



## 2.3.1 Internationalisierung der Laborinfrastruktur

### Themengruppe 2

Exzellenz & Vernetzung - Wissenschaftliches  
Kompetenzfeld Energie

### Projektbeschreibung

Der Standort Dortmund besitzt eine einzigartige  
Laborinfrastruktur im Bereich der Energieforschung.  
Herauszuheben sind hierbei die folgenden  
Einrichtungen:

- HGÜ-Testzentrum
- Smart Grid Technology Lab (SGTL)
- Mobile Wireless Communications Lab
- 5G Experimentierplattform
- Leistungselektronik und EMV Labore

Das HGÜ-Testzentrum ist weltweit eines der größten  
Forschungslabore seiner Art, das SGTL ist auf  
Augenhöhe mit weltweiten Laboren für die  
realitätsnahe Erforschung von Smart Grid  
Technologien. Im Bereich Mobilfunk und 5G spielt  
Dortmund eine herausragende Rolle in NRW.

Diese einzelnen Bausteine der  
Forschungsinfrastruktur werden naturgemäß  
zunächst für lokale und regionale Forschungen  
genutzt. Das klare Ziel soll es sein, eine  
internationale Verwendung durch die Einbringung in  
Forschungskooperationen der EU oder auch auf  
internationalen Ebene zu erzielen.

### Projektziele

- Internationales Marketing für Infrastruktur
- Verknüpfung mit internationalen Laboren
- Einbringung in internationale Konsortien

### Meilensteine/Zeitplan

2021: Marketing durch Veröffentlichungen

2021: Eintragung in internationale Laborplattformen

2022: Beantragung von EU und internationalen  
DFG-Projekten

### Mitwirkende

#### Ansprechpartner\*in

Prof. Dr.-Ing. Christian Rehtanz, TU Dortmund

#### Partner\*innen

- Prof. Dr.-Ing. Christian Wietfeld, TU Dortmund
- Prof. Dr.-Ing. Frank Jenau, TU Dortmund
- Prof. Dr.-Ing. Martin Pfof, TU Dortmund
- Prof. Dr.-Ing. Stephan Frei, TU Dortmund



**DORTMUND.**  
EINE STADT. VIEL WISSEN.

Stadt Dortmund

