

Wir gestalten die klimaneutralen Energiesysteme der Zukunft –
für die Wirtschaft, für die Kommunen, für die Menschen,
für Sie, für uns & für unsere Kinder, Enkel & Urenkel.

Schwedter Zukunftswerkstatt – Transfer
Schwedt/Oder, 09.06.2026

Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geotechnologien IEG
Björn Drechsler, Cottbus

Wir gestalten die klimaneutralen Energiesysteme der Zukunft.

Forschungsfelder des Fraunhofer IEG im Überblick

Sektor-
übergreifende
Analyse & Planung
integrierter
Infrastrukturen

Technologien
zur Erschließung
& Nutzung des
Untergrundes

Verfahren zur
CO₂-Abscheidung,
-Nutzung &
-speicherung
(CCUS)

Innovative
Reallabore,
Entwicklungs-,
Labor- & Test-
umgebungen

Wärme-/Kälte-
netze & -systeme,
thermische
Energieanlagen,
Hochtemperatur-
wärmepumpen

Analyse &
Modellierung
von Transport-/
Verteilnetzen &
Speichern für
Wasserstoff

Exploration &
Charakterisierung von
Georessourcen zur
Energiegewinnung
& -speicherung

Monitoring,
Steuerung,
Regelung & Auto-
matisierung von
Energiesystemen





Willkommen auf dem Großwärmepumpen Infoportal.

Das Infoportal unterstützt Sie dabei, die passende Lösung für Ihre Heizanforderungen bis 200°C zu finden und den Einsatz von Großwärmepumpen optimal zu planen.

→ [Produktdatenbank](#)

→ [Herstellerdatenbank](#)

→ [Projektdatenbank](#)



© iStock.com/Nostal6ie

Quelle: LEA Hessen, Fraunhofer IEG (2026), verfügbar unter: <https://www.grosswaermepumpen-info.de/> (letzter Zugriff: 01.06.2026)

[Suche löschen](#)

Bundesland

Alle ▾

Bundesland oder Region des Projektes.

Vorlauftemperatur der Wärmepumpe [°C]



Vorlauftemperatur der Wärmepumpe in Grad Celsius.

Wärmeleistung [kW]



Wärmeleistung des Projektes in kW.

Kältemittelkategorie

Alle ▾

Kategorie des Kältemittels, z.B. HFC, natürlich.

Quellenart

Alle ▾

Kategorie des Quellenmediums, z.B. Flüssigkeit, Gas.

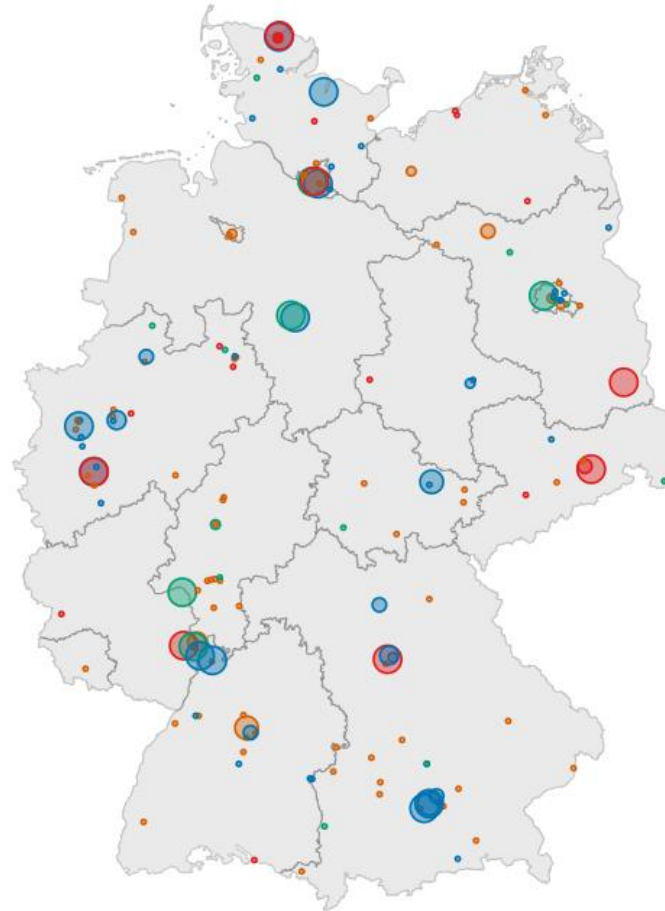
Projektstatus

Alle ▾

Status der Inbetriebnahme

Infos

Projekte

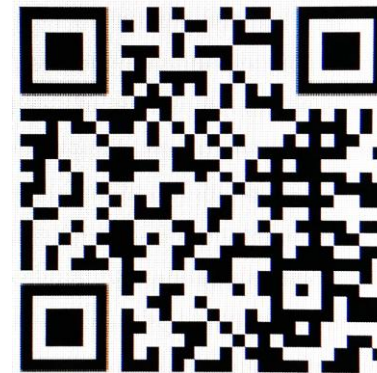


Projektstatus

- Geplant
- In Betrieb
- Im Bau
- Projekt angekündigt
- Unbekannt

Thermische Leistung

- ≤ 1MW
- 5 MW
- 10 MW
- 15 MW
- 20 MW
- 25 MW
- 30 MW



Quelle: LEA Hessen, Fraunhofer IEG (2026), verfügbar unter: <https://www.grosswaermepumpen-info.de/de/projekte/> (letzter Zugriff: 01.06.2026)

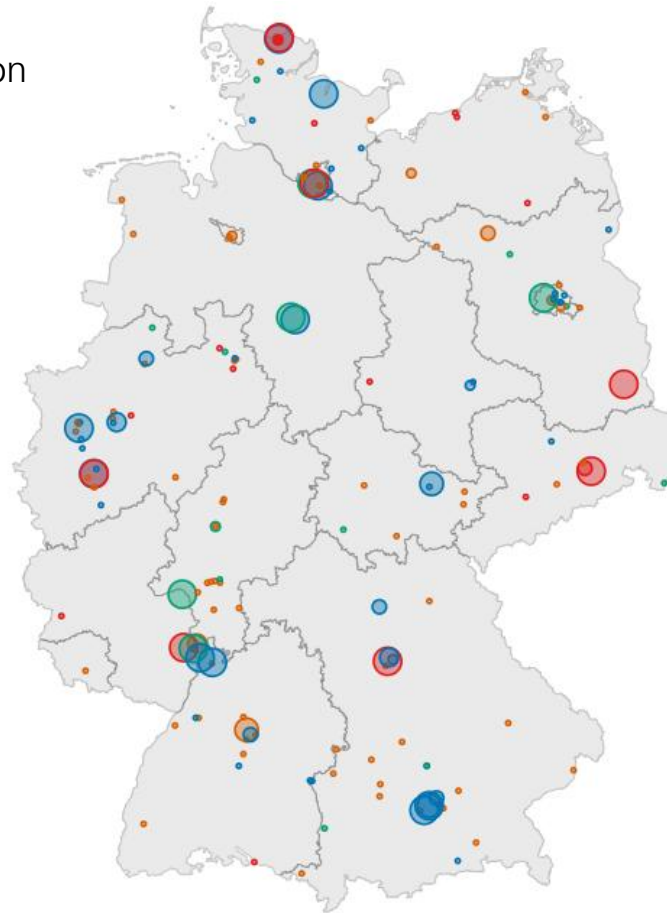
Großwärmepumpen: Nukleus für integrierte Energiesysteme & Sektorkopplung

Fraunhofer IEG: Anwendungsnahe F&E entlang der gesamten Wertschöpfungskette der Energiewende

- Wärmewende, Energiewende & industrielle Transformation
- Schlüsseltechnologie & No-Regret-Maßnahme
- Fernwärme, Nahwärme & industrielle Prozesswärme
- Klima-/umweltfreundliche Wärmequellen
- Erneuerbarer Strom (aus der Region)
- Energiespeicher (kurzfristig, saisonal)
- Stromnetzausbau, Sektorkopplung
- Flexibilität, Netz-/Systemdienlichkeit
- Digitalisierung
- Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern
- Höherer Investitionsbedarf, planbare Betriebskosten

Projektstatus

- Geplant
- In Betrieb
- Im Bau
- Projekt angekündigt
- Unbekannt



- Netto-Null-Technologie / Cleantech made in Deutschland & Europe
- Verdichter, Wärmetauscher, Pumpen, Ventile, Kältemittel, ...
- Industrialisierung, Standardisierung
- Regionale Wertschöpfung

Thermische Leistung

- ≤ 1MW
- 5 MW
- 10 MW
- 15 MW
- 20 MW
- 25 MW
- 30 MW

Bildquelle: LEA Hessen, Fraunhofer IEG (2026), verfügbar unter: <https://www.grosswaermepumpen-info.de/de/projekte/> (letzter Zugriff: 01.06.2026)

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit

Kontakt

Björn Drechsler

**Geschäftsbereich „Integrierte Planung von
Infrastrukturen, Quartieren & Gebäuden“**

Mobil: +49 151 5321 0261

Mail: bjoern.drechsler@ieg.fraunhofer.de

Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geotechnologien IEG
Gulbener Str. 23 | 03046 Cottbus
www.ieg.fraunhofer.de