



2.3.4 Themenbereich Grüne Materialien auf- und ausbauen

Themengruppe 2

Exzellenz & Vernetzung - Wissenschaftliches
Kompetenzfeld Energie

Projektbeschreibung

In Energiesystemen werden vielfältige Stoffe, Materialien und Werkstoffe verwendet. Angefangen mit Wasserstoff als zukünftigem Energieträger, bis zu Halbleitermaterialien für energieeffiziente Energiewandlung oder Isolierstoffen für energietechnische Produkte mit geringen Umwelteinflüssen.

Die Forschungen hierzu beginnen bei den chemischen und physikalischen Grundlagen und gehen über konkrete technische Umsetzungen bis hin zur Integration in sektorengekoppelten Energiesystemen.

Im Rahmen dieses Vorhabens soll diese Kette von Forschungen gestärkt und ausgebaut werden, damit die Potentiale am Standort, wie sie z.B. auch durch die Forschungsinfrastruktur wie das HGÜ-Prüfzentrum gegeben sind, optimal genutzt werden.

Projektziele

- Themenfeld näher spezifizieren
- Synergien und Kooperationen identifizieren
- Projekte z.B. zu Leistungshalbleitern oder umweltfreundlichen Isolierstoffen beantragen

Meilensteine/Zeitplan

Themenfeld spezifiziert und Synergien identifiziert
(2021)

Projekte beantragt (2022)

Mitwirkende

Ansprechpartner*in

Prof. Dr.-Ing. Frank Jenau, TU Dortmund

Partner*innen

- Prof. Dr. Martin Pfof, TU Dortmund
- Prof. Dr. Andreas Brümmer, TU Dortmund
- Fakultäten Physik, BCI und Chemie, TU Dortmund



DORTMUND.
EINE STADT. VIEL WISSEN.

Stadt Dortmund

