

› **Forschungsnetzwerk Energie in Gebäuden und Quartieren**

6. Symposium Energieeffiziente Schule,

17. November 2015, Carl Benz Arena, Stuttgart

K. Lorenz, ptj-energienetzwerk@fz-juelich.de

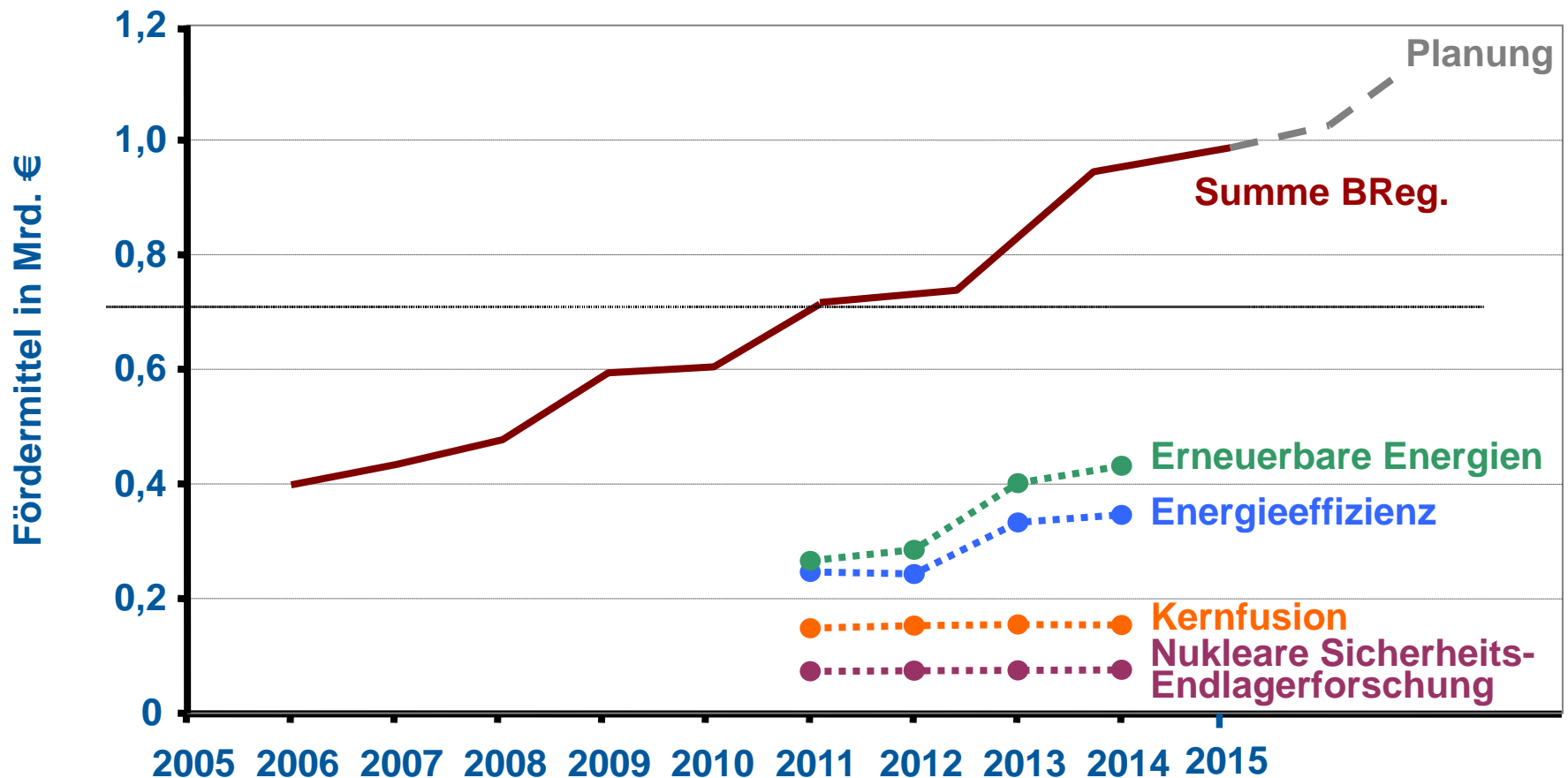
Energieforschung

Strategisches Instrument der Energiepolitik

- › Energiewende beschleunigen
 - › Marktvorbereitung innovativer Technologien
 - › (Kostensenkung & Praxistauglichkeit)
- › Technologische Optionen sichern/erweitern
 - › Gesamtwirtschaftliche Risikovorsorge
- › Export von Energieinnovationen stärken



Budgetentwicklung Energieforschung



Ressortzuständigkeit (18. Legislatur)

BMWi

Programmatische Ausrichtung, Federführung

<i>Anwendungsnahe Forschung</i>		<i>Grundlagenforschung</i>
BMWi	BMEL	BMBF
Energieeffizienz		Energieeffizienz
Erneuerbare Energien	Bioenergie	Erneuerbare Energien
Nukleare Sicherheit		Nukleare Sicherheit
		Kernfusion

Weiterentwicklung der Energieforschung

- › Bündelung der angewandten Energieforschung entlang der gesamten Energiekette
 - › Systemorientierte Forschungsansätze
 - › Technologieübergreifende Kopplung
 - › Interdisziplinäre Zusammenarbeit



Bundesanzeiger

Herausgegeben vom
Bundesministerium der Justiz
und für Verbraucherschutz
www.bundesanzeiger.de

Bekanntmachung

Veröffentlicht am Dienstag, 30. Dezember 2014
BAnz AT 30.12.2014 B1
Seite 1 von 22

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Bekanntmachung
Forschungsförderung im 6. Energieforschungsprogramm
„Forschung für eine umweltschonende, zuverlässige und bezahlbare Energieversorgung“

Vom 8. Dezember 2014

Integraler Forschungspolitischer Ansatz



F&E

Bautechnik, TGA
NT-Solarthermie,
Wärmenetze, KWK,
Planungsinstrumente, ...

Wettbewerbe
Architektur mit Energie
**Schule 2030 - Lernen
mit Energie**

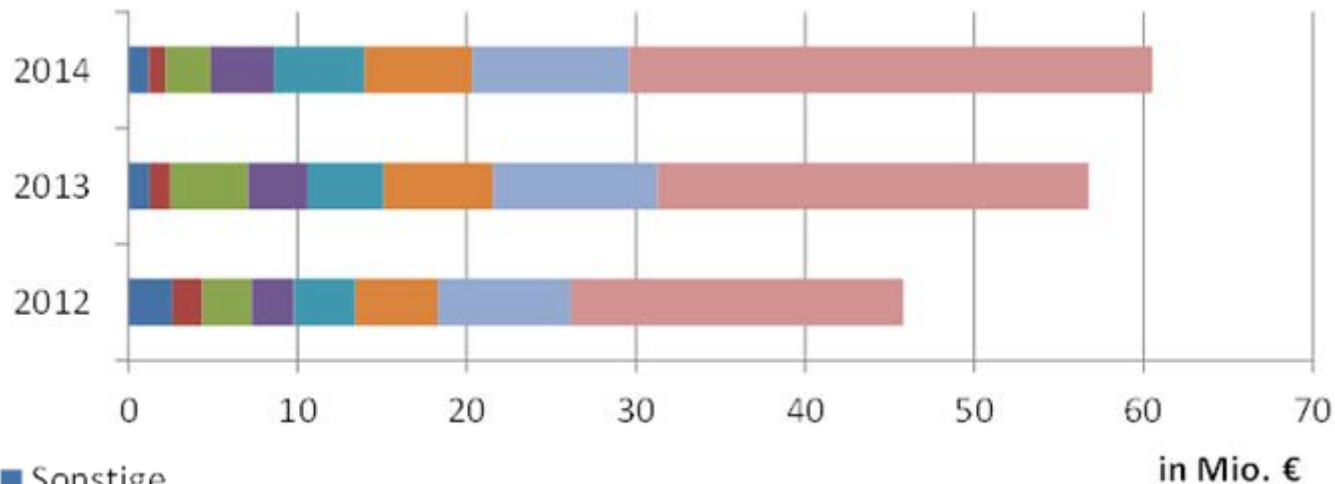
Demo-Projekte

Gebäude & Quartier
Neubau & Sanierung
Energ. Betriebsoptimierung
**Schule, Museum,
Campus, ...**

Wissenschaftliche Begleitforschung:

Querschnittsanalysen, Datenbank, Ergebnistransfer, Kommunikation

Budgetentwicklung Gebäudethemen



- Sonstige
- Solare Kälte
- EnEff:Stadt - Kraft-Wärme-Kopplung
- EnEff:Stadt - Fernwärme
- Grundlagenforschung
- Niedertemperatur-Solarthermie
- EnEff:Stadt - Versorgungskonzepte
- EnOB - Solaroptimiertes Bauen

2014

432 laufende Vorhaben (60,5 Mio. €)

98 neue Vorhaben (47,2 Mio. €)

2015 ff

steigende Tendenz

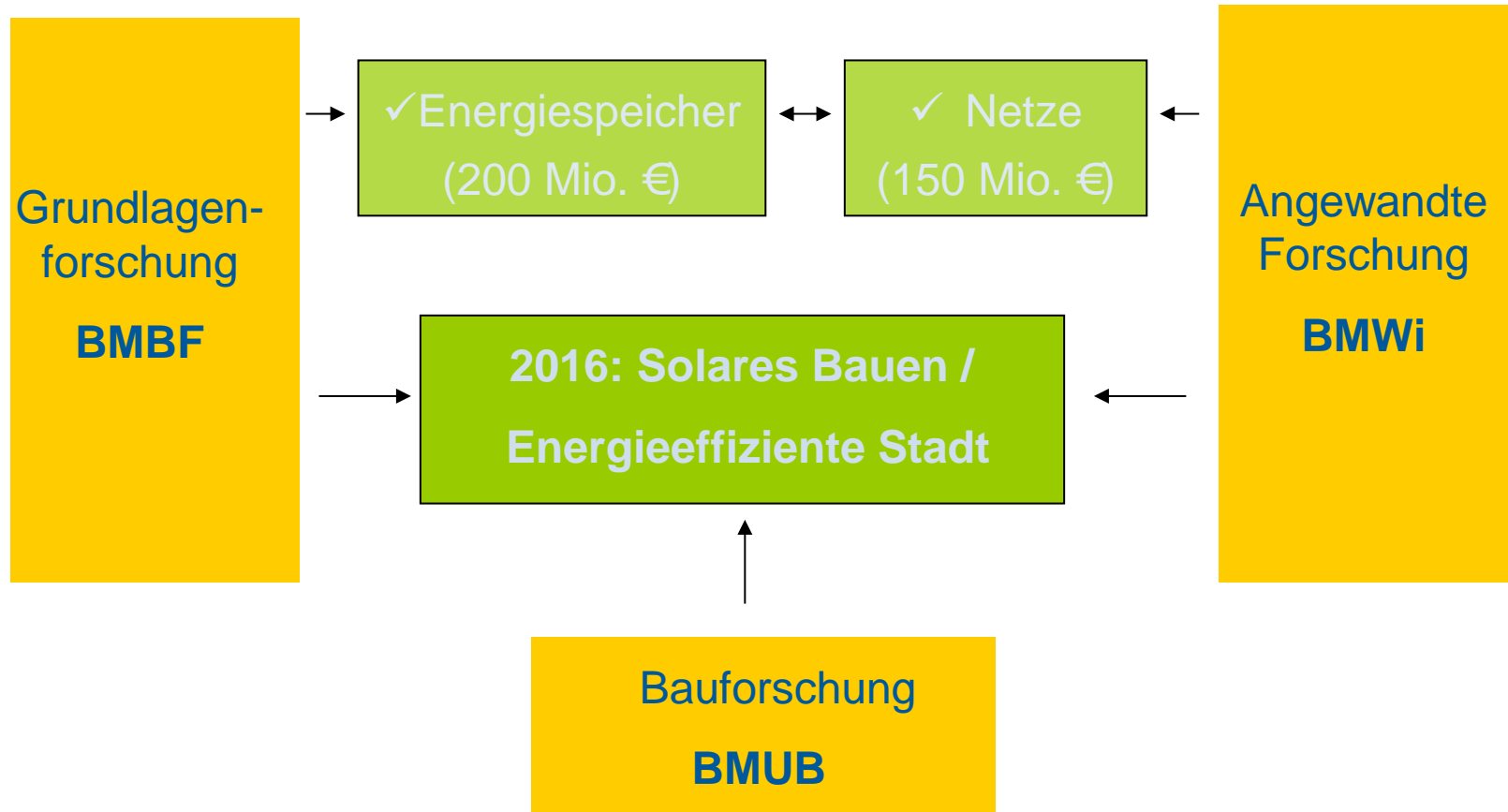
2016

Neue Förderinitiative

Koordination der Energieforschung

- › Bundesressorts - Bundesländer
 - › Koordinierungsplattform, B-L-Gespräch
- › Europäisch - International
 - › SET-Plan der EU-KOM
 - › IEA-IA: Energy in Buildings&Communities, Solar Heating&Cooling
- › Wirtschaft - Wissenschaft - Politik
 - › Energiewende-Plattform Forschung und Innovation
 - › Forschungsnetzwerke Energie (Gebäude, Netze, Systemanalyse)

Ressortübergreifende Zusammenarbeit



Forschungsnetzwerk Energie in Gebäuden und Quartieren

- › Schnittstelle zwischen Wirtschaft, Wissenschaft und Politik
- › Integraler Ansatz zur Synergienutzung
- › Systemorientierte und thematisch übergreifende Forschungsansätze





1. JAHRESKONFERENZ DES
„**FORSCHUNGSNETZWERK ENERGIE IN GEBÄUDEN UND QUARTIEREN**“

26. und 27. März 2015
Ludwig Erhard Haus – Berlin

1. Jahreskonferenz

- › Interdisziplinäre Podiumsdiskussion
- › Impulse von ca. 200 Experten beim „Markt der Ideen“
- › Definition von Kernthemen
- › Konstituierung von Arbeitsgruppen



Arbeitsgruppen des Forschungsnetzwerks



AG 1 - Schnittstelle Mensch Technik

AG 2 - Urbane Energieinfrastruktur

AG 3 - Energiemonitoring, Diagnoseverfahren

AG 4 - Lebenszyklusbetrachtungen –
Material-, Gebäude- und Systemeffizienz

AG 5 - Planungswerkzeuge

AG 6 - Adaptive und aktive Gebäudehüllen

AG 7 - Gebäudesystemtechnik
(Strom/ Wärme/ Kälte/ Low-Ex)

AG 8 - Neue Förderformate und Wettbewerbe

AG 9 - Qualifizierung und Bildung für das vernetzte
und energieeffiziente Planen und Bauen



Zeitplan Forschungsnetzwerk

Start Forschungsinitiative **2016**



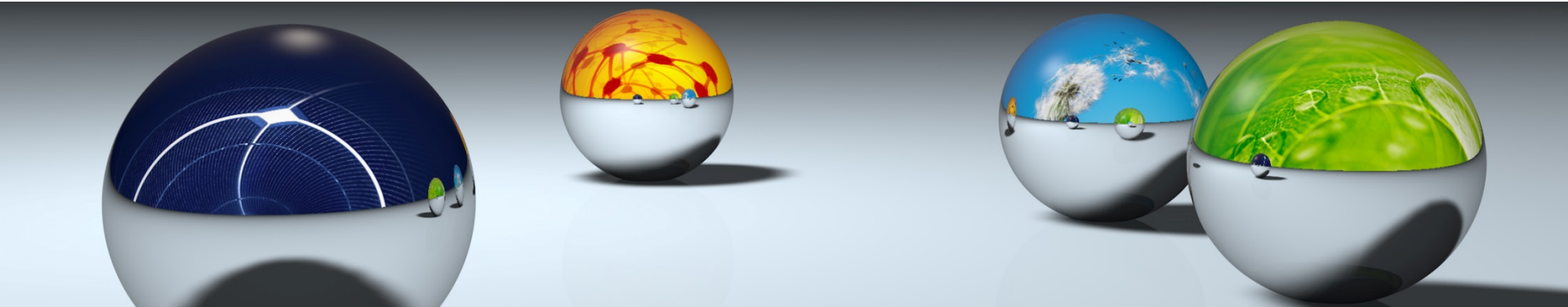
[START](#)[VERANSTALTUNGEN](#)[NETZWERK](#)[LOGIN](#)

FORSCHUNGSNETZWERK ENERGIE IN GEBÄUDEN UND QUARTIEREN

Vernetzung ist ein wichtiges Instrument zur erfolgreichen Umsetzung der Energiewende in Gebäuden und Quartieren. Ein zentraler Baustein hierzu ist das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie initiierte "Forschungsnetzwerk Energie in Gebäuden und Quartieren".

WERDEN SIE TEIL DES FORSCHUNGSNETZWERKS

[REGISTRIEREN](#)



Bildnachweis Titelfolie:

3D-Montage: Projektträger Jülich, Forschungszentrum Jülich GmbH

Motive v.l.n.r.: PN_Photo/iStock/Thinkstock, palau83/iStock/Thinkstock, ©istockphoto.com/vithib, IvanMikhaylov/iStock/Thinkstock