

## 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 Forschungs Kooperationen 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

