



# Einladung

Elektrotechnisches Kolloquium  
am 03. Mai 2019

## Automatisierung und Zustandsbewertung von intelligenten Verteilungsnetzen

Der Umbau des Energieversorgungssystems schreitet weiter voran. Neben dem Ausbau der Erneuerbaren Energien trägt auch die zunehmende Elektrifizierung von diversen Sektoren zu einer Veränderung bei. Dies führt zu einem massiven Ausbaubedarf der Netze auf allen Spannungsebenen, welcher durch den Einsatz intelligenter Systeme optimiert werden kann. Verteilungsnetzautomatisierungen und der zunehmende Einsatz von Kommunikationstechnik ermöglichen es, die vorhandenen Netzkapazitäten effizienter zu nutzen und Synergieeffekte zu schaffen. Vor dem Hintergrund einer sich einstellenden Erhöhung der Netzbelastung ist neben einer Verteilungsnetzautomatisierung die Kenntnis des technischen Zustands von Kabeln wichtig.

In drei Dissertationen wurden zum einen neuartige Konzepte der Verteilungsnetzautomatisierung auf Mittel- und Niederspannungsebene erarbeitet und um diverse Funktionalitäten erweitert. Zum anderen wurde ein neues Verfahren zur Erfassung von kritischen Kabelzuständen entwickelt. Die Ergebnisse dieser Arbeiten werden im Rahmen des Kolloquiums vorgestellt.

## Vorträge:

### **Adaptive Niederspannungsautomatisierung für ein intelligentes Verteilungsnetz**

Philippe Steinbusch, M.Sc.

### **Koordinierte, teilautarke Regelung von Verteilungsnetzen unter Einsatz dezentraler Automatisierungslösungen**

Kamil Korotkiewicz, M.Sc.

### **Nutzen der Breitband-Powerline- Kommunikation zur Erfassung kritischer Kabelzustände in Verteilungsnetzen**

Nikolai Hopfer, M.Sc.

## Zeit:

**Freitag, 03. Mai 2019,  
14:00 – 17:00 Uhr**

## Ort:

Bergische Universität Wuppertal,  
Campus Freudenberg,  
Hörsaal FZH 2

## Anmeldung:

**kostenfrei**  
bis zum 25.04.2019 bei  
Frau Angelika Mühlenbeck  
0202 / 439-1797  
[a.muehlenbeck@uni-wuppertal.de](mailto:a.muehlenbeck@uni-wuppertal.de)

**Bergische Universität Wuppertal**  
Lehrstuhl für Elektrische  
Energieversorgungstechnik  
Rainer-Gruenter-Str. 21  
42119 Wuppertal

