

Strategisches Leitprojekt: Trends und Perspektiven der Energieforschung

Teilprojekt – EnFo-2030:

Methodenentwicklung und -anwendung zur Priorisierung von Themen und Maßnahmen in der Energieforschung im Kontext der Energiewende

Prof. Ulrich Wagner
Technische Universität München

Berlin, 26. Juni 2017 | dena-Dialogforum Integrierte Energiewende

Projektpartner



- Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik



Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung
an der Universität München e.V.

- Zentrum für Energie, Klima und erschöpfbare Ressourcen
- Universität Münster – Lehrstuhl für Mikroökonomik, insb. Energie- und Ressourcenökonomik

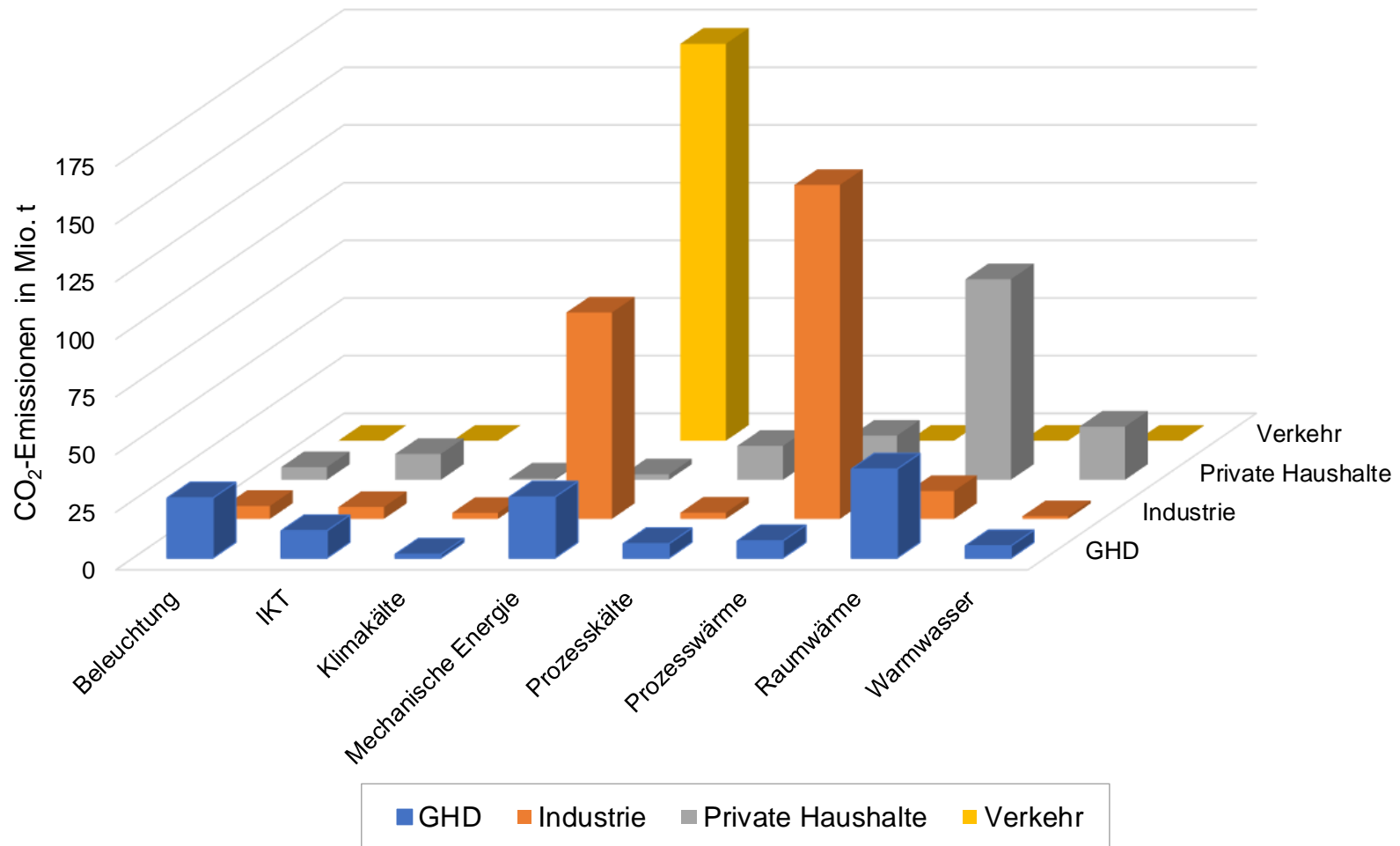


- Institut für Verbrennungstechnik
- Institut für Verkehrsforschung



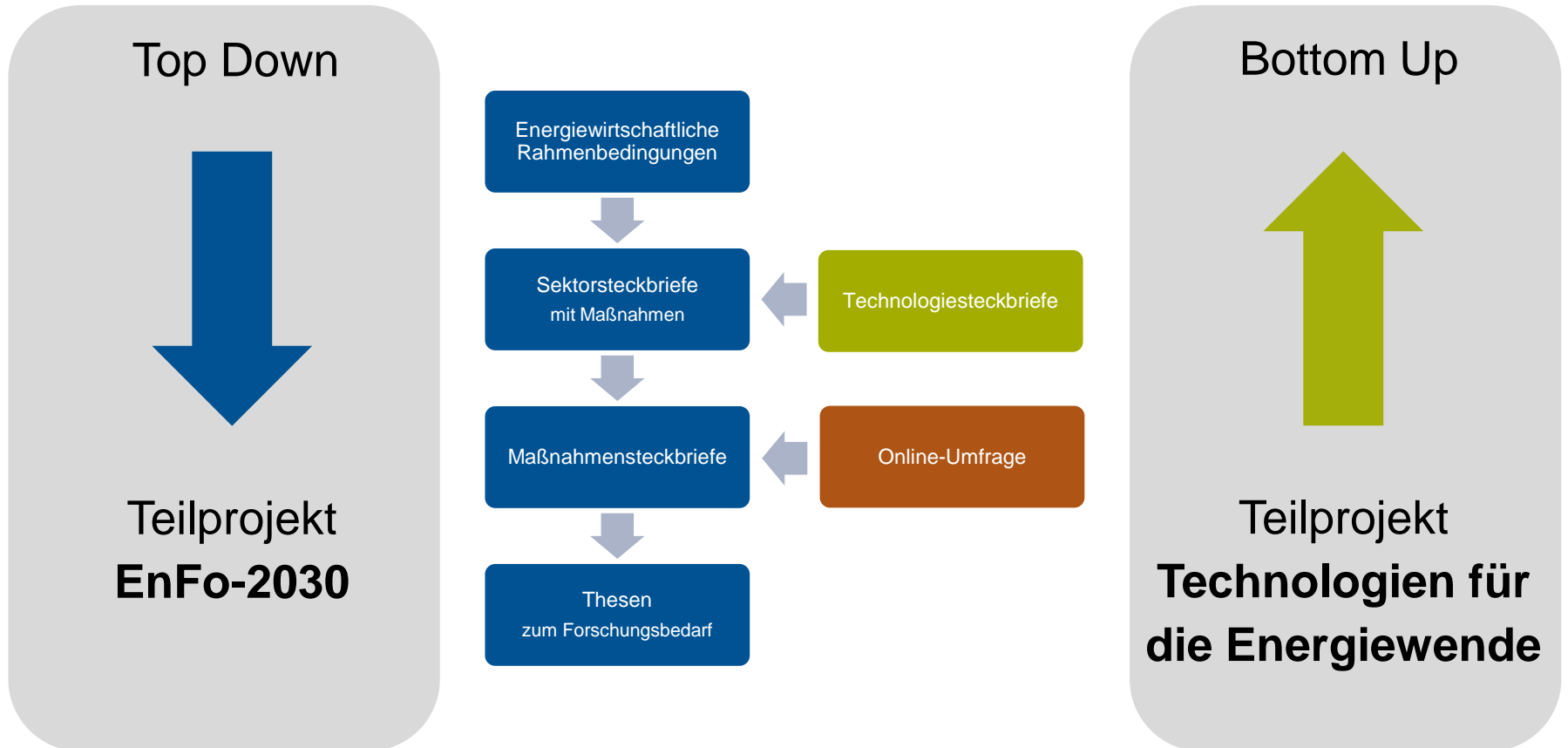
- Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V.

Energiebedingte CO₂-Emissionen nach Sektoren und Anwendungsarten in Deutschland

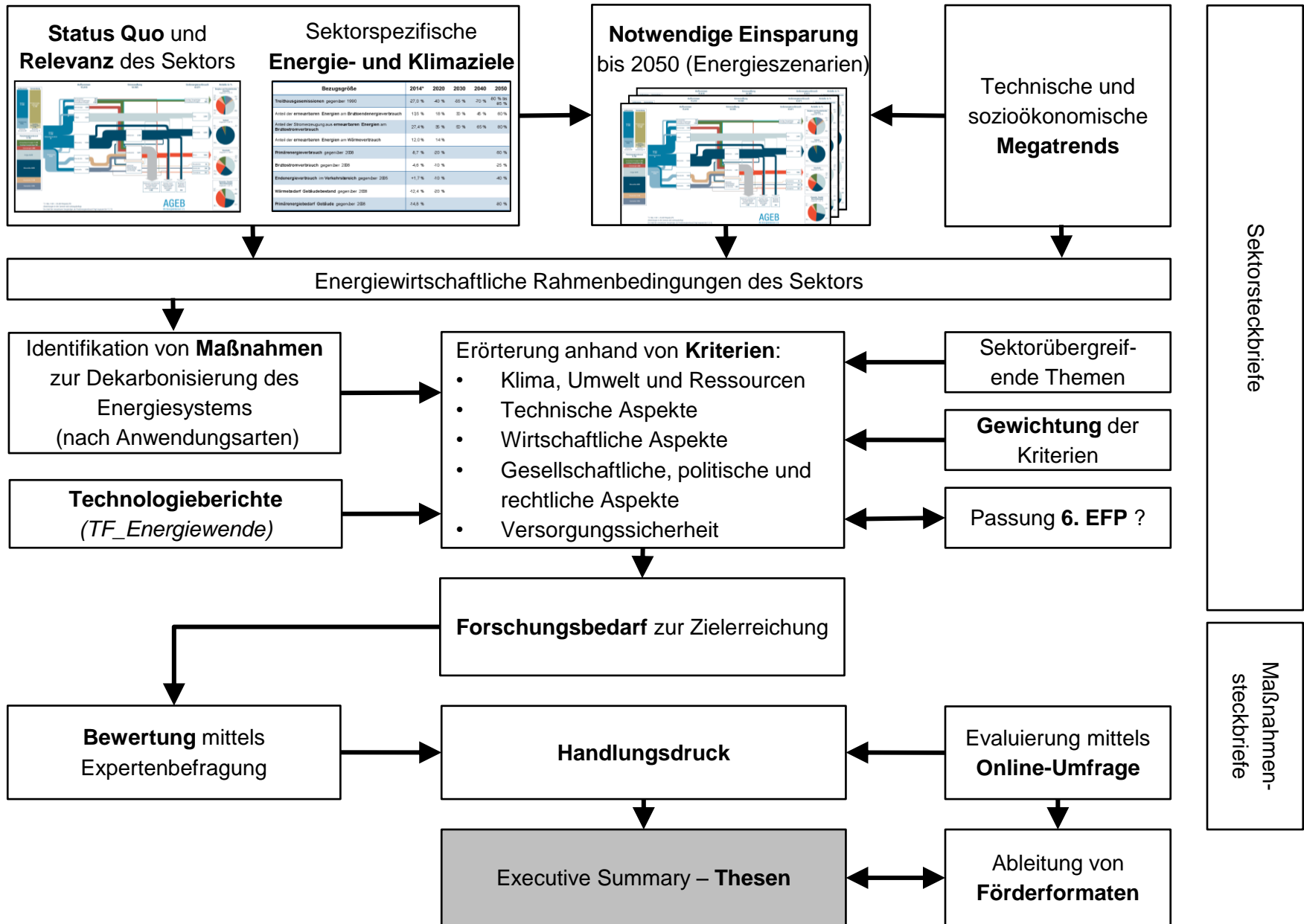


Quelle: AGEB Energiebilanzen 2016, BMWi Zahlen und Fakten – Energiedaten 2016

EnFo-2030 im Rahmen des strategischen Leitprojekts



Methodik zur Bestimmung des Handlungsdrucks



Kriterien zu Erörterung des Forschungsbedarfs

Klima, Umwelt und Ressourcen

- Ressourcenschonung
- Umwelteinflüsse

Technische Aspekte

- Technologiesteckbriefe
- Potential zur Sektorkopplung

Wirtschaftliche Aspekte

- Wirtschaftlichkeit
- Verteilungsaspekte

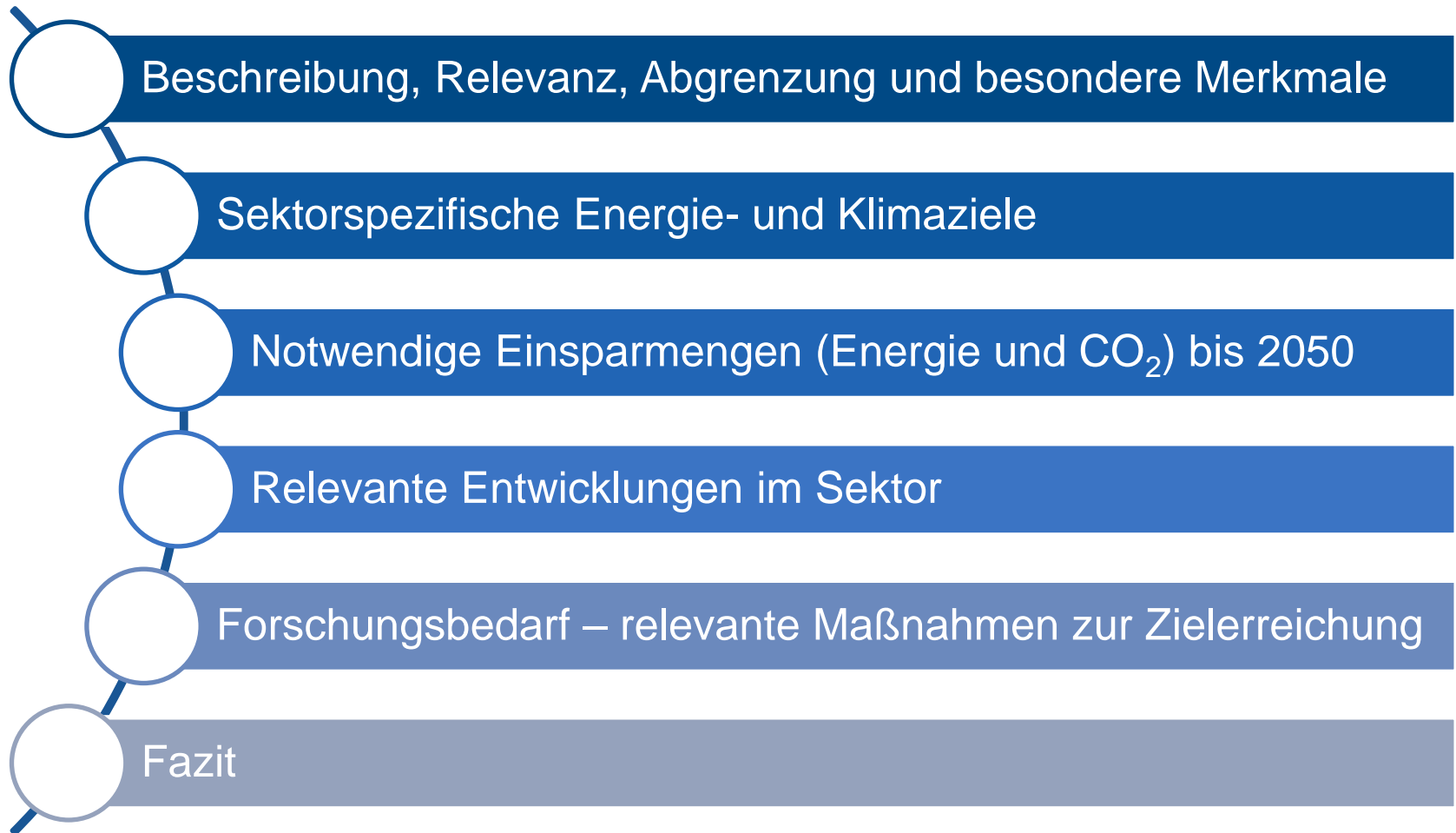
Gesellschaftliche, politische und rechtliche Aspekte

- Akzeptanz
- Flächenkonkurrenz

Versorgungssicherheit

- Importabhängigkeit
- Resilienz

Aufbau Sektorsteckbriefe



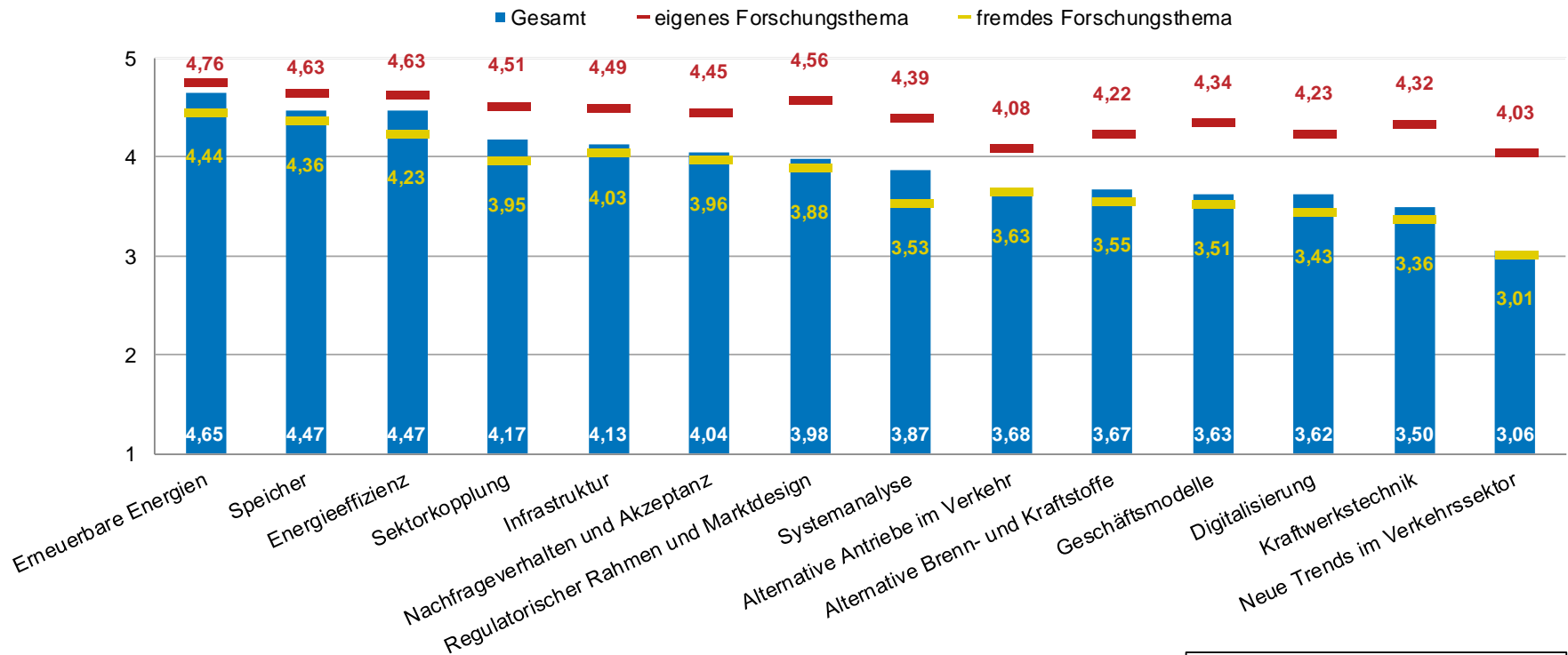
Einzelne Maßnahmen werden in Cluster zusammengefasst
und nach Handlungsdruck sortiert



Online-Umfrage: Inhalte und erste Ergebnisse

Inhalte: Förderthemen, Förderformate und Rahmenbedingungen, Verwertung von Forschungsergebnissen

Frage 2.1: Wie hoch ist Ihrer Meinung nach die Bedeutung der folgenden Bereiche für die Umsetzung der Energiewende?



Quelle: EnFo-Onlineumfrage 2017, © ifo Institut

Mittelwert der Ausprägungen 1-5
mittlere Kategorie = 3

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Prof. Ulrich Wagner
Technische Universität München

Berlin, 26. Juni 2017 | dena-Dialogforum Integrierte Energiewende