



Das 6. Energieforschungsprogramm: Ein strategisches Element der Energiepolitik bei der Gestaltung der Energiewende

Dr. Georg Menzen
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

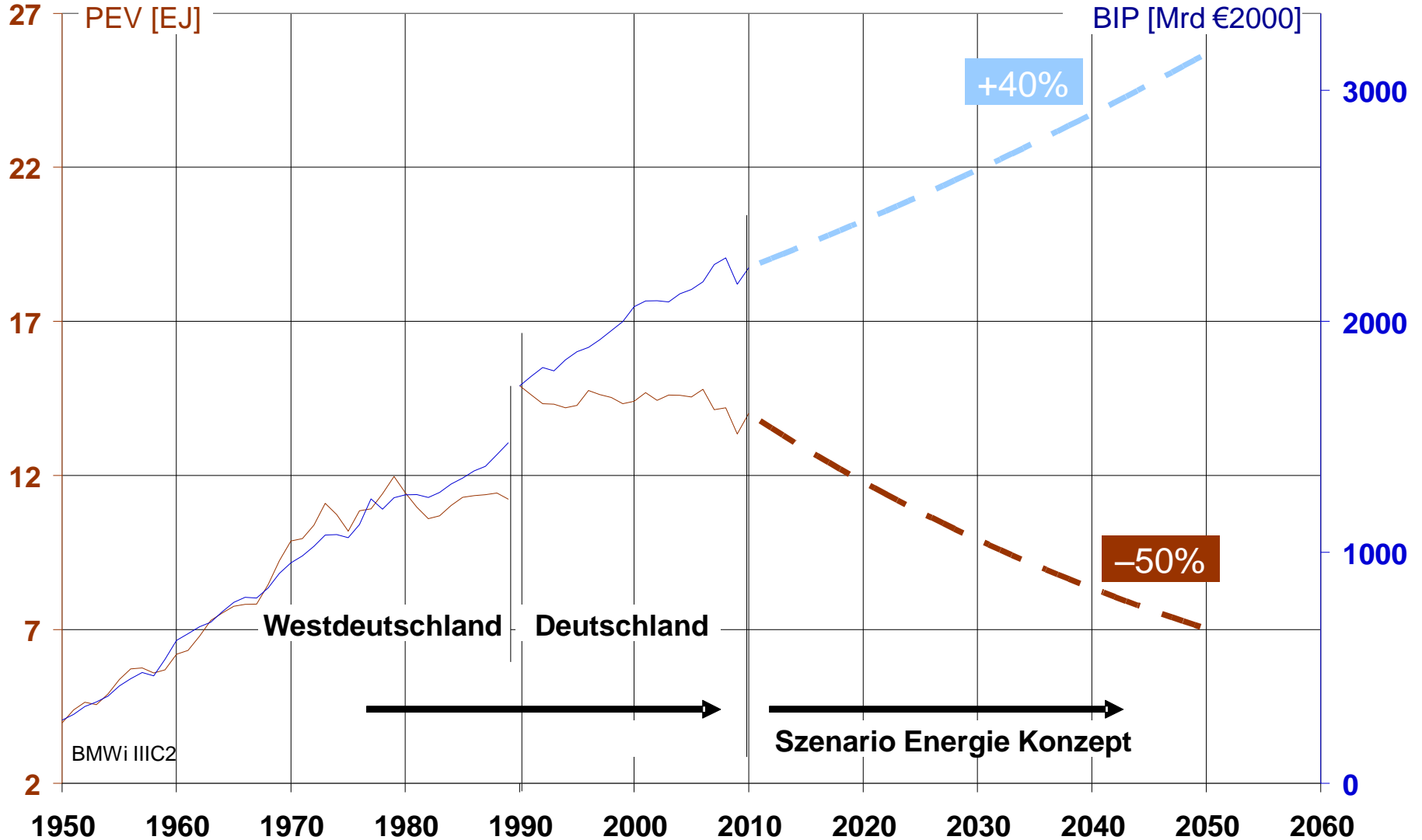
CLEANTECH Initiative Ostdeutschland, Wasser und
Wertstoffe

„Kreislaufwirtschaft als Wachstumsimpuls“

Hermsdorf, 20. Januar 2015



Energiekonzept der Bundesregierung





Energieforschung



Strategisches Instrument der Energiepolitik

- Modernisierungsprozess beschleunigen
 - ↪ Marktdurchdringung innovativer Energietechnologien, Bezahlbarkeit, Technologieoffenheit
- Technologische Optionen sichern und erweitern
- Export energieeffizienter Produkte und Dienstleistungen stärken



Koalitionsvertrag (18. Legislaturperiode)

...zur Energieforschung

- Konsequente Ausrichtung auf die Energiewende
 - Neue, thematisch übergreifende Forschungsansätze
 - Verstetigung der Mittel im Energieforschungsprogramm
 - Stärkung der Projektförderung als Steuerungsinstrument
-



Schwerpunkte der Energieforschung

Energiegewinnung

- Wind
- Photovoltaik
- Solartherm. Kraftwerke
- Geothermie
- Wasserkraft, Meeresenergie
- Kraftwerkstechnik, CCS
- Brennstoffzellen, H₂

Energieleitung & Netzintegration

- Speicher (Strom, Wärme, E-mobility)
- Netze
- Netzintegration EE

Energienutzung

- Gebäude und Stadt
- Wärme einschl. NT-Solarthermie
- Effizienz in Industrie, Gewerbe, Handel und Dienstleistung

Querschnitt

Systemanalyse - Querschnittsfragen – Informationsverbreitung (BINE)

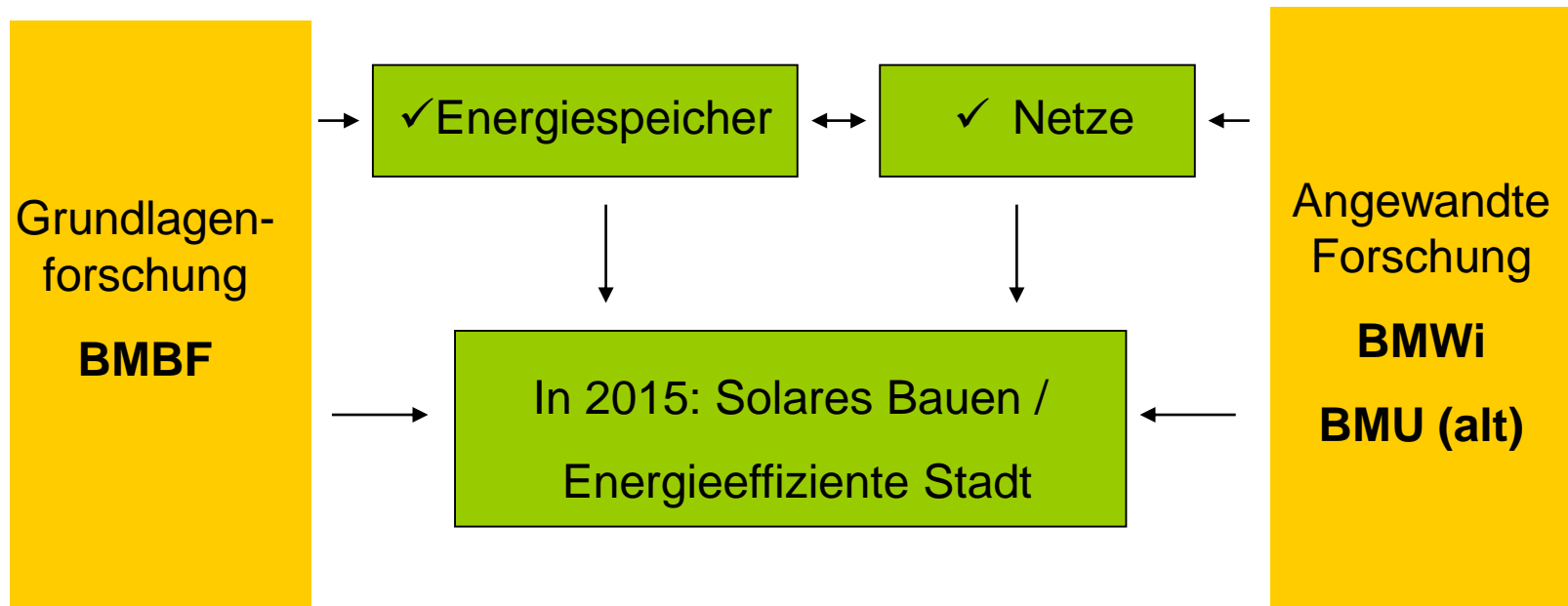


Weiterentwicklung der Energieforschung

- Systemorientierte Forschungsansätze
 - Bündelung der angewandten Energieforschung im BMWi
 - Forschungsinitiative: Solares Bauen / Energieeffiziente Stadt
 - Europäische Vernetzung durch Forschungsk Kooperationen
 - SET-Plan (Berliner Modell), D-A-CH Kooperation,
 - Kooperation mit den Ländern
 - ausgewählte Themen: z.B. Energienetze, Speicher, Gebäude/Stadt
 - Zentrales Informationssystem En:Argus (Transparenz)
-



Ressortübergreifende Zusammenarbeit





Internationale F&E-Aktivitäten

EU

- **SET Plan** (Berliner Modell)
- **HORIZON 2020** (ERA Net Cofund)

Beratung über die Nationale Kontaktstelle Energie bei PtJ

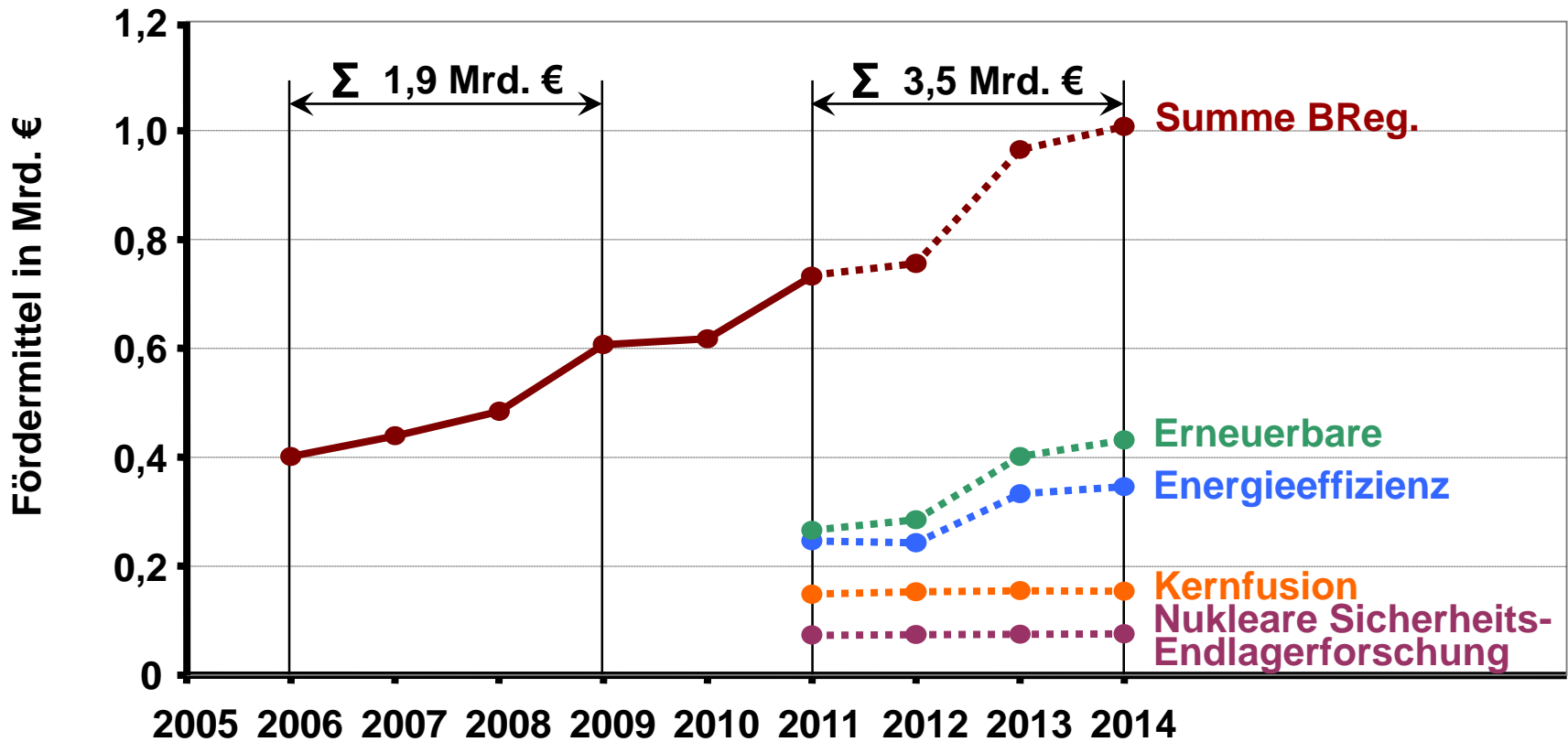
Internationale Energieagentur

- Solar Heating and Cooling (SHC)
- Energy In Buildings And Communities (EBC)
- Energy Conservation through Energy Storage (ECES)
- Heat Pump Programme (HPP)
- ISGAN (Netze)





Verstetigung der Mittel, Projektförderung





Beispiel: Industrie, Gewerbe Handel, Dienstleistung



Prozessoptimierung

- **z. B. Hochtemperaturprozesse**
Hochleistungsdämmstoffe, Prozessgasnutzung
- **z. B. Werkstoffe**
Neue Materialien, Materialeffizienz, Recycling
- **z.B. Prozesssimulationen**

Wärmepumpen und Kältetechnik

- Solar- und abwärmegetriebene Kälteanlagen
- Gewerbliche Anwendungen

HT-Supraleitung



Beispiel: Energieoptimiertes Bauen



EnOB

Forschung für
Energieoptimiertes Bauen

www.enob.info

FuE

Bautechnik, Anlagentechnik
Planungsinstrumente, Simulation

Energetische Betrieboptimierung

Evaluierung
Methoden & Werkzeuge

Demo



EnBau

Forschung für
Energieoptimiertes Bauen

Energieoptimierte
Neubauten



EnSan

Forschung für
Energieoptimiertes Bauen

Energieoptimierte
Altbauten

Wiss. Begleitung
MONITORING, Datenbank



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit**
