

# FRAUNHOFER-ALLIANZ ENERGIE

## Märkte erschließen mit Energie



Dr. Anke Eßer, Simone Ringelstein,  
Dr. Simon Philipps

Fraunhofer-Allianz Energie

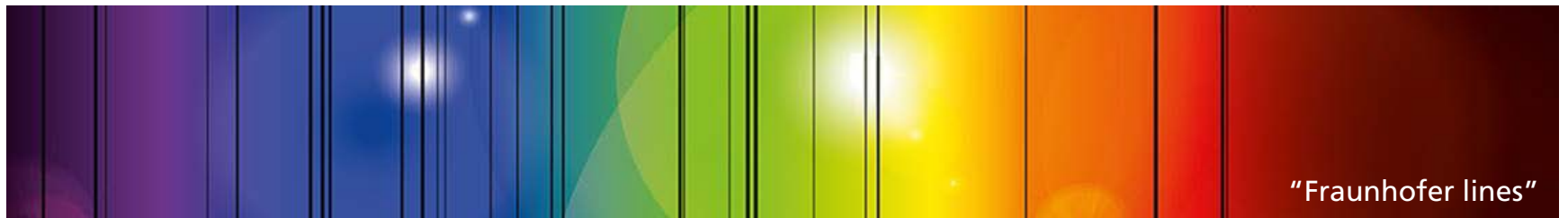
Berliner Energietage

Berlin, 5. Mai 2017

[www.energie.fraunhofer.de](http://www.energie.fraunhofer.de)

# Forschen für die Praxis – Die Fraunhofer-Gesellschaft

- Anwendungsorientierte Forschung zum unmittelbaren Nutzen für die Wirtschaft und zum Vorteil für die Gesellschaft
- 69 Institute und Forschungseinrichtungen
- 24 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
- Forschungsvolumen: 2,1 Milliarden Euro, davon 1,9 Milliarden Euro im Leistungsbereich Vertragsforschung
  - Über 70 Prozent dieses Leistungsbereichs erwirtschaftet Fraunhofer mit Aufträgen aus der Industrie und mit öffentlich finanzierten Forschungsprojekten



## Systemforschung

### Energietechnologien

Forschung

Entwicklung

Demonstration

Qualitätssicherung

# Fraunhofer-Allianz Energie

## Ziele und Mission

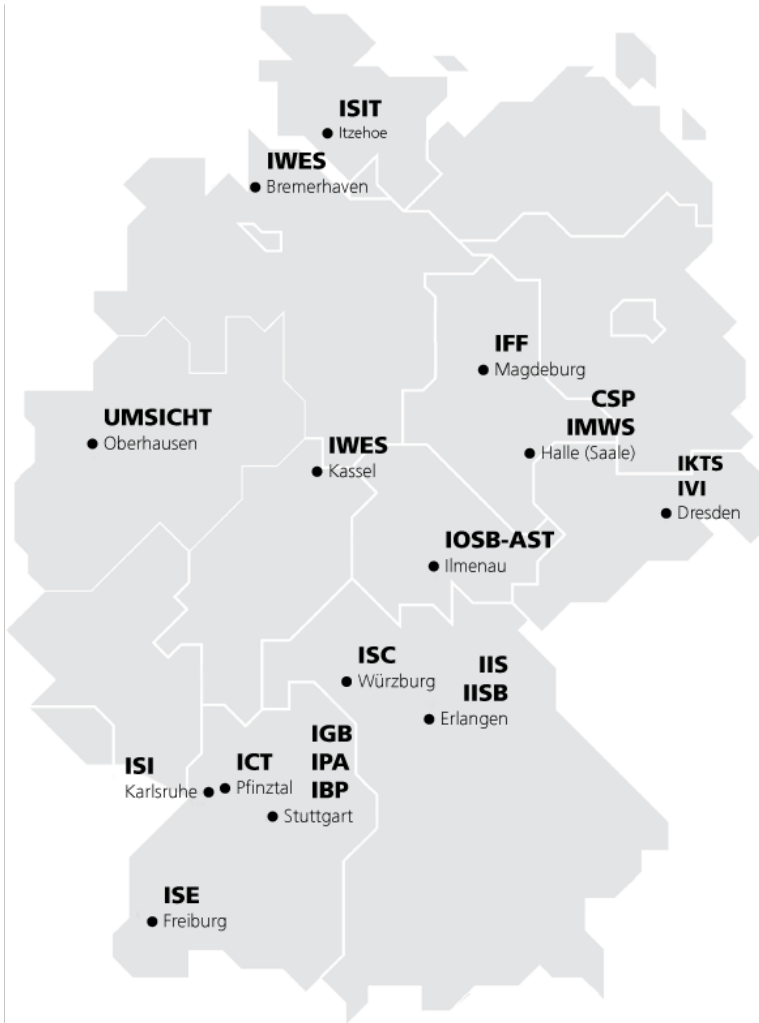


Die Fraunhofer-Allianz Energie bietet relevante und industriennahe Forschung mit dem Ziel...

- technische und konzeptionelle Lösungen für unsere Zielgruppen zu entwickeln und...
- als nationaler und internationaler Kompetenzführer in der angewandten Energieforschung...
- zur effizienteren Nutzung und umweltverträglicheren Bereitstellung von Energie beizutragen.

# Die Fraunhofer-Allianz Energie

## Zahlen und Fakten



- Gründung 2003 als Fraunhofer-Themenverbund Energie
- Geschäftsstelle am Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg
- 18 Mitgliedsinstitute weltweit
- 6 Geschäftsfelder

# Ihre Ansprechpartner bei Fraunhofer Allianz Energie

- Geschäftsstelle Fraunhofer-Allianz Energie:  
Dr. Simon Philipps, Simone Ringelstein  
Tel.: +49 761 4588 5920/5077  
[geschaeftsstelle@energie.fraunhofer.de](mailto:geschaeftsstelle@energie.fraunhofer.de)  
<https://www.energie.fraunhofer.de/de>
- Fraunhofer-Institute:  
<http://www.fraunhofer.de/de/institute/institute-einrichtungen-deutschland.html>



# Technologien für die Energiewende

## Fraunhofer Energie – Forschungsthemen



**Energie Erneuerbar**



**Energie System**



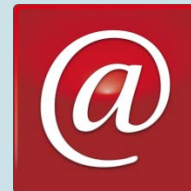
**Energie Effizienz**



**Energie Speicher**

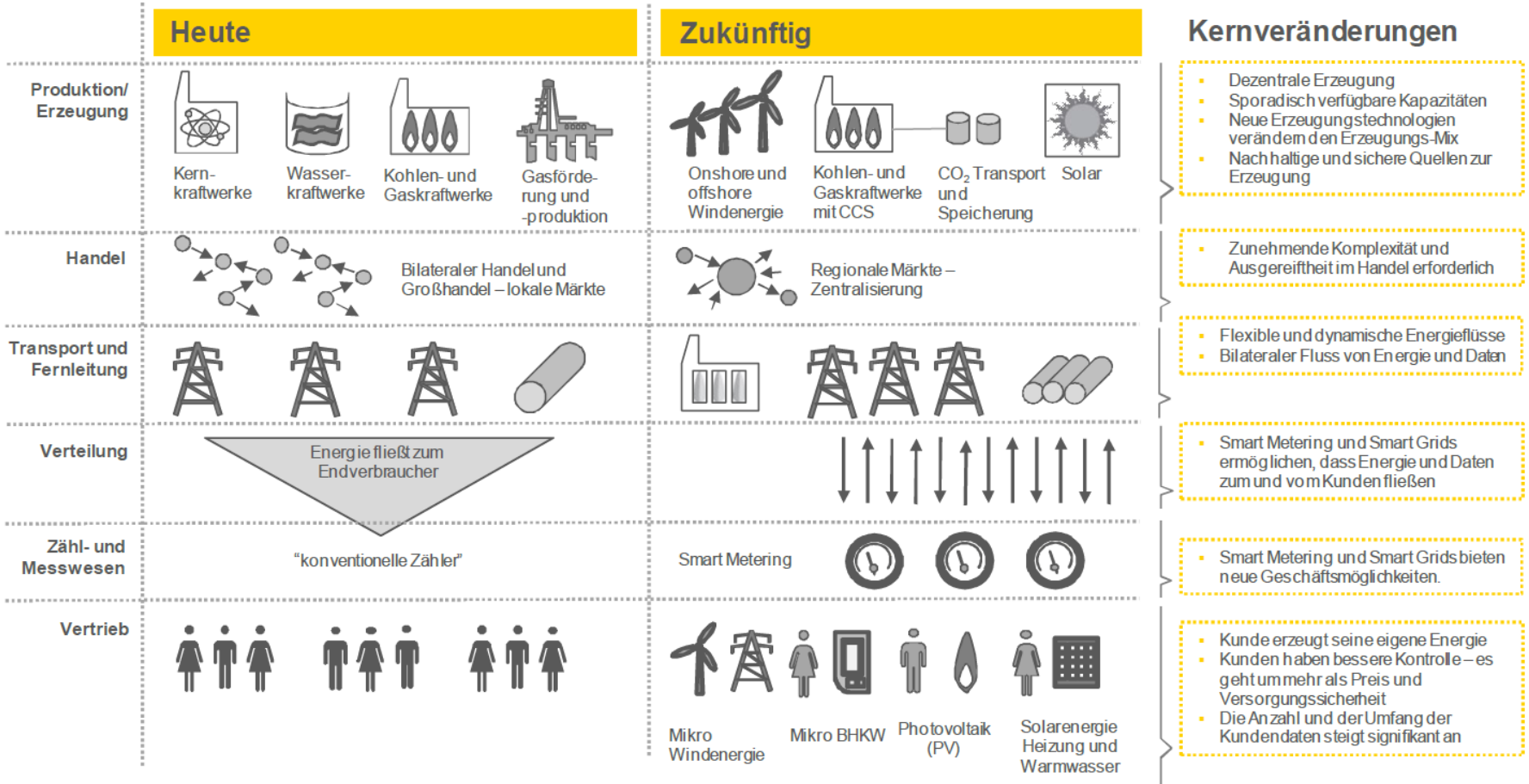


**Energie Urban**



**Energie Digital**

# Transformation des Energiesystems durch Dezentralisierung und Vernetzung





# Digitalisierung der Energiewelt

## Herausforderungen und Lösungsansätze

Eröffnung		
13:30	Begrüßung und Einführung in das Thema, inkl. Vorstellung der Allianz Energie	Dr. Anke Eßer (ISI)
Themenblock 1: Digitale Energiesysteme in der Praxis		
13:45	Zukunftsfähige IKT-Strukturen auf dem Weg in die Praxis	Dr. Reinhard Mackensen (IWES)
14:00	Industrieinfrastruktur - Flexibilisierungsoption für SmartGrid-Anwendungen	Dr. Pio Alessandro Lombardi (IFF), an Stelle von: Dr. Przemyslaw Komarnicki (IFF)
14:15	WindNODE – Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands	Dr. Henning Medert (WindNODE)
14:30	Fragerunde zu Themenblock 1	Moderatorin + Vortragende
14:40	<i>Kaffeepause</i>	
Themenblock 2: Betriebsführung		
15:00	Betriebsführung sektorengekoppelter Energiesysteme	Prof. Peter Bretschneider (IOSB-AST) / Dr. Robert Kohrs (ISE)
15:30	Energiespeicher als wichtiges Bindeglied in verteilten Energiesystemen	Dr. Rainer Saliger (Siemens AG)
15:45	Intelligente lokale Energiesysteme und Reduzierung von Lastspitzen	Dr. Richard Öchsner (IISB)
16:00	Sektorenkopplung in der Praxis	Dr. Martin Grundmann (ARGE Netz GmbH & Co. KG)
16:15	Fragerunde zu Themenblock 2	Moderatorin + Vortragende
Abschluss		
16:25	Abschluss	Dr. Anke Eßer (ISI)
16:30	Ende	