

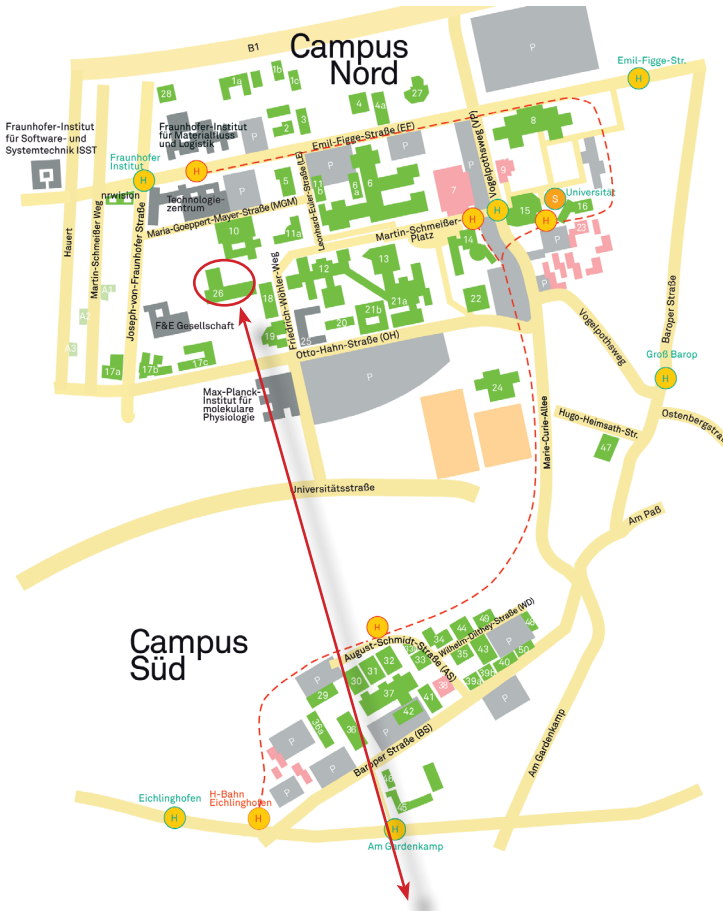
## Sehr geehrte Damen und Herren,

der VDE freut sich, beim kommenden Vortragskarussell 2017 wieder drei spannende Vorträge zu hochaktuellen Themen präsentieren zu dürfen. Im ersten Vortrag wird ein wichtiger Bestandteil der Energiewende betrachtet – HGÜ. Welche Entwicklungen werden durch Modulare Multilevel Umrichter ermöglicht? Das zukunftsfähige Thema der urbanen Gewächshäuser (Vertical Farming) wird im Rahmen des zweiten Vortrags der TU Dortmund dargestellt und bietet eine Plattform für interessante Diskussionen. Der dritte Vortrag ergänzt das Thema Stromnetze mit einem Blick auf das proaktive Verteilnetz und das sog. Ampelkonzept. Wie lässt sich unser heutiges Verteilnetz in Zukunft effizienter gestalten?

Die VDE Hochschulgruppe Dortmund besteht aus Studierenden, wissenschaftlichen Mitarbeitern und Professoren der TU Dortmund und der FH Dortmund. Diese engagieren sich innerhalb des Verbandes und ermöglichen so, in Kooperation mit Industrieunternehmen und Partnerverbänden, interessante Exkursionen, Vortragsveranstaltungen und Networking-Events. Dazu zählt unter anderem auch das Vortragskarussell. Die Vorträge ermöglichen den Teilnehmern dabei nicht nur, sich über die technischen Inhalte der Vorträge zu informieren, sondern bieten vielmehr eine Plattform für einen generellen fachlichen Austausch.



Stellvertretender Verbindungsassistent Florian Rewald (l.)  
mit dem Vertreter der Hochschulgruppe Simon Bergmann (r.)



Seminargebäude 1 Raum 1.001  
Friedrich-Wöhler-Weg 6  
44221 Dortmund

Dominik Hilbrich  
Institut für Energiesysteme, Energieeffizienz  
und Energiewirtschaft  
Tel: 0231/755-4318  
Email: dominik.hilbrich@tu-dortmund.de

**Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.**

**VDE** Rhein-Ruhr e. V.

**EINLADUNG  
PROGRAMM**

SS 17



**Vortragskarussell**

**VDE**  
HOCHSCHULGRUPPE  
DORTMUND

**tu** technische universität  
dortmund

11. Mai 2017



**Arne Friese, M.Sc.**

Systemingenieur  
für HVDC PLUS Anlagen,  
Siemens AG, Erlangen

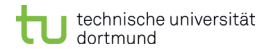


01. Juni 2017



**Dr. Oliver Kayser**

Professor am Lehrstuhl  
für Technische Biochemie,  
TU Dortmund



29. Juni 2017



**Sven Jundel, Dipl.-Ing. (FH)**

Referent Neue Technologien  
innogy SE, Essen



## HVDC PLUS – one step ahead

- Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ)
- HGÜ mittels Modularer Multilevel Umrichter (MMC)
- Aktueller Stand, Trends und Entwicklungen in der HGÜ
- Systemtechnische Auslegungsaspekte eines MMC

## Vertical Farming for Urban Plant Production

- Vertical Farming
- Urbane Gewächshäuser
- Ökoeffizienz
- Energetisch integrierte Produktionsprozesse

## Das proaktive Verteilnetz – Ampelkonzept für effizientere Verteilnetze

- Zugriff der Netzbetreiber auf Flexibilitäten (Last & Erzeugung)
- Vermeidung lokaler Netzengpässe
- Optimierung der Netzplanung
- Effizientere Verteilnetze: Beitrag zu einer bezahlbaren Energiewende

**Donnerstag, 11. Mai 2017**  
18:00 Uhr, SRG 1 Raum 1.001  
Friedrich-Wöhler-Weg 6

**Donnerstag, 01. Juni 2017**  
18:00 Uhr, SRG 1 Raum 1.001  
Friedrich-Wöhler-Weg 6

**Donnerstag, 29. Juni 2017**  
18:00 Uhr, SRG 1 Raum 1.001  
Friedrich-Wöhler-Weg 6