhofer IEE, BearingPoint

12:00 Mittagspause

13:00 Operative Planung und Betriebsführung für die Spannungshaltung und das Blindleistungsmanagement im Übertragungs- und Verteilnetz

Dr. Sebastian Stock | Fraunhofer IEE

13:45 Überführung eines netzebenen-übergreifenden aktiven Blindleistungsmanagements in Pilotsystemen und Netzleittechnik

*Dr. Sebastian Wende-von Berg | Fraunhofer IEE,
Universität Kassel*

14:30 Zusammenfassung | Diskussion | Ausblick

Fraunhofer IEE, BearingPoint, Universität Kassel

14:50 Ende des Seminars