Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

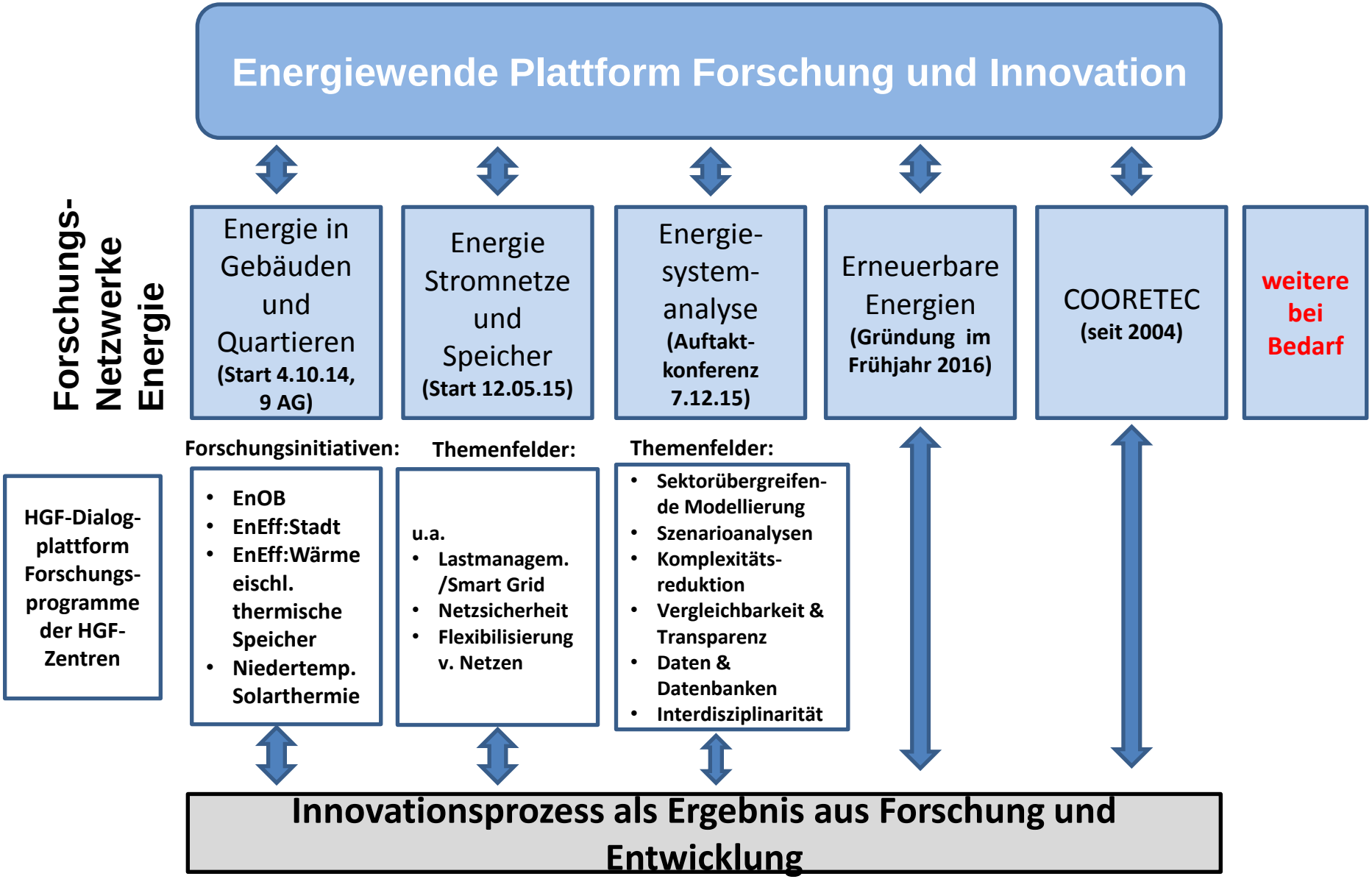
Task Force „Struktur“
Treffen vom 3. September 2015

Energiewende Plattform
„Forschung und Innovation“

1. Dezember 2015
10:30 - 14:30 Uhr
Ludwig-Erhard-Haus

Begriff „Systemintegration“; bessere Bezeichnung „Systemgestaltung“

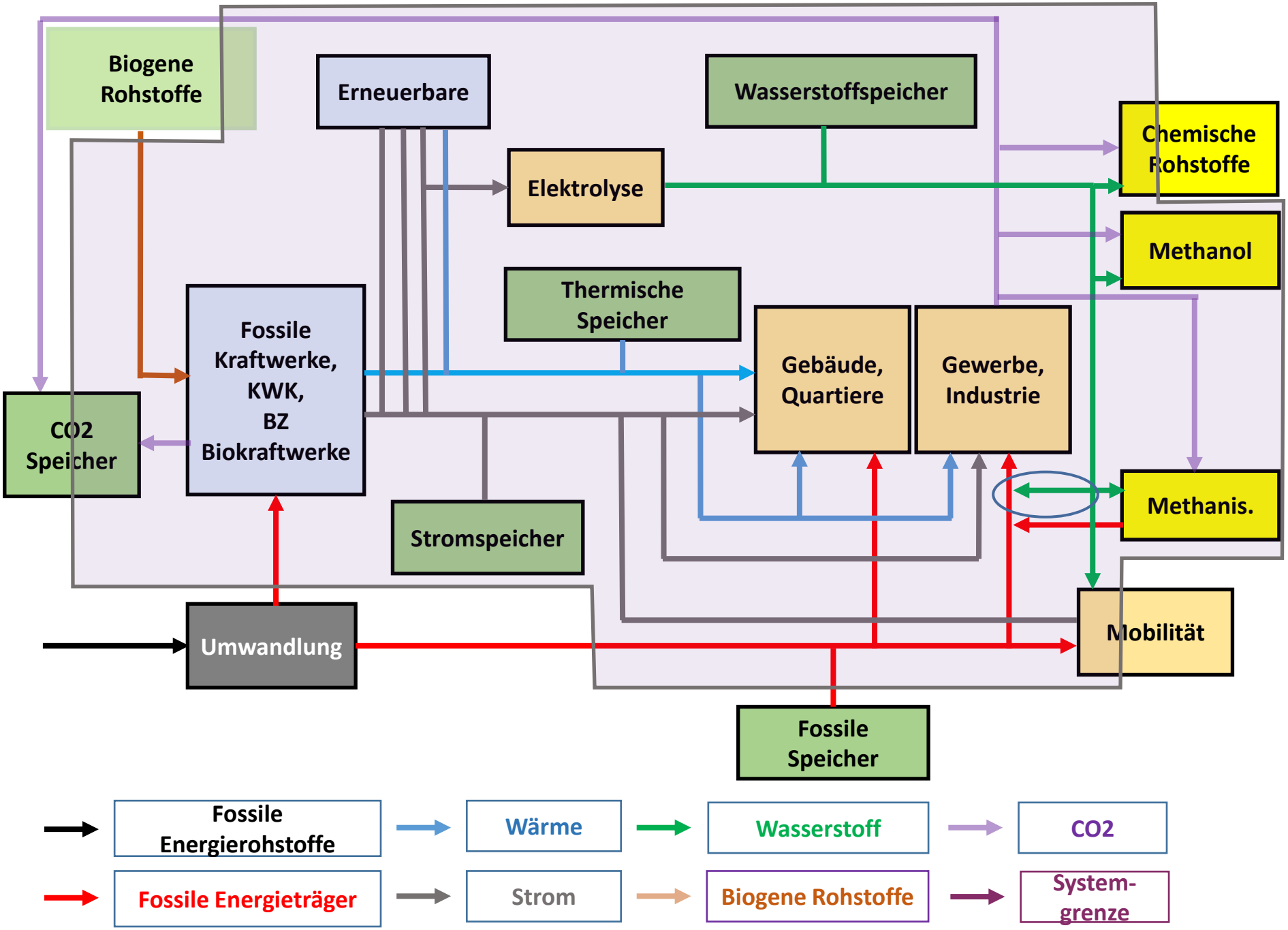
- Szenarienentwicklung und sektorübergreifende Modellierung (Deutschland und Europa)
- Lastmanagement / Smart Grid
- Sektorkopplung (Speicher, Erzeuger, Mobilität, Strom-, Gas- u. Wärmenetze, Power-to-X, teilw. Datenintegration) auf unterschiedlichen Ebenen (Gebäude, Quartier, Region ...)
- Flexibilität, Stabilität und Sicherheit von Energienetzen
- Systemische Optimierungen und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Zusammenführung der Erzeugungs- mit der Nachfrageseite im selben Akteur (Prosumer)



Aspekte der **DIGITALISIERUNG** werden wg. des Querschnittscharakters **in allen** Forschungsnetzwerken pragmatisch im Rahmen einzelner Arbeitsgruppen betrachtet und im fachlichen Kontext bearbeitet.

Weitere wichtige Themen:

- Erneuerbare Energien (hier insbes. Wind und PV)
- Energieeffizienz (wird in unterschiedlichen Themenbereichen bereits adressiert, z.B. Energieeffizienz Industrie und Gewerbe / Energieeffizienz in Gebäuden und Quartieren / Energieeffiziente Kraftwerksprozesse)
- Speicher (in Kombination mit dem Thema Strom- und Gasnetze, Verteilnetze)
- Systemgestaltung
- Digitalisierung als Querschnittsaspekt über alle Themenbereiche


Biogene Rohstoffe
Erneuerbare
Wasserstoffspeicher
Chemische Rohstoffe
Elektrolyse
Methanol
Thermische Speicher
Fossile Kraftwerke, KWK, BZ Biokraftwerke
Gebäude, Quartiere
Gewerbe, Industrie
CO2 Speicher
Methanis.
Stromspeicher
Umwandlung
Mobilität
Fossile Speicher
Fossile Energierohstoffe
Wärme
Wasserstoff
CO2
Fossile Energieträger
Strom
Biogene Rohstoffe
System-grenze