

# Abschlussworkshop TransDE – Regionale Transformations- pfade des Energiesystems auf Bundeslandebene

14. März 2023 | 9:15 – 13:30 Uhr | Fraunhofer ENIQ

## Auf einen Blick

- Modellkopplung mit Infrastrukturmodellen ermöglicht detaillierte Analyse zukünftiger Infrastrukturmaßnahmen
- Bundeslandscharfe Transformationspfade des Energiesystems
- Fokus auf notwendigem Netzausbau und der Interaktion der Regionen
- Abschlussworkshop des BMWK geförderten Projektes TransDE

Im Rahmen des vom BMWK geförderten Projektes TransDE veranstaltet das Fraunhofer ISE, zusammen mit seinen Projektpartnern DBI und Volkswagen einen Workshop zum Thema regionale Transformationspfade des deutschen Energiesystems mit Fokus auf Infrastrukturmaßnahmen. Zentrale Frage des Workshops ist hierbei, wie erstmalig Transformationspfade einzelner Bundesländer in einem sektorgekoppelten Energiesystemmodell abgebildet werden können.

Aus diesen Ergebnissen werden Aussagen zu aktuellen Fragestellungen der Infrastrukturplanung abgeleitet. Hierfür wird das Modell mit neu entwickelten Tools für Infrastrukturmodellierung von Strom, Gas und Wasserstoff gekoppelt. Ebenfalls werden erstmalig Emissionen über den Lebenszyklus von Energietechnologien integriert. Die Ergebnisse unterstreichen die Wichtigkeit der gekoppelten Infrastrukturplanung.

## Veranstaltung

### Wann?

14. März 2023  
9:15 – 13:30 Uhr

### Wo?

EUREF-Campus 23/24  
10829 Berlin

## Anmeldung

<https://s.fhg.de/transde>

In Kooperation mit  
Fraunhofer ISE



© iStock/JamesBrey

## Agenda

- 9:15–9:30** Begrüßung
- 9:30–10:00** Regionalisierte Transformationspfade für Deutschland unter Berücksichtigung von Infrastrukturmaßnahmen  
*Julian Brandes, Fraunhofer ISE*
- 10:00–10:30** Effekte regionalisierter Transformationspfade auf das Übertragungsnetz  
*Wolfgang Biener, Fraunhofer ISE*
- 10:30–11:00** Entwicklung des Gas- und Wasserstoffnetz in einem transformierten Energiesystem  
*Carla Rau / Michael Wupperfeld, DBI*
- 11:00–11:30** Pause
- 11:30–12:00** Regional hochaufgelöste Modellierung des Ladeinfrastrukturaufbaus im deutschen Straßenverkehr auf der Basis eines Geoinformationssystems  
*Nico Steyer, DBI*
- 12:00–12:30** Berücksichtigung von Emissionen über den gesamten Lebenszyklus von Technologien in Energieszenarien  
*André Sternberg, Fraunhofer ISE*
- 12:30–13:15** Abschlussdiskussion
- 13:15** Ende des Workshops

## Anmeldung

<https://s.fhg.de/transde>

In Kooperation mit  
Fraunhofer ISE