



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



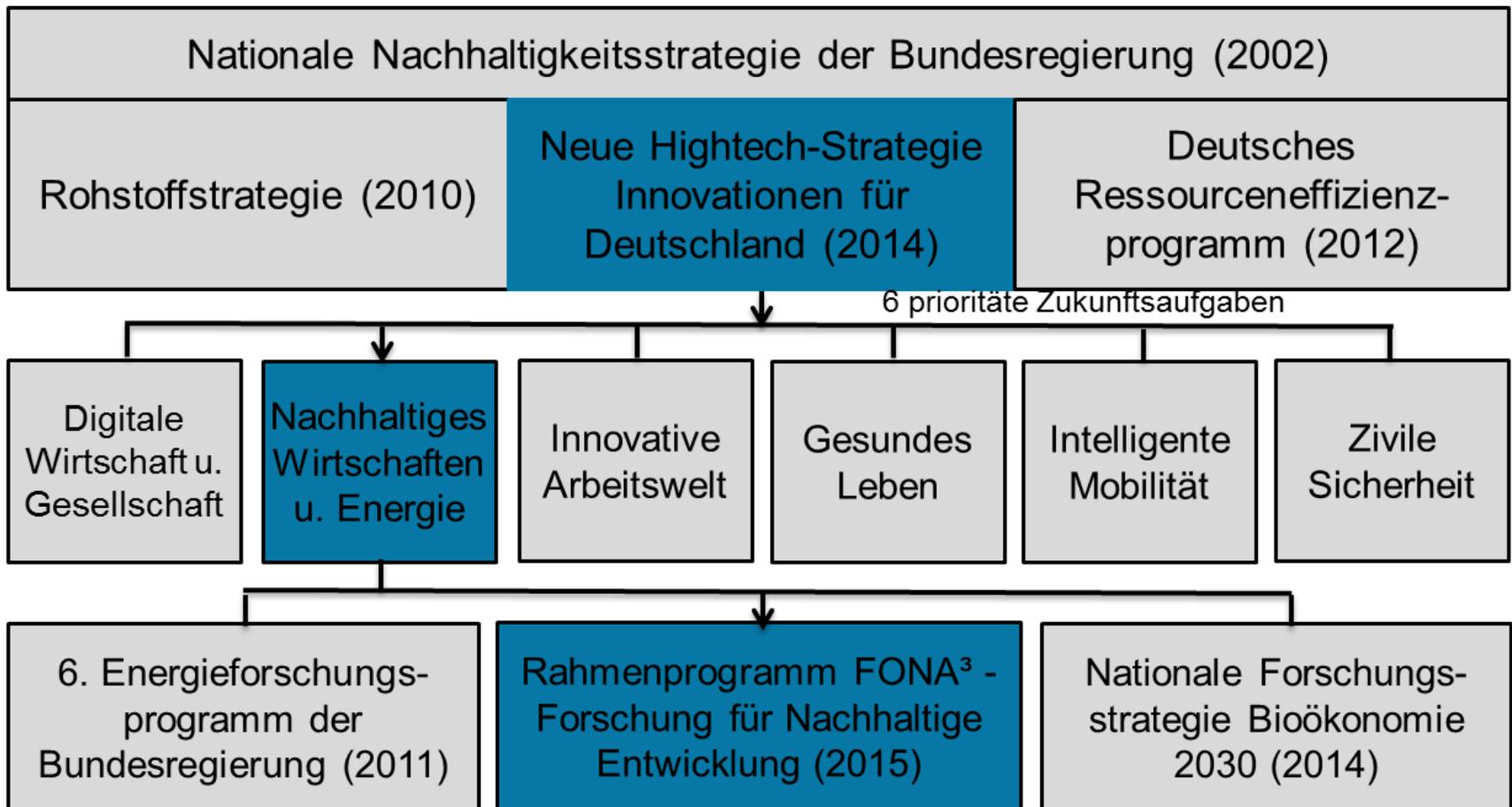
BMBF-Forschungsförderung im Bereich Ressourceneffizienz

Tilo Rauchhaus, Projektträger Jülich, Umweltinnovationen

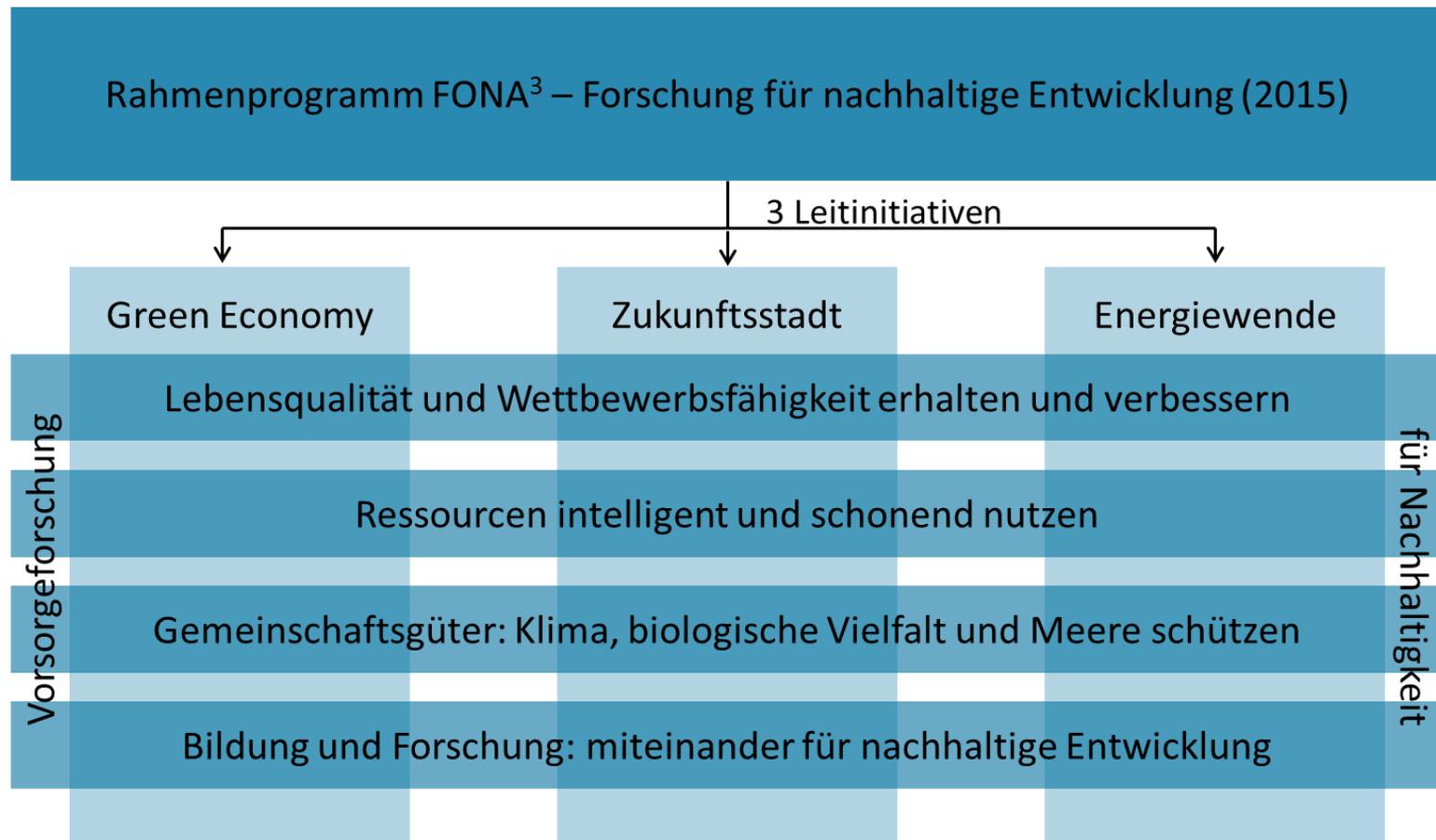
Überblick

- Forschungspolitischer Rahmen
- Strategische Ansätze der BMBF-Forschungsförderung:
aktuelle Förderschwerpunkte im Rohstoffbereich
- aktuelle Förderprogramme
 - KMU innovativ
 - CLIENT II
 - r+-Impuls
 - ERA-MIN 2

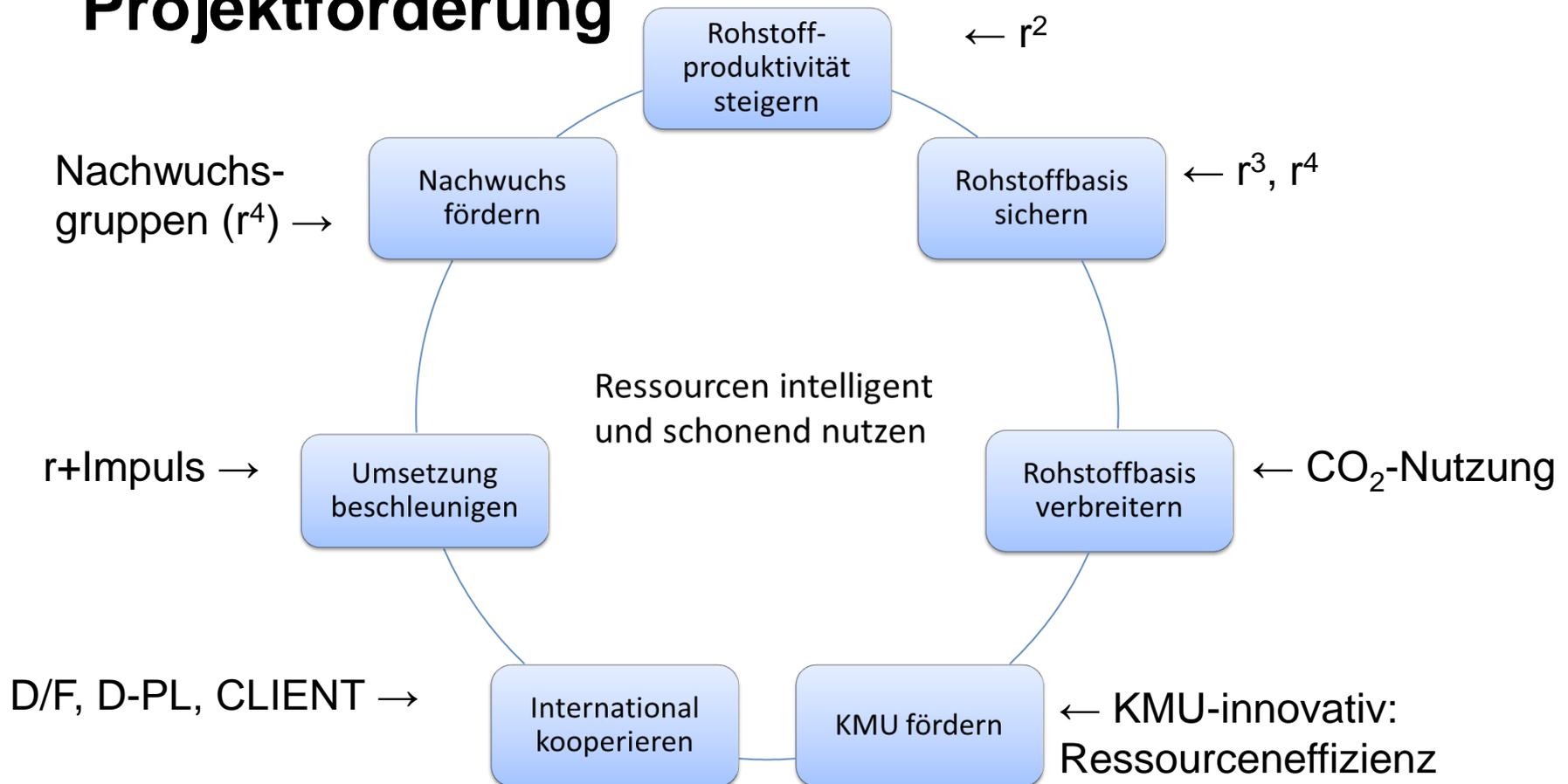
Strategien der Bundesregierung



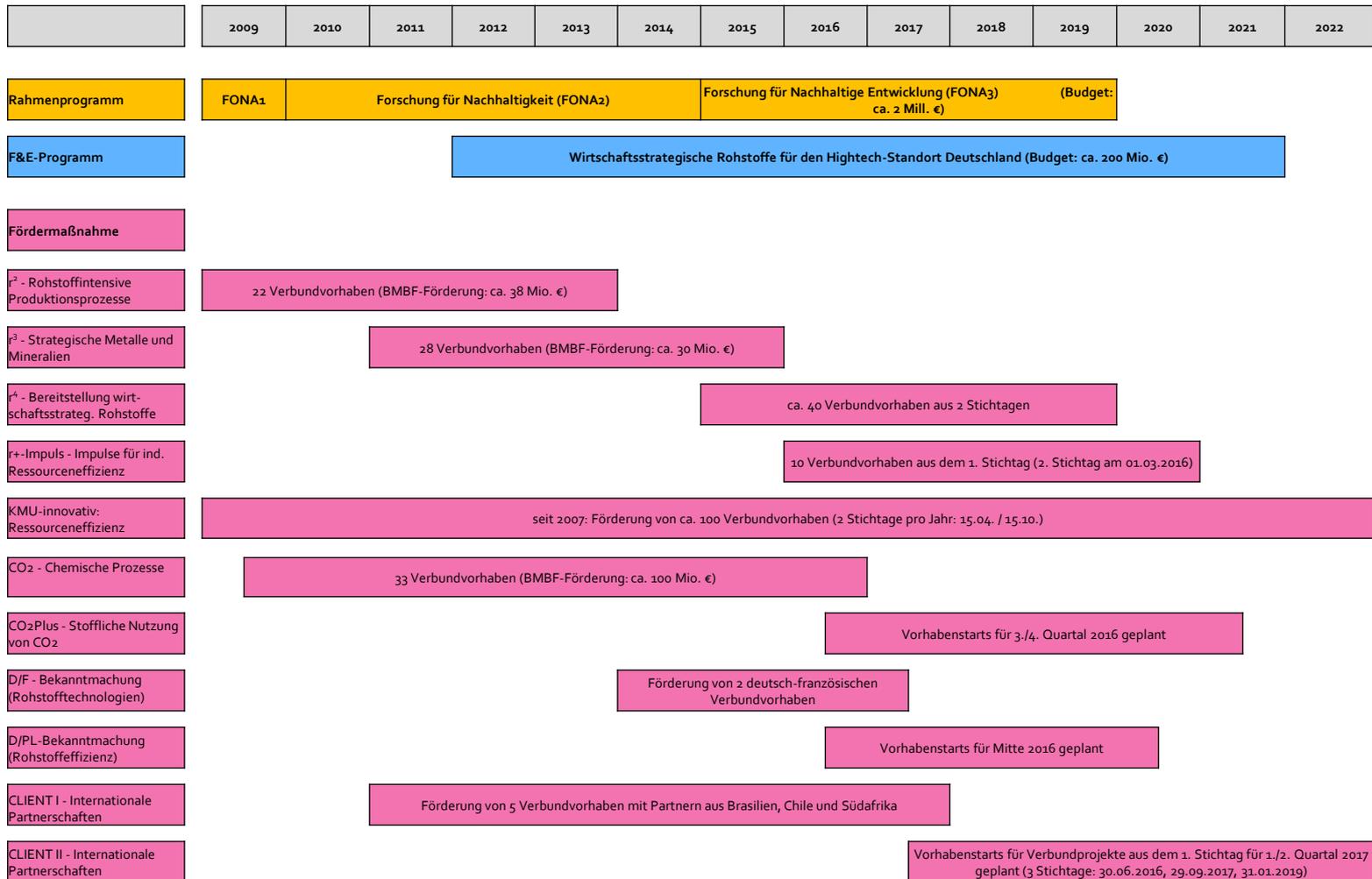
Rahmenprogramm: FONA³



Forschungsstrategische Ansätze der Projektförderung



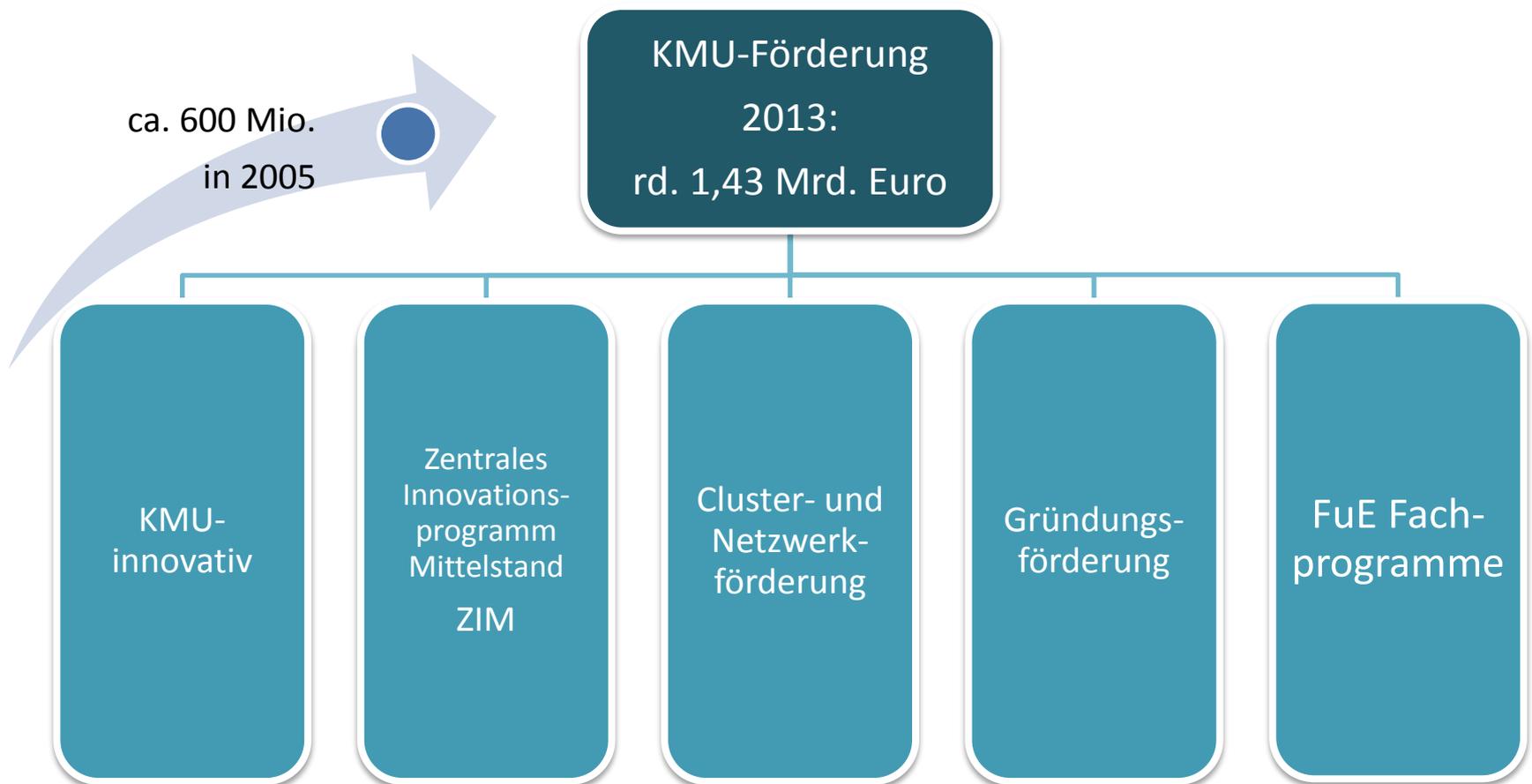
BMBF-Projektförderung im Rohstoffbereich



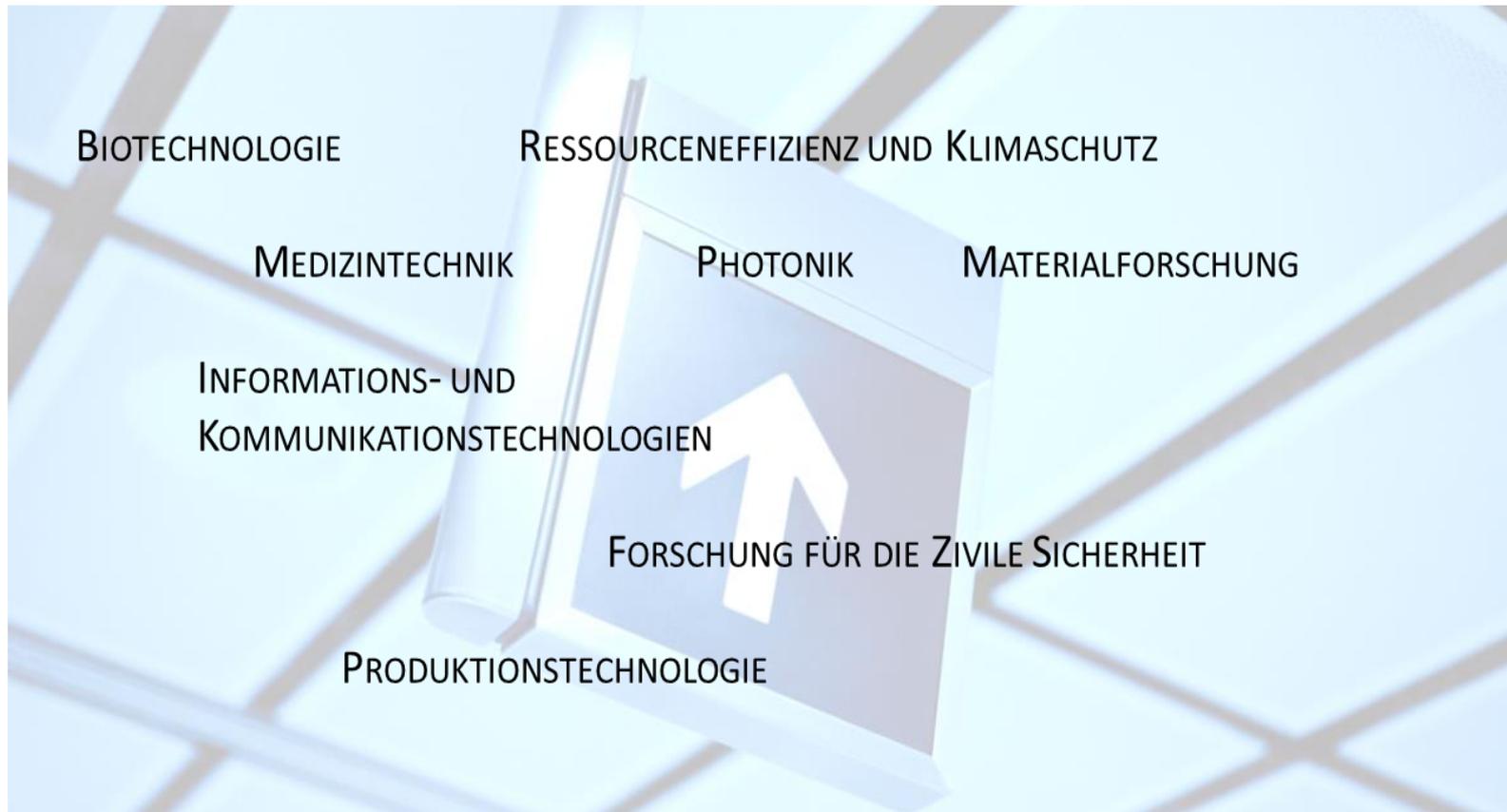
Förderinitiative KMU-innovativ

- Zugang zur Forschungsförderung für KMU spürbar einfacher gestalten
- Junge und forschende KMU besonders motivieren
- „Förderneulinge“ erreichen
- Anspruchsvolle Forschungsprojekte unterstützen

KMU im Zentrum der Innovationspolitik des Bundes



KMU-innovativ: Technologiefelder



KMU-innovativ: Wer wird gefördert?

- KMU mit Sitz in Deutschland
KMU-Definition gemäß Empfehlung der EU-Kommission (2003/361/EG): weniger als 250 Mitarbeiter und max. 50 Mio. € Umsatz oder max. 43 Mio. € Bilanzsumme
- Start Ups und bestehende Unternehmen
- Im Rahmen von Verbundprojekten ebenso Hochschulen und Forschungseinrichtungen sowie ggf. Großunternehmen

KMU-innovativ: Wie wird gefördert?

- Klassische Kalkulation der projektbezogenen Kosten
- Individuelle Festlegung der Förderquote für Unternehmen bis zu 50% (je nach Anwendungsnähe) + KMU-Aufschlag 10%
- Förderquote für Forschungseinrichtungen bis zu 100%
- Zweistufiges Verfahren, zwei Stichtage jährlich (15.04. und 15.10.)
- Förderdauer in der Regel 2 Jahre;
Biotechnologie, Nanotechnologie, Medizintechnik 3 Jahre

KMU-innovativ: Projektskizze

- in der Regel maximal 10 Seiten



CLIENT II – Allgemeiner Rahmen

- **Bekanntmachung** im Bundesanzeiger am 30.12.2015
- insgesamt **3 Stichtage** (ab 30.6.2016 im Abstand von 15 Monaten)
- **Fördervolumen:** ca. 100 Mio. Euro
- Referatsübergreifende Zusammenarbeit des BMBF; mehrere Fach- PTs
- Gefördert werden: Definitionsprojekte, FuE-Verbundvorhaben, regionale Vernetzungs-/Transfervorhaben und wiss. Begleitvorhaben

CLIENT II – Gegenstand der Förderung

- **nachfrageorientierte** FuE-Kooperationen mit Partnern in **ausgewählten** Schwellen- und Entwicklungsländern
- exzellente und innovative Lösungsansätze für **konkreten Bedarf** im **Partnerland** entwickeln und implementieren
- **neue Marktpotenziale** für exportorientierte deutsche Unternehmen - insbesondere KMU erschließen
- international Verantwortung bei der Bewältigung globaler Herausforderungen wahrzunehmen
- **Bündelung der wirtschaftsorientierten internationalen Forschungsaktivitäten unter der Dachmarke CLIENT II**

CLIENT II - Themenschwerpunkte

	<u>BMBF</u>	<u>PT</u>
• Rohstoffeffizienz und nachhaltige Rohstofftechnologien	724	PtJ (UMW1)
• Wassermanagement	724	PT-KA
• Klimaschutz/Energieeffizienz	723	PT-DLR
• Anpassung an den Klimawandel	723	PT-DLR
• Landmanagement	723	PT-DLR
• Nachhaltige Energiesysteme	722	PtJ (EGF1)
• Naturrisiken	725	PtJ (MGS1)
	212, 213, 214, 215	IB

CLIENT II - Themen- und regionale Schwerpunkte

• **Rohstoffeffizienz und nachhaltige Rohstofftechnologien**

• Landmanagement

• Klimaschutz / Energieeffizienz

• Anpassung an den Klimawandel

• Wassermanagement

• Nachhaltige Energiesysteme

• Naturrisiken

CLIENT II – Projekttypen / Stichtage

	1. Stichtag 30.06.2016	2. Stichtag 29.09.2017	3. Stichtag 30.01.2019	
Verfahren: 1-stufig Antrag: easy-online Laufzeit: 6 Monate	Definitions- projekte	Definitions- projekte		Internationales Büro (IB)
Verfahren: 2-stufig Skizze: pt-outline Antrag: easy-online Laufzeit: 3 Jahre	FuE- Verbund- vorhaben	FuE- Verbund- vorhaben	FuE- Verbund- vorhaben	Fach-PT's
Verfahren: 2-stufig Skizze: pt-outline Antrag: easy-online Laufzeit: zunächst 3 Jahre ggf. Verlängerung	Regionale themenübergreifende Projektbüros			Fach-PT's
	Wissenschaftliche Begleitvorhaben			

Projektauswahl jeweils in Abstimmung mit BMBF-Referaten

r+-Impuls – Impulse für industrielle Ressourceneffizienz

Chance

~~Risiko~~

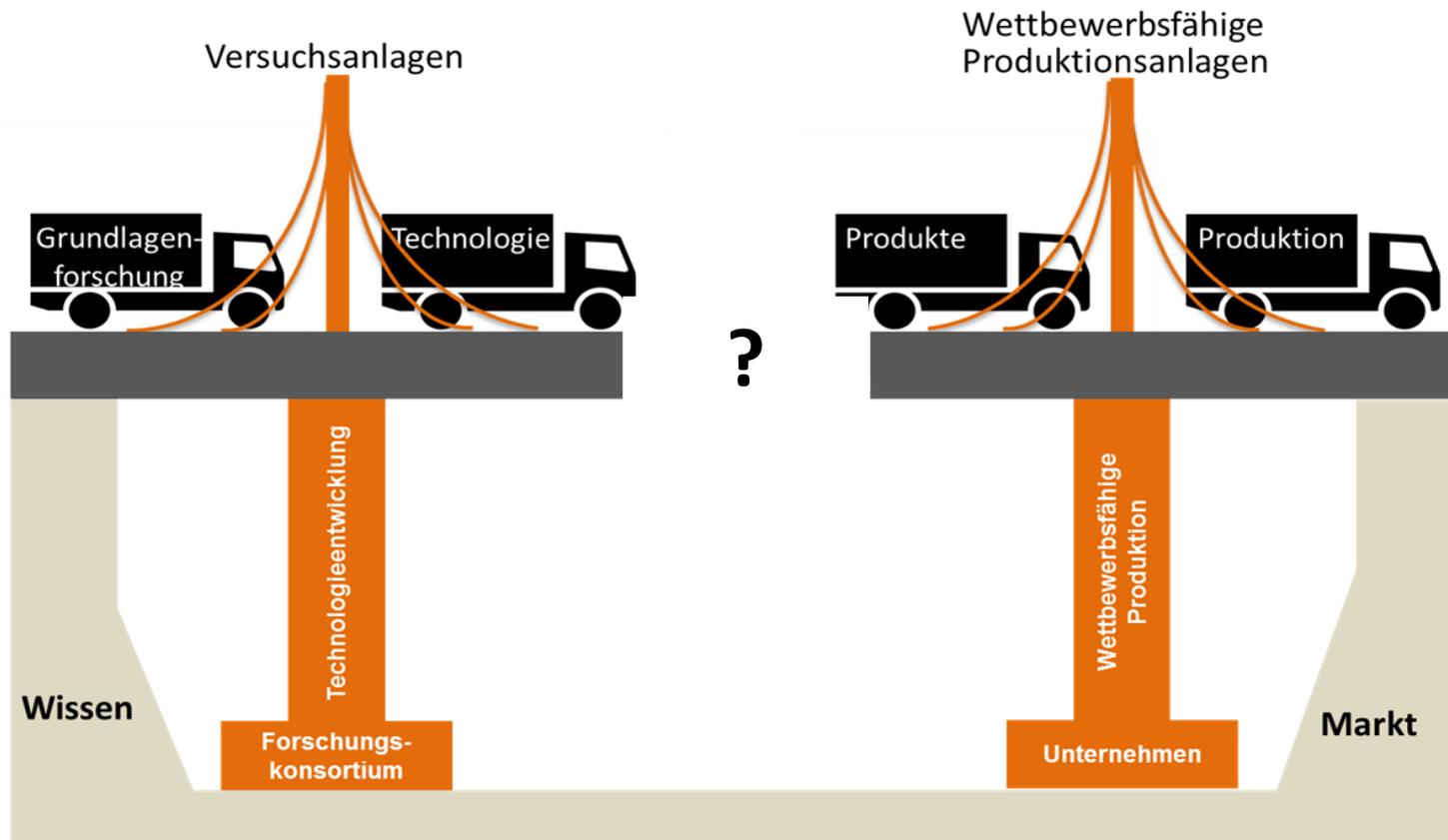
Ziele :

- Risiken bei der Überführung in die industrielle Praxis abfedern
- Praxistaugliche Weiterentwicklung / Upscaling bis Referenzanlage (TRL 6-8)
- Wettbewerbsfähigkeit und Innovationskraft stärken
- Begleitende industrielle Forschung

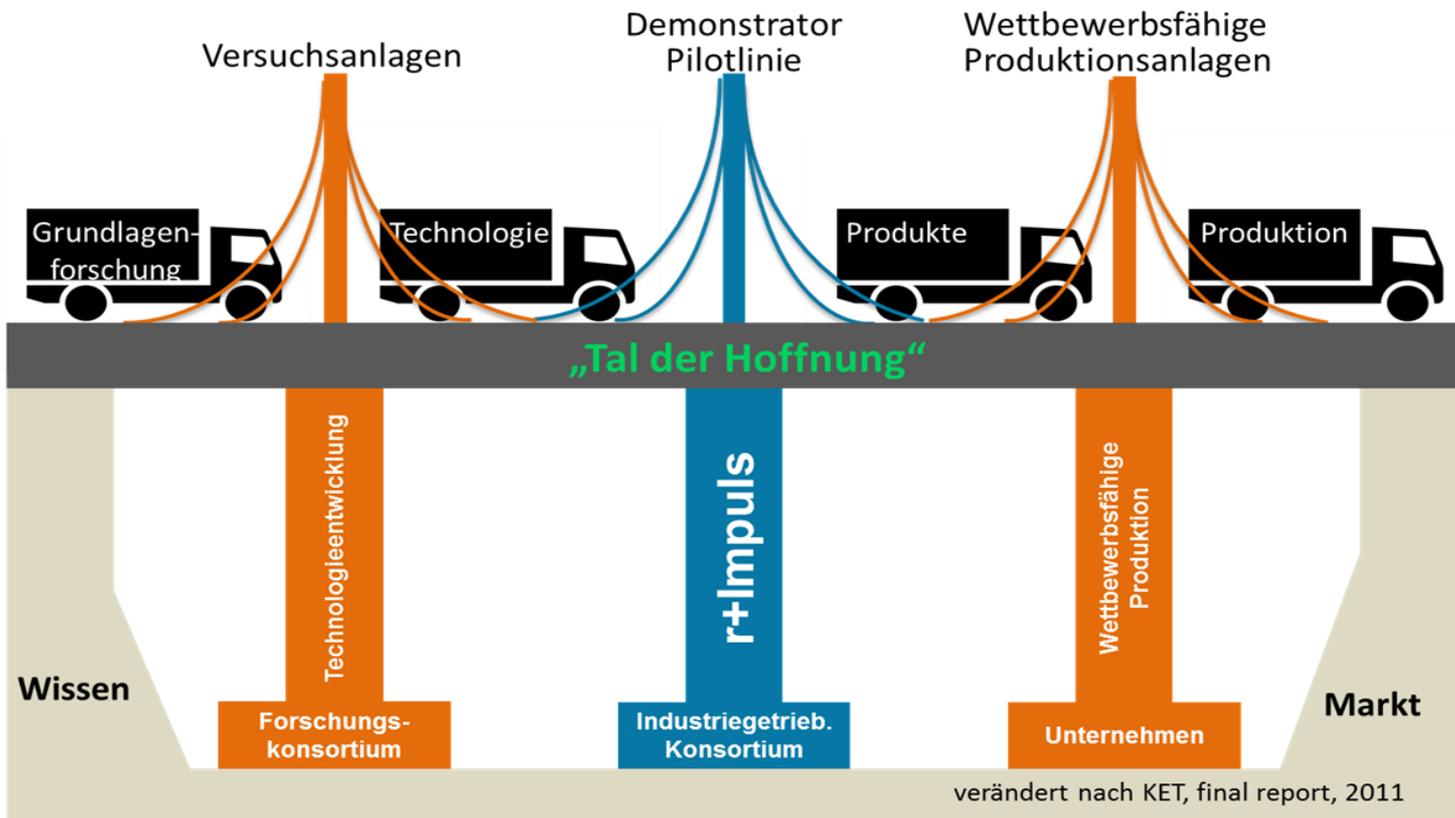
Umsetzung beschleunigen

RESEARCH

r+-Impuls – Impulse für industrielle Ressourceneffizienz



r+-Impuls – Impulse für industrielle Ressourceneffizienz



r+-Impuls – Impulse für industrielle Ressourceneffizienz



Themenschwerpunkte:

- Steigerung der Material- und Energieeffizienz vor allem in rohstoffintensiven Produktionssystemen
- Rückführung hochwertiger Wertstofffraktionen aus Abfallströmen
- Recycling und Substitution wirtschaftsstrategischer Rohstoffe
- Stoffliche Nutzung von CO₂ für chemische Produkte sowie zur Energiespeicherung

Termine – offene Förderbekanntmachungen

- KMU-innovativ (Ressourceneffizienz): **15.04. / 15.10.**
- CLIENT II (3 Stichtage): 30.06.2016, **29.09.2017, 31.01.2019**
 - Fortführung r+ Impuls ?

ERA-MIN 2 – Transnationales F&I-Programm zur nachhaltigen Rohstoffversorgung in der *Circular Economy*

- ERA-MIN 2: Größtes Netzwerk von Förderorganisationen im Rohstoffsektor
- Abdeckung des gesamten Kreislaufs von Rohstoffen: Gewinnung-Produktdesign-Produktion-Recycling
- Öffentliche Vorstellung: 30.11.16, Raw Materials Week, Brüssel
- Veröffentlichung: Februar 2017 (geplant)
- **Kontakt:** *Dr.-Ing. Holger Grünewald*, h.gruenewald@fz-juelich.de



Kontakt:

Lotsendienst für Unternehmen

E-Mail: beratung@foerderinfo.bund.de

Tel.: 0800 26 23 009

Tilo Rauchhaus

Projekträger Jülich, Umweltinnovationen (UMW 1)

E-Mail: t.rauchhaus@fz-juelich.de

Tel.: 030 20199-3216