



Förderkonzept Energieeffizienz in Industrie und GHD

– Die BMWi-Forschungsfelder –

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

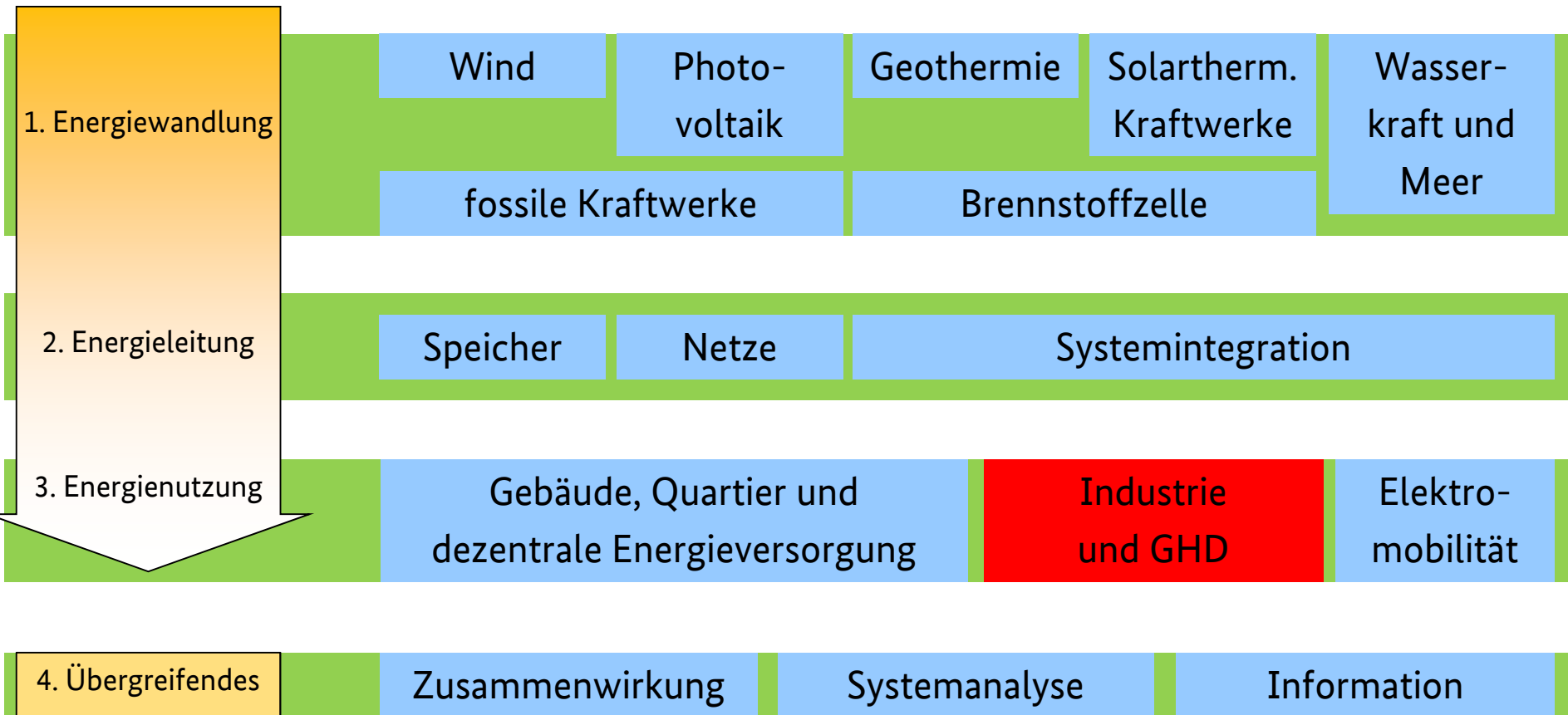


Übersicht

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

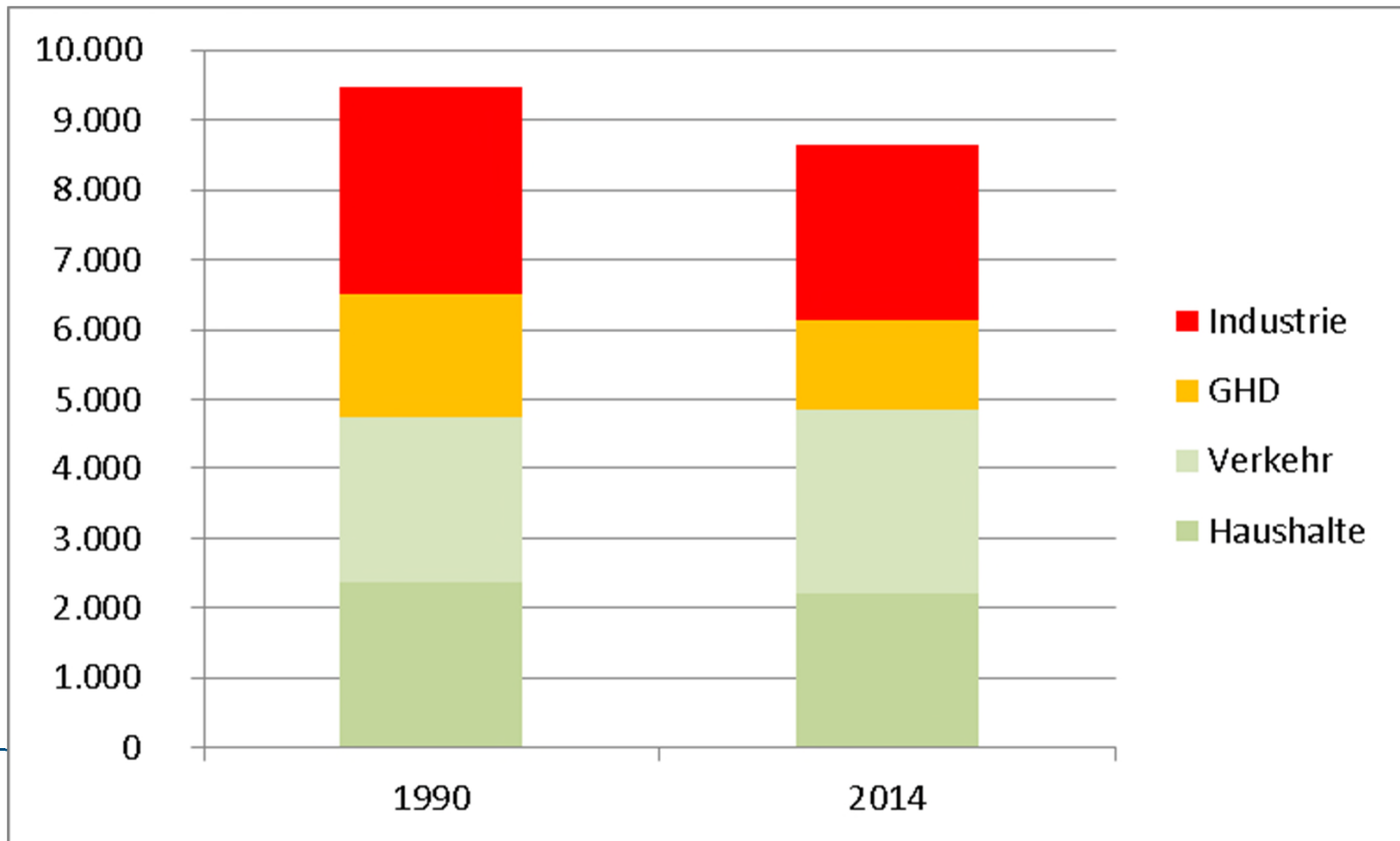


Angewandte nichtnukleare Energieforschung



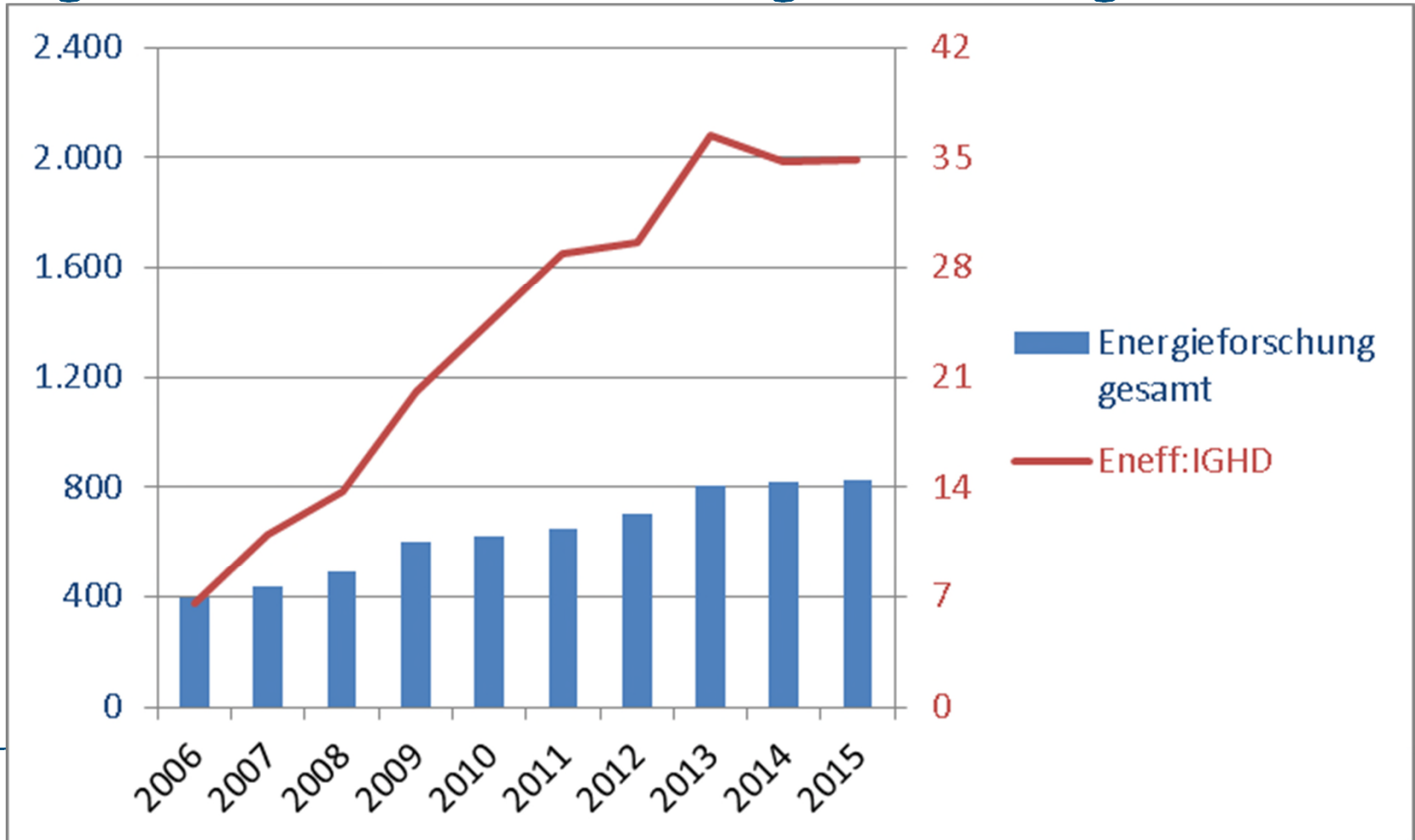


Endenergieverbrauch in Deutschland (PJ)





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

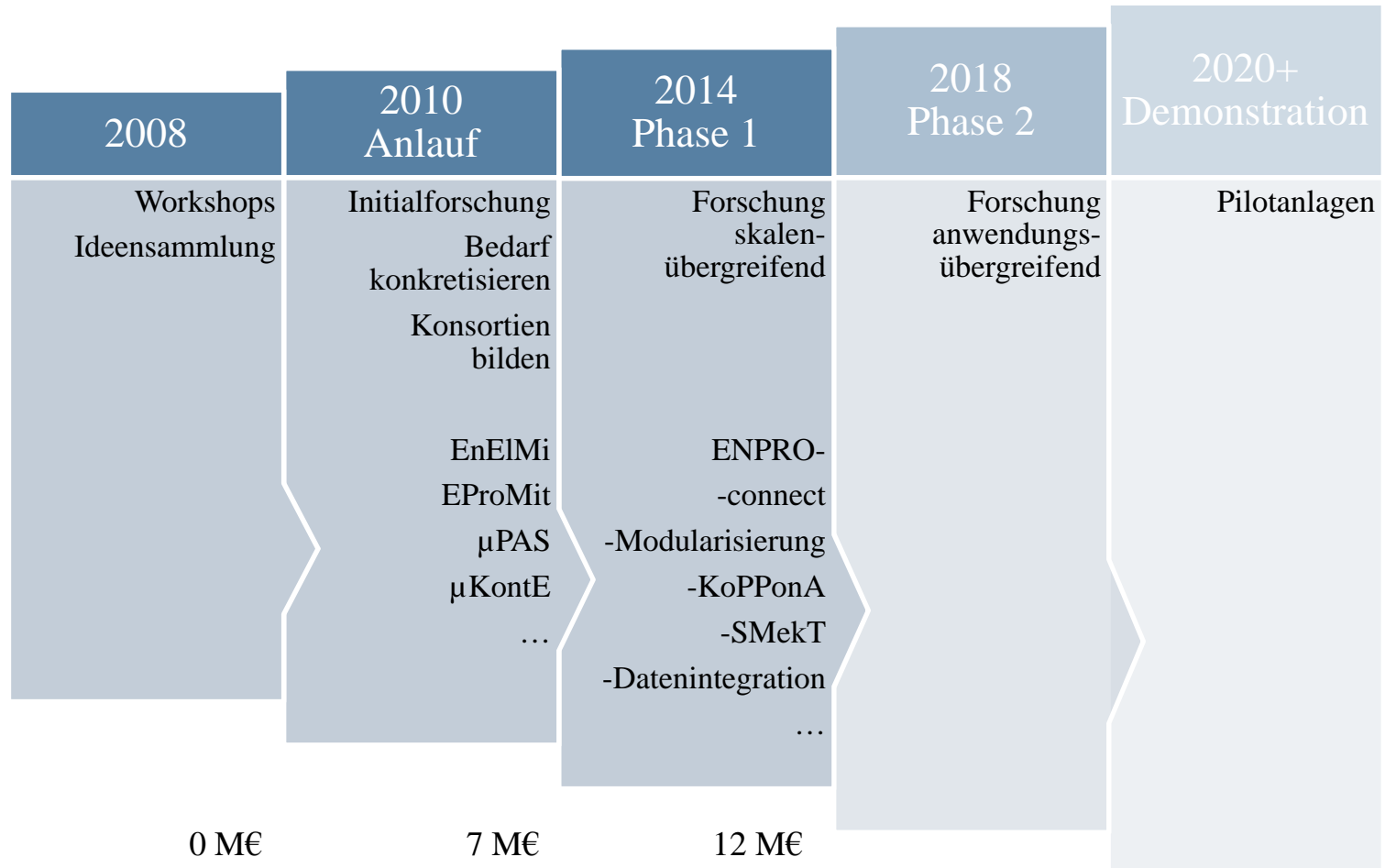
- ... sind langfristig angelegt
- ... umfassen Forschung, Entwicklung, Demonstration
- ... gewährleisten abgestimmtes Vorgehen
- ... führen Akteure zusammen
- ... fördern Umsetzung der Ergebnisse
- ... sind flexibel und benötigen nur schlanke Verwaltungsstrukturen
- ... empfehlen programmatische Weiterentwicklung

→ strategisches Element der Forschungsförderung



FORSCHUNGSFELDER ENERGIE

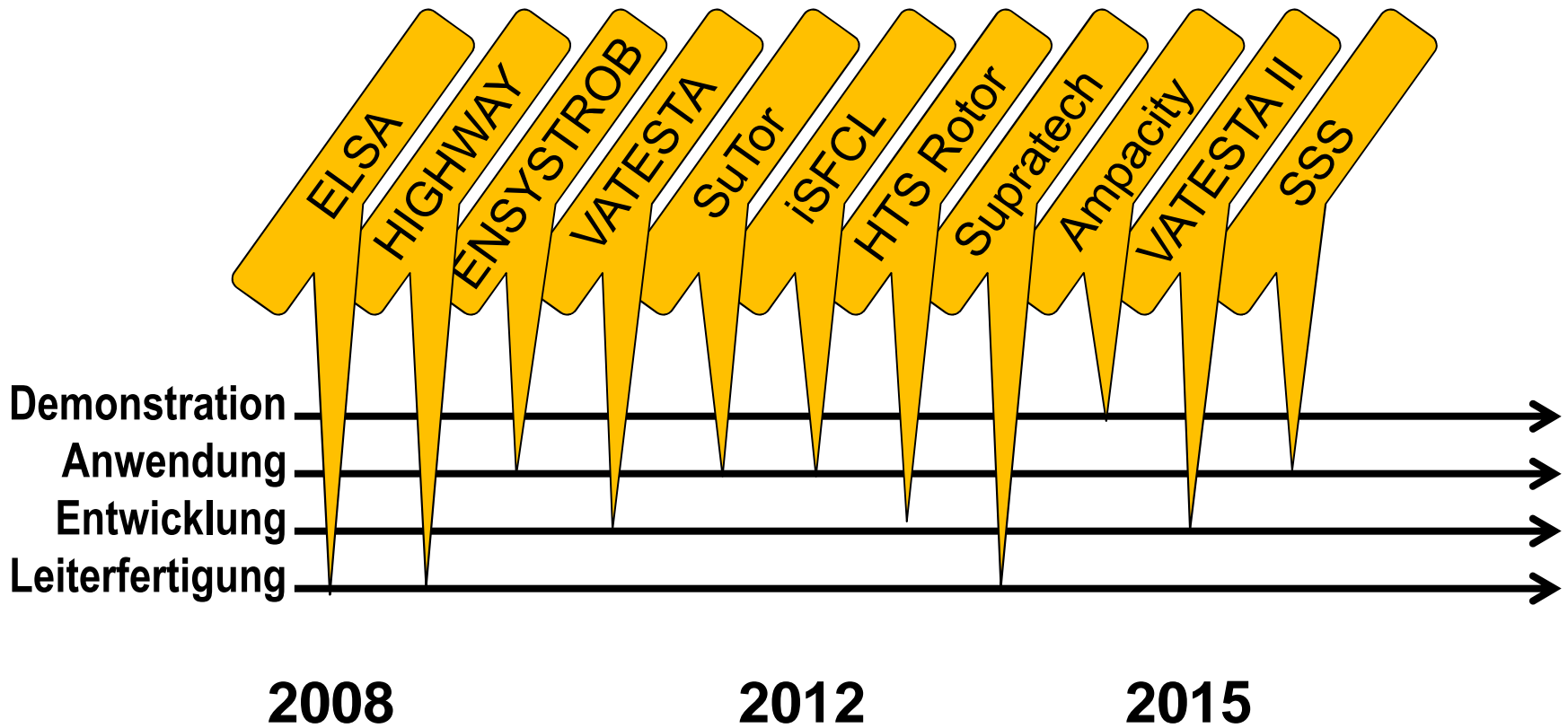
INDUSTRIE UND GEWERBE
CHEMISCHE VERFAHRENSTECHNIK





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 hans-christoph.wirth@bmwi.bund.de
bis November	externe Stellungnahmen
Dezember	Bericht in FuI-Plattform

in der Zwischenzeit Forschungsfelder nehmen Arbeit auf



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



Querschnittsthemen

