



# Förderkonzept Energieeffizienz in Industrie und GHD

## – Die BMWi-Forschungsfelder –

Dr. Hans-Christoph Wirth, BMWi, Ref. IIC6  
Plattform Forschung und Innovation  
10. Juni 2016

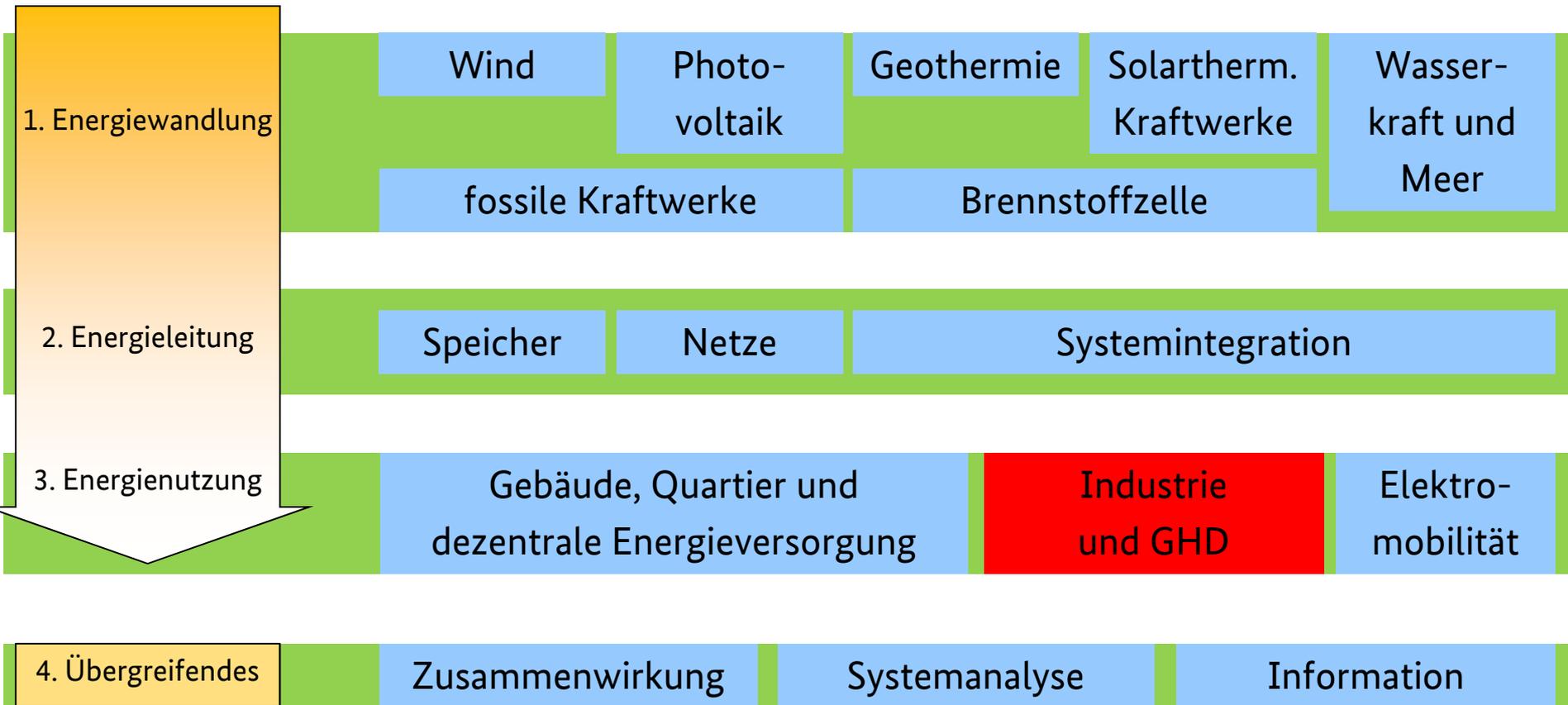


## Übersicht

1. Förderbereich „Energieeffizienz in Industrie und Gewerbe, Handel, Dienstleistungen“ (Eneff:IGHD)
  2. Forschungsfelder: Vernetzung plus
  3. Aktualisierung des Förderkonzepts Eneff:IGHD
-

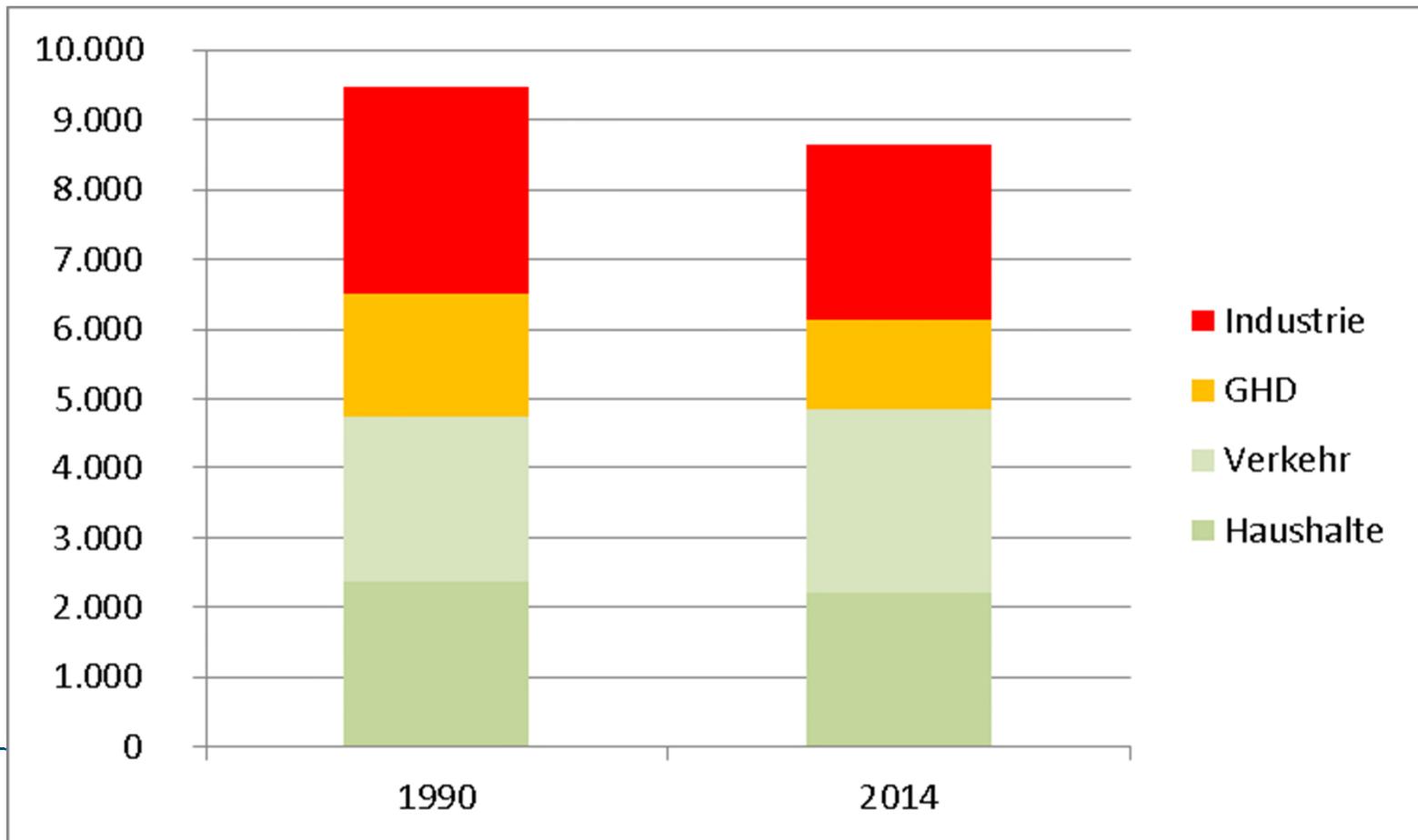


# Angewandte nichtnukleare Energieforschung



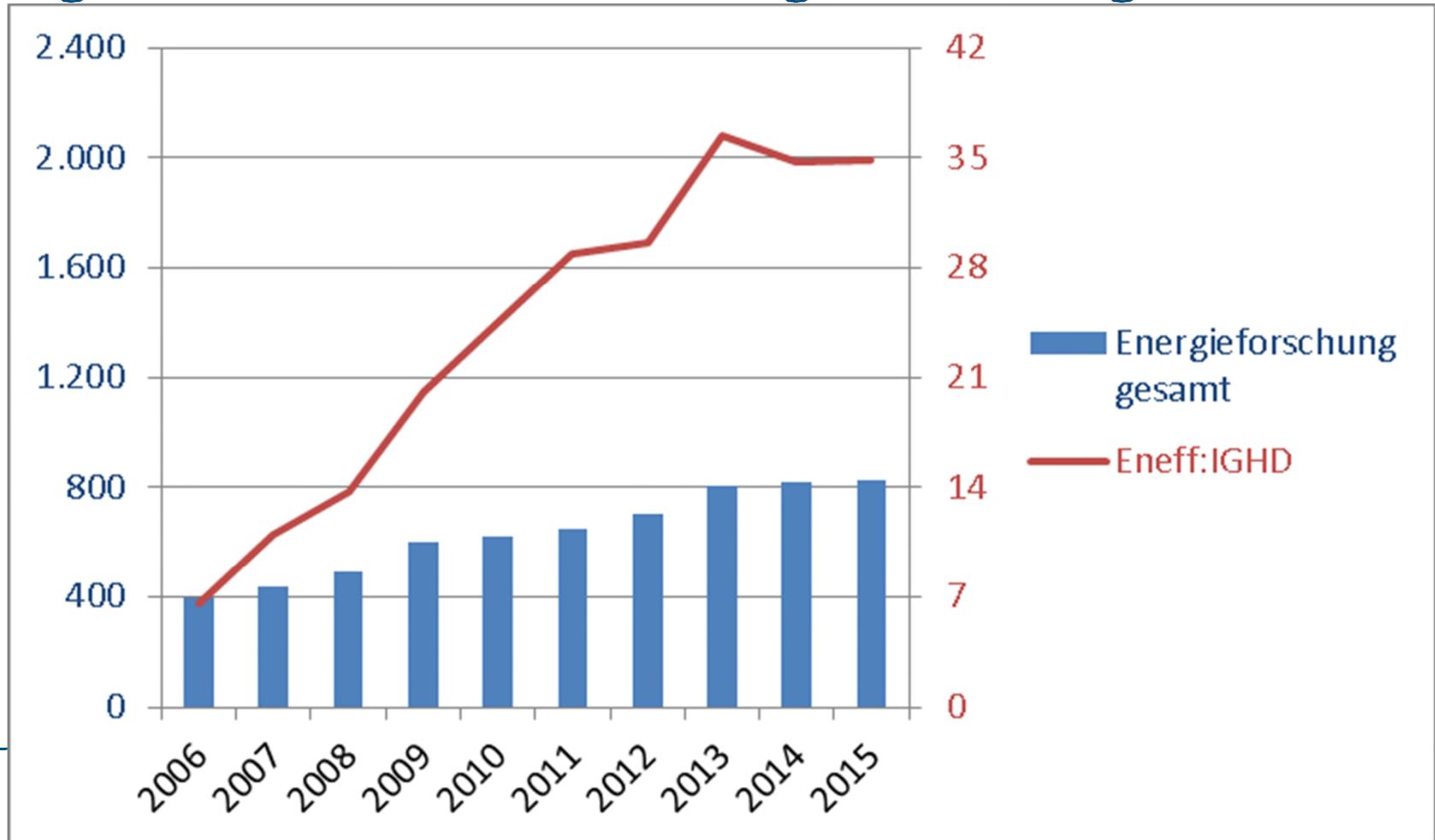


## Endenergieverbrauch in Deutschland (PJ)





## Ausgaben des Bundes für Energieforschung (Mio. Euro)





---

## Themen Energieeffizienz in Industrie und GHD

- Thermoprozesse
  - industrielle Abwärme
  - solare Prozesswärme
  - MSR zur Optimierung von Prozessen/Fertigung
  - Trennverfahren
  - Bereitstellung von Wärme und Kälte
  - rationelle Stromnutzung
  - HTSL
  - Materialeffizienz
  - Antriebstechnik
  - chemische Prozesstechnik
  - Fertigungstechnik
  - Reststoff- und Abfallbehandlung
  - Wasserbehandlung
  - Querschnittstechnologien
  - ...
-



---

## Förderbereich Eneff:IGHD

- Vielfalt an Branchen
- unterschiedlichste Themen
- alle Unternehmensgrößen

→ Heterogenität ist bestimmendes Merkmal

---



---

## Förderbereich Eneff:IGHD

### Heterogenität als bestimmendes Merkmal

- wenige fachliche Berührungspunkte zwischen Spezialthemen
- geringer Bedarf für Austausch von Forschungsergebnissen
- zahlreiche unabhängige Veranstaltungsreihen

→ Vernetzung in kleinen Einheiten

---



## Vernetzung plus

### Forschungsfeld Eneff:IGHD

#### **Vernetzung**

- Fokussierung auf Einzelthema
- übersichtlicher Kreis von Akteuren
- effizienter Austausch von Informationen und Ergebnissen

#### **Konzeption**

- langfristiges abgestimmtes Vorgehen in Einzelvorhaben
- flexible Reaktion auf Veränderungen
- Beratungsfunktion für BMWi



# Forschungsfelder Eneff:IGHD

---

bündeln die Forschung zu einem Schlüsselthema

- ... sind langfristig angelegt
- ... umfassen Forschung, Entwicklung, Demonstration
- ... gewährleisten abgestimmtes Vorgehen
- ... führen Akteure zusammen
- ... fördern Umsetzung der Ergebnisse
- ... sind flexibel und benötigen nur schlanke Verwaltungsstrukturen
- ... empfehlen programmatische Weiterentwicklung

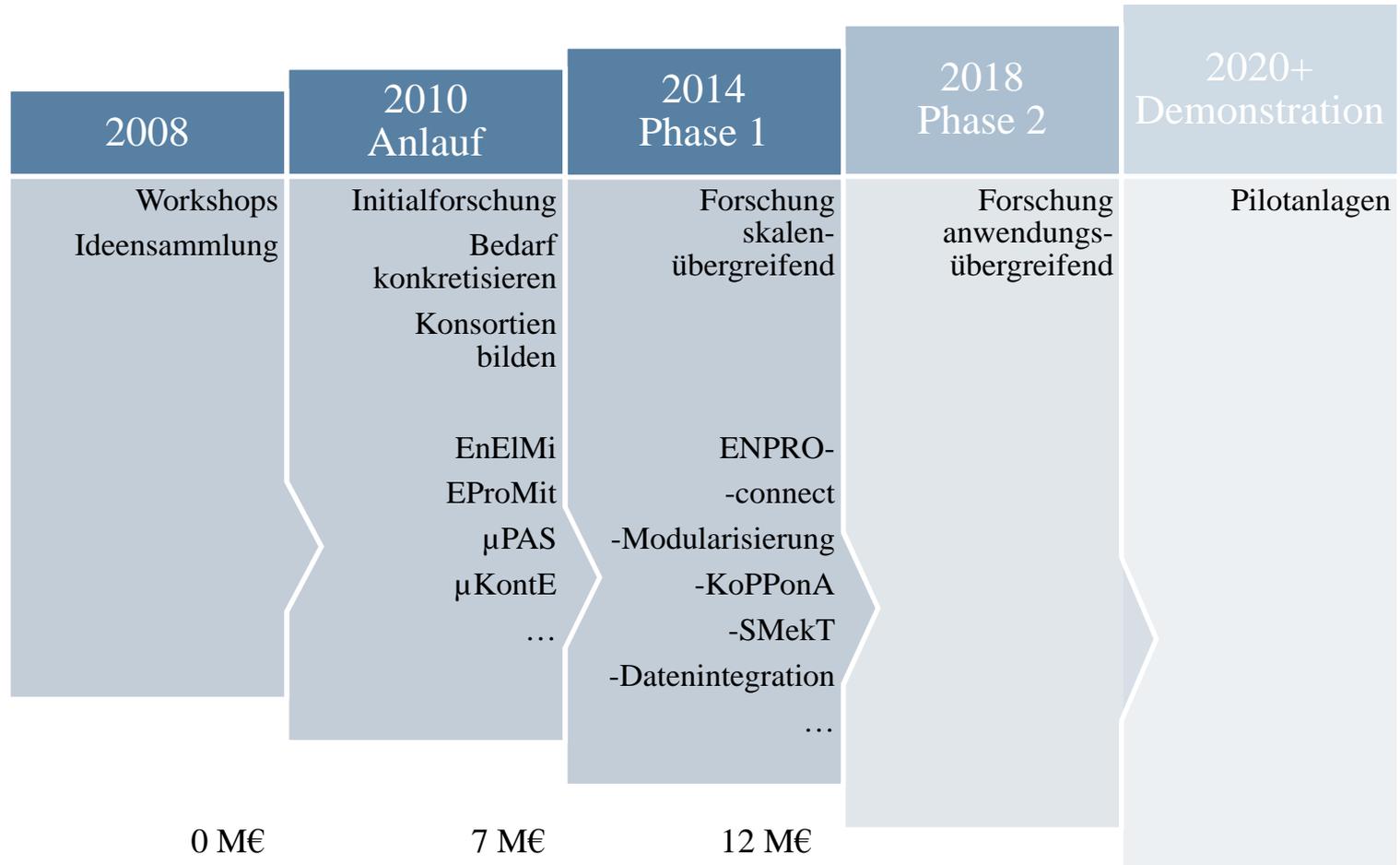
→ strategisches Element der Forschungsförderung

---



# FORSCHUNGSFELDER ENERGIE

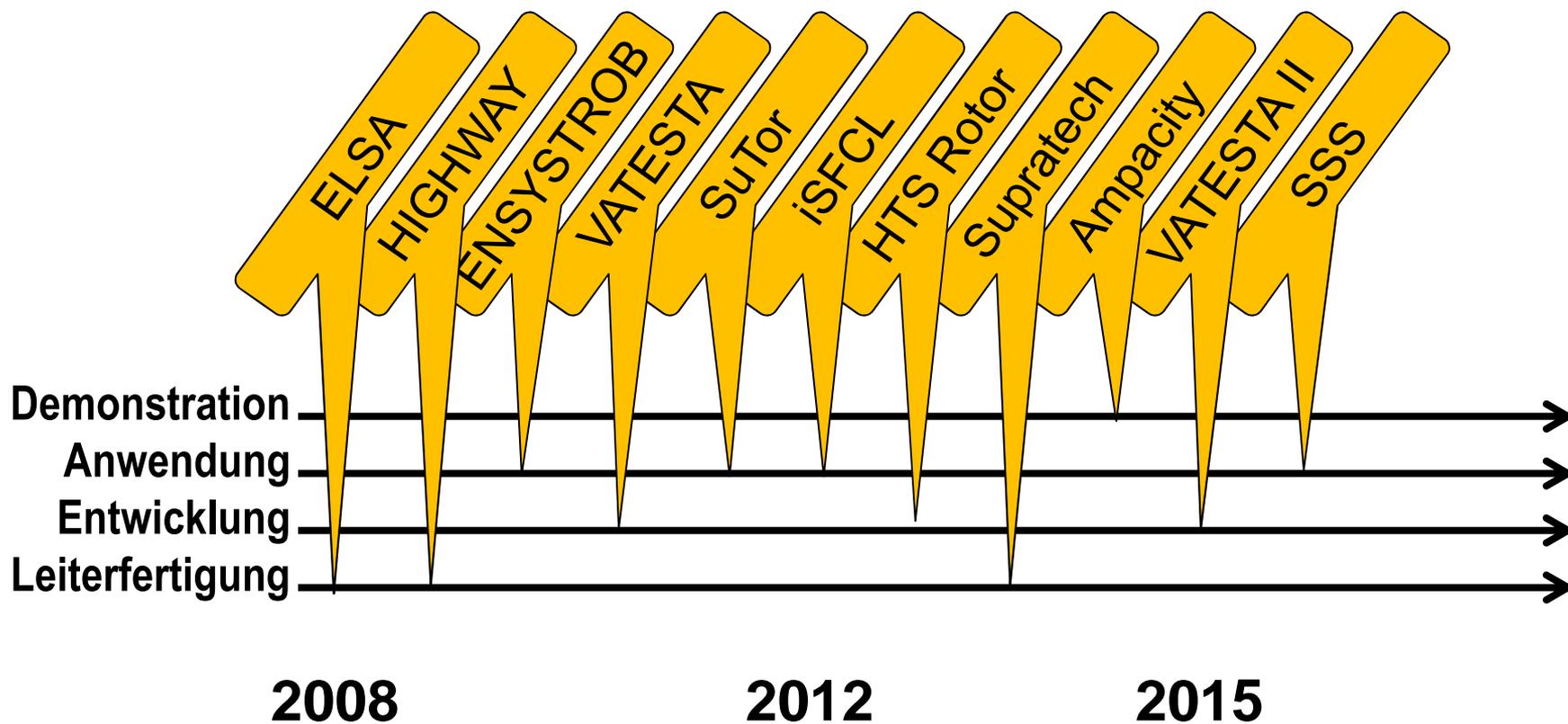
INDUSTRIE UND GEWERBE  
CHEMISCHE VERFAHRENSTECHNIK





# FORSCHUNGSFELDER

ENERGIE INDUSTRIE UND GEWERBE  
HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITUNG





## verfahrenstechnisch

- Löten
- Tiefziehen
- Plasmaentfetten
- Digitaldrucken
- Wellpappeverkleben
- Plasmabeschichten
- Vliesverfestigen
- Extrudieren
- Scherschneiden
- Zerspanen
- Honen
- Zerstäuben
- Aerosolabscheiden
- ...

## methodisch

- EnEffAH  
(Antriebs- und Handhabungstechnik)
- EnEffCo  
(Effizienz-Controlling)
- EnEffReg  
(Effiziente Regelung)
- E2Log  
(Logistik)
- ...

## integrierend

- eta-Fabrik  
(Forschungsfabrik Metallbearbeitung)
- smart consumer  
(Lebensmittelverarbeitung)
- ...



# Forschungsfelder Eneff:IGHD

**FORSCHUNGSNETZWERK  
ENERGIE** IN GEBÄUDEN UND QUARTIEREN

**FORSCHUNGSNETZWERK  
ENERGIE** SYSTEMANALYSE

**Start: 10. Juni 2016**  
**FORSCHUNGSNETZWERK  
ENERGIE** STROMNETZE

**FORSCHUNGSNETZWERK  
ENERGIE** ERNEUERBARE ENERGIEEN

**FORSCHUNGSNETZWERK  
ENERGIE** INDUSTRIE UND GEWERBE

**FORSCHUNGSFELDER  
ENERGIE** INDUSTRIE UND GEWERBE  
CHEMISCHE VERFAHRENSTECHNIK

**FORSCHUNGSFELDER  
ENERGIE** INDUSTRIE UND GEWERBE  
FERTIGUNGSTECHNIK

**FORSCHUNGSFELDER  
ENERGIE** INDUSTRIE UND GEWERBE  
HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITUNG

**FORSCHUNGSFELDER  
ENERGIE** INDUSTRIE UND GEWERBE  
TRIBOLOGIE

**FORSCHUNGSFELDER  
ENERGIE** INDUSTRIE UND GEWERBE  
ABWÄRMENUTZUNG

**FORSCHUNGSFELDER  
ENERGIE** INDUSTRIE UND GEWERBE  
GAS- UND INDUSTRIEMOTOREN

**FORSCHUNGSFELDER  
ENERGIE** INDUSTRIE UND GEWERBE  
EISEN UND STAHL



---

## Förderkonzept Eneff:IGHD

- für Schlüsselthemen:  
schlagkräftige Forschung durch Konzentration der  
Maßnahmen (Forschungsfelder)
  - konzeptionelles Vorgehen in Forschung und  
Forschungsförderung durch Langfristorientierung  
und Verlässlichkeit
  - flexible Handlungsmöglichkeiten (unabhängige  
Einzelprojekte)
-



---

## weiteres Vorgehen

heute	Aktualisierung des Förderkonzepts Start des Forschungsnetzwerks
bis 15. Juli	Rückmeldungen aus FuI-Plattform an <b><a href="mailto:hans-christoph.wirth@bmwi.bund.de">hans-christoph.wirth@bmwi.bund.de</a></b>
bis November	externe Stellungnahmen
Dezember	Bericht in FuI-Plattform

in der Zwischenzeit    Forschungsfelder nehmen Arbeit auf

---



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

---

---



## Querschnittsthemen

