

## Abendveranstaltung am 10. September 2019

Am Abend des 10.09.2019 ab 18:15 Uhr laden wir Sie herzlich zu einer Abendveranstaltung im Weserrenaissance-Museum Schloss Brake ein. Neben gutem Essen und gemütlicher Atmosphäre haben Sie hier auch die Gelegenheit, an einer Museumsführung teilzunehmen.

### Weserrenaissance-Museum Schloss Brake

Schlossstraße 18  
32657 Lemgo

Bei Interesse an der Führung wenden Sie sich gerne an Dania Held.

## Anfahrt zur Konferenz

PHOENIX CONTACT arena  
Bunsenstr. 39 | 32657 Lemgo



## Ansprechpartner

### Organisation

Dania Held  
dania.held@th-owl.de | +49 (0) 5261 702 5917

### Inhalt

Patrick Spanier  
patrick.spanier@th-owl.de | +49 (0) 5261 702 5511



## DC 2019 - Industrielle Gleichstromnetze

**Gleichstrom (DC)** gilt als zukünftige Schlüsseltechnologie zur Integration von regenerativen Energiequellen in den Produktionsprozess.

Die Vermeidung von aufwändigen Energieumwandlungen innerhalb des Produktionsprozesses, der einfache Energieaustausch zwischen Energiequellen und Produktionsanlagen und einzelnen Maschinen sowie eine prozessoptimale Speicheranbindung sind die entscheidenden Vorteile dieser Technologie. Der offene Ansatz, der für industrielle DC-Netze gewählt wurde, ist eine große Chance für Entwickler, Maschinenbauer und Anlagenbetreiber, neue energieeffiziente, hochverfügbare, wandelbare und damit zukunftsfähige Konzepte für die Energieversorgung in der Industrie umzusetzen.

### Ziele der Veranstaltung:

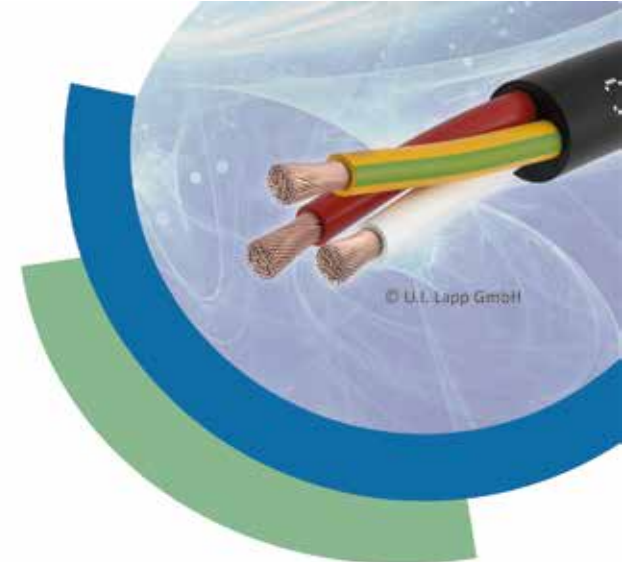
- Den Mittelstand über Anforderungen und Entwicklungen der DC-Technik informieren und in den Entwicklungsprozess einbeziehen,
- den aktuellen Forschungsstand der industriellen DC-Technik in puncto Gerätetechnik und Netzmanagement vorstellen und mit TeilnehmerInnen diskutieren und
- über die zukünftige DC-Forschung zu sprechen.

10. September 2019

- 11:00 **Begrüßung**  
Prof. Dr.-Ing. Holger Borchering, Wissenschaftlicher Leiter  
Forschungsprojekt DC-INDUSTRIE
- 11:10 **Grußwort**  
Prof. Dr. Jürgen Krahl, Präsident, Technische Hochschule  
Ostwestfalen-Lippe (TH OWL)
- 11:20 **Grußwort**  
André Leonide, Projektleiter DC-Industrie, Siemens
- 11:30 **Keynote**  
Das Industrial Smart DC Grid: Intelligente Gleichspannungs-  
architektur für ein offenes und effizientes „Intranet of Ener-  
gy“ in der Fabrik der Zukunft  
  
Michael Lebrecht, Leiter Industrialisierung Automatisierungs-  
technik, Daimler
- 12:05 **Fachvorträge**  
Stabilität im DC-Smart Grid | Fraunhofer IISB  
DC-Netz schützen und sicher schalten | E-T-A und Eaton
- 12:45 **Mittagspause und Ausstellungsbesuch**
- 13:45 **Keynote**  
Verbindungstechnik im DC-Netz und Integration von  
Data Analytics  
  
Jörg Timmermann, Finanzvorstand und Vorstandssprecher,  
Weidmüller Interface
- 14:20 **Fachvortrag**  
Systemkonzept | Future Energy/ TH OWL
- 14:50 **Workshops**  
Schutztechnik und Selektivität | Eaton und Weidmüller  
Leitbild Energie- und Ressourceneffizienz | Fraunhofer IPA
- 15:50 **Kaffeepause**
- 16:00 **Fachvortrag**  
Verbindungstechnik in der Infrastruktur von DC-Netzen |  
Weidmüller Interface
- 16:30 **Keynote**  
Energieeffizienz in der Produktion: Vom Produkt zum system-  
ischen Ansatz  
  
Gunther Koschnick, Geschäftsführer Fachverband Automati-  
on, ZVEI
- 16:50 **Kaffeepause und Ausstellungsbesuch**
- 17:15 **Auswertung der Workshops**
- 17:45 **Abschluss und Abendveranstaltung**

11. September 2019

- 08:30 **Eintreffen**
- 09:00 **Grußwort**  
Prof. Dr.-Ing. Holger Borchering
- 09:05 **Keynote**  
Schutz bei Gleichstrom: Stand und Ausblick  
  
Karl-Heinz Mayer, Director Innovation & Codes and Standards,  
Eaton
- 09:40 **Fachvorträge**  
Komponenten im DC-Netz | Lenze  
Herausforderungen und Chancen im Anlagen-/ Maschinen-  
bau | Daimler  
Adaptive Regelung von Stromspeichern in DC-Netzen |  
Universität Stuttgart
- 10:40 **Workshops**  
DC-Normung | Future Energy/ TH OWL  
Modellanwendung aus DC-INDUSTRIE - Erkenntnisse und  
Ausblicke | Future Energy/ TH OWL
- 11:40 **Fachvortrag**  
Intelligentes DC-Smart Grid | Fraunhofer IPA
- 12:00 **Mittagspause und Ausstellungsbesuch**
- 13:00 **Auswertung der Workshops**
- 13:40 **Podiumsdiskussion**  
Wie kann die DC-Forschung weiter verfolgt werden?
- 14:30 **Schlusswort**  
Prof. Dr.-Ing. Holger Borchering
- 14:45 **Ende der Konferenz**



## Teilnahmegebühr und Ausstellung

Ticketart	Preis p.P. in €
Frühbucher-Ticket (bis 09.08.2019)	395,00*
Reguläres Ticket (ab 10.08.2019)	495,00*
	* zzgl Ust

Während der Konferenz besteht die Möglichkeit, eine Ausstellung zu aktuellen Forschungsergebnissen zum Thema „Industrielle Gleichstromversorgung“ zu besuchen.

Weitere Informationen erhalten Sie von Patrick Spanier.

