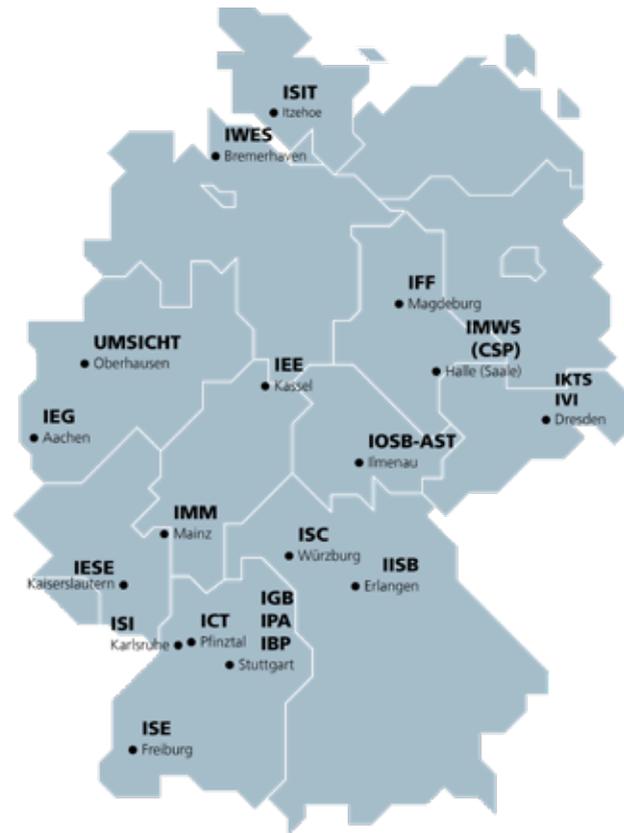


Standorte auf einen Blick

Die Hauptstandorte unserer Mitgliedsinstitute sind über Deutschland verteilt. Die Fraunhofer-Allianz Energie bündelt ihre Expertise und fungiert als zentrale Ansprechpartnerin.



Mitgliedsinstitute

Fraunhofer-Institut / Einrichtung für

- Bauphysik IBP
- Chemische Technologie ICT
- Energiewirtschaft und Energiesystemtechnik IEE
- Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG
- Experimentelles Software Engineering IESE
- Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF
- Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB
- Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB
- Keramische Technologien und Systeme IKTS
- Mikrotechnik und Mikrosysteme IMM
- Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS
- Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung – Institutsteil Angewandte Systemtechnik IOSB-AST
- Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- Silicatforschung ISC
- Solare Energiesysteme ISE
- System- und Innovationsforschung ISI
- Siliziumtechnologie ISIT
- Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI
- Windenergiesysteme IWES
- Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT



20 Institute vernetzen ihr Expertenwissen in der Fraunhofer-Allianz Energie.«

Kontakt

Fraunhofer-Allianz Energie

Sprecher

Prof. Dr. Hans-Martin Henning | Fraunhofer ISE

Stellvertretende Sprecher

Prof. Dr. Harald Bradke | Fraunhofer ISI

Prof. Dr. Peter Bretschneider | Fraunhofer IOSB-AST

Prof. Dr. Christian Doetsch | Fraunhofer UMSICHT

Dr. Reinhard Mackensen | Fraunhofer IFF

Geschäftsführung

Simone Ringelstein | Dr. Simon Philipps

geschaeftsstelle@energie.fraunhofer.de

Tel. +49 761 4588-5077

Geschäftsstelle der Fraunhofer-Allianz Energie

c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

Heidenhofstraße 2 | 79110 Freiburg

www.energie.fraunhofer.de

© Fraunhofer-Allianz Energie

05-22-1-d

© Titelbild: shutterstock.com: jamestohart, artjazz, Wan An Qui, Artistic-Photo / iStock.com: Global_Pics, skegbydave / Fraunhofer: ISE, IKTS

 **Fraunhofer**
ENERGIE

Fraunhofer-Allianz Energie

Fraunhofer-Allianz Energie

Auf einen Blick



Wir wollen Deutschland und Europa durch unsere Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zum Innovationsführer bei der Umstellung auf ein nachhaltiges Energiesystem machen.«

Fraunhofer-Allianz Energie,
Leitbild



@shutterstock | Evannovostro

Geschäftsfelder

Passgenaue Kompetenz

Die Mitgliedsinstitute der Fraunhofer-Allianz Energie betreiben anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung für zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien und Services. Durch den systemübergreifenden Ansatz können maximale Synergieeffekte zwischen den acht Geschäftsfeldern erreicht werden.



Energie Erneuerbar

Auf dem Weg zur Energiewende ist die Forschung und Entwicklung im Bereich erneuerbarer Energiequellen wie Sonne, Wind, Biomasse und Wasserkraft unverzichtbar. Dementsprechend liegt hier ein Schwerpunkt der Fraunhofer-Energieforschung.



Energie Speicher

Fluktuierende erneuerbare Energiequellen sind eine Herausforderung für die Energieversorgung der Zukunft. Die Fraunhofer-Gesellschaft forscht an Speicherlösungen, für die zuverlässige Bereitstellung von Energie.



Energie Netze

Um Versorgungssicherheit zu gewährleisten, ist eine moderne und zuverlässige Infrastruktur unverzichtbar. In den Bereichen Netzplanung, Netztechnik, Netzbetriebsführung und Netzwirtschaft bietet die Fraunhofer-Gesellschaft Lösungen für die Strom-, Gas- und Wärmeversorgung.



Energie Urban

Nahezu 40% des Energieverbrauchs in Deutschland werden durch den Gebäudesektor verursacht. Durch eine ganzheitliche Betrachtung – von der Anlagentechnik, über Gebäude bis hin zur Einbettung im Quartier – können Einsparpotentiale für die Energiewende realisiert werden.



Energie Digital

Die Digitalisierung verändert das gesamte Energiesystem grundlegend – von der Erzeugung über Netze, Handel und Vertrieb bis hin zu Verbrauch und Produktion. Die Fraunhofer-Gesellschaft unterstützt ihre Kunden dabei, diese Chancen zu nutzen und neue Geschäftsmodelle zu entwickeln.



Energie System

Die Erreichung der energie- und klimapolitischen Ziele erfordern einen grundlegenden Umbau des Energiesystems. Durch das umfassende Know-How der Institute der Fraunhofer-Gesellschaft im Energiebereich sind wir in der Lage, optimale Lösungen auf Systemebene anbieten zu können.



Energie Effizient

Nur durch effiziente Nutzung vorhandener Ressourcen und der Entwicklung innovativer Lösungen im Bereich der Effizienztechnologien kann das Ziel einer wirtschaftlichen, umweltverträglichen, sicheren und gesellschaftlich akzeptierten Energieversorgung erreicht werden.



Energie | Klima | Umwelt

Um das Ziel einer wirtschaftlichen, umweltverträglichen, sicheren und gesellschaftlich akzeptierten Energieversorgung zu erreichen, ist die Fraunhofer-Gesellschaft auch im Bereich des Wasser-Energie-Ernährungs-Nexus kompetenter Ansprechpartner.

Über uns

Die Fraunhofer-Allianz Energie bietet mit dem Fachwissen und der Expertise der 20 Mitgliedsinstitute umfassende Dienstleistungen aus einer Hand.

Um mit innovativen Produkten erfolgreich zu sein und neue Märkte zu erobern, erhalten kleine und mittelständische Unternehmen genauso wie Industrie und Energiewirtschaft Zugang zu einem weitreichenden Spektrum an Forschungs- und Entwicklungsangeboten. Diese stellt die Fraunhofer-Allianz Energie auch in beratender Funktion politischen und gesellschaftlichen Akteuren und Institutionen zur Verfügung.

Weiterführende Informationen...

über die vielfältigen Themenfelder und Kompetenzen unserer Geschäftsfelder finden Sie hier:



www.energie.fraunhofer.de/geschaeftsfelder