



Einladung

Elektrotechnisches Kolloquium
am 12. Juni 2026

**Umsetzung der Energiewende:
Optimierte Prozesse und innovative
Strukturen für die Energienetze von morgen**

Die Bestimmung der zukünftigen Versorgungsaufgabe wird, getrieben durch rasch veränderliche Rahmenbedingungen und enormen finanziellen Bedarfen, immer anspruchsvoller. Eine Methode zur Optimierung des Prozesses zur Bestimmung der Versorgungsaufgabe in Energienetzen kann Energieversorgungsunternehmen (EVU) dabei helfen, diesen Wandel und zugleich ihre individuellen Gegebenheiten optimal zu berücksichtigen.

Eine besondere Ausprägung der Planung und Systemstabilisierung ist es das Energiesystem als interagierende Zellen zu denken. Dieser Ansatz verspricht eine mögliche Lösungsoption, um die Herausforderungen der grünen Energiewende zu beherrschen. Dabei können Optimierungen zur Minimierung des notwendigen Netzausbaus unter dem Einsatz von Flexibilitäten kombiniert werden.

Zwei Dissertationen des Lehrstuhls für Elektrische Energieversorgungstechnik präsentieren in diesem Kolloquium Arbeiten, die den geänderten Anforderungen an EVUs Rechnung tragen und Lösungsansätze entwickeln.

Vorträge:

**Innovative Prozessoptimierung zur
Bestimmung der
Versorgungsaufgabe in Energienetzen**
Dipl.-Ing. Dominic Nailis, M.M.

**Etablierung zellularer stromfokussierter
Energiesysteme unter Verwendung von
Leistungsbändern zur
Infrastrukturoptimierung**
M. Sc. Maik Landwehr

Zeit:

**Freitag, 12. Juni 2026,
12:00 – 14:00 Uhr**

Ort:

Präsenz:

Bergische Universität Wuppertal,
Campus Freudenberg
Hörsaal FH 3

Online:

per Webkonferenz (Zoom)

Anmeldung:

kostenfrei
bis zum 03.06.2025 bei
Frau Xenia Hartmann
0202 / 439 1797
xenia.hartmann@uni-wuppertal.de

Bergische Universität Wuppertal
Lehrstuhl für Elektrische
Energieversorgungstechnik
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek
Rainer-Gruenter-Str. 21
42119 Wuppertal

