

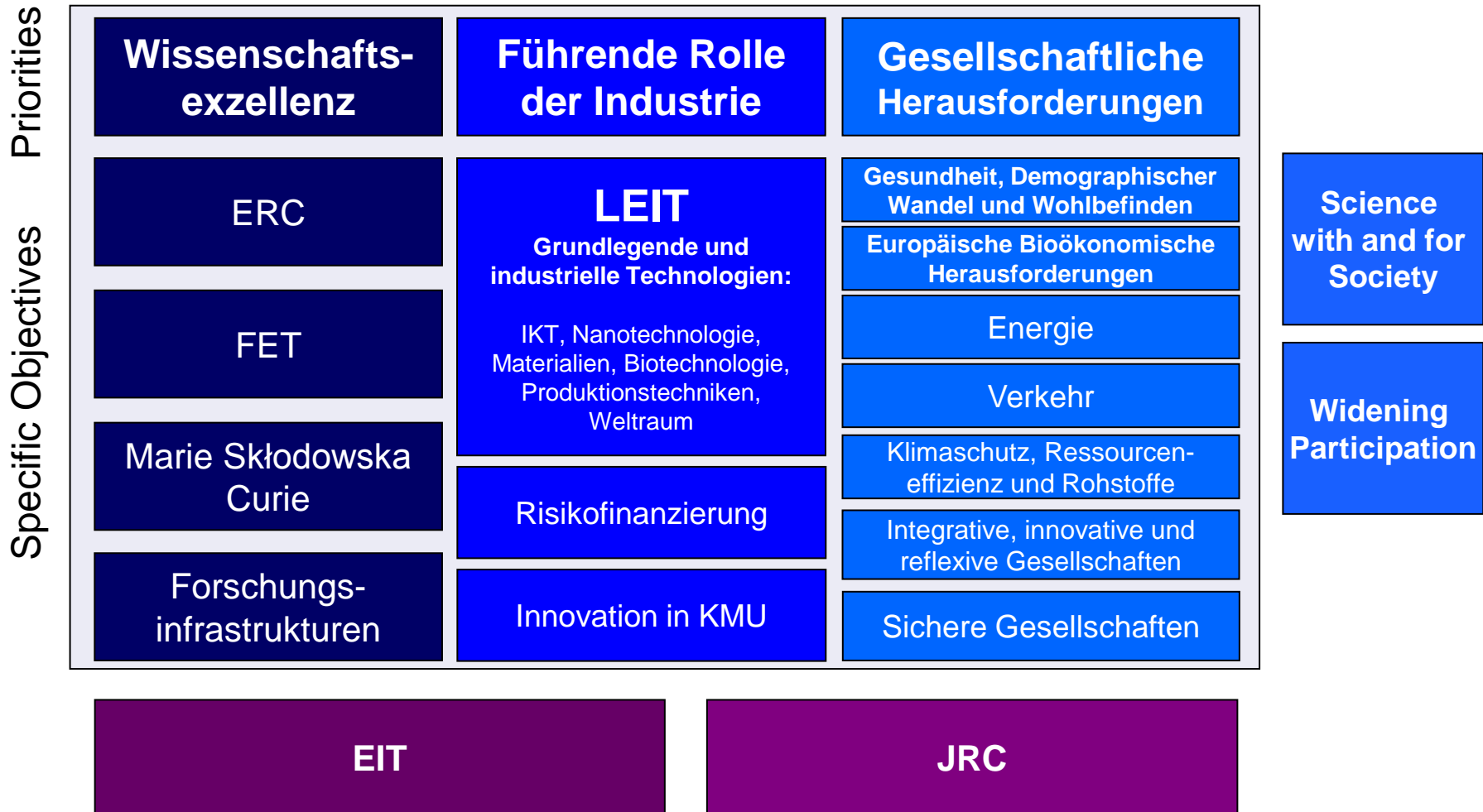
Regionale Informationsveranstaltung horizon2020-rlp
Technologiezentrum Koblenz, 07.02.2014

Das Förderprogramm Horizont 2020

Dr. Gerd Schumacher, NKS Werkstoffe, Projektträger Jülich

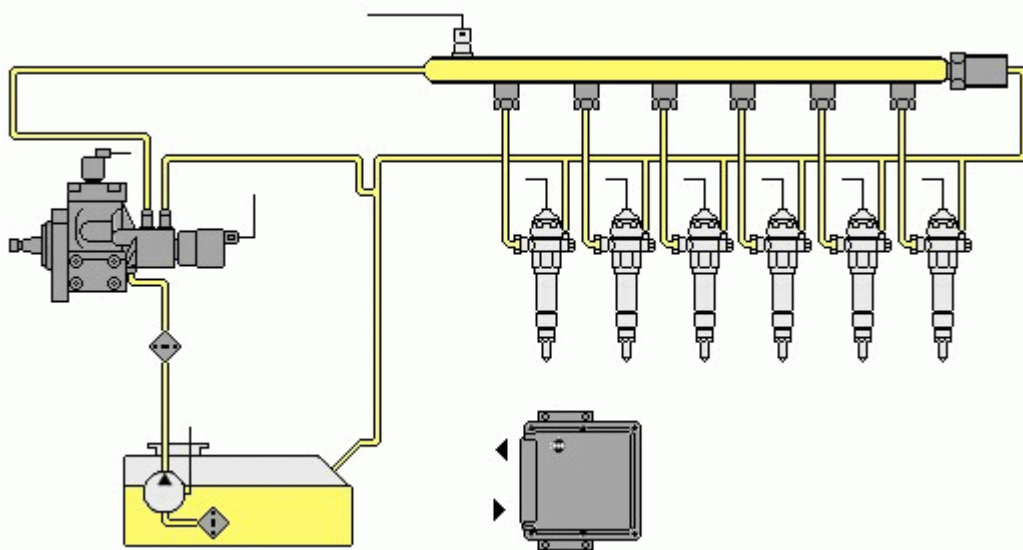
HORIZON 2020: Rahmenprogramm für Forschung und Innovation

- Laufzeit: 2014 – 2020
- Budget: ca. 70 Mrd. €
- Zusammenfassung der bisherigen Aktivitäten Forschungsrahmenprogramm, Programm für Wettbewerbsfähigkeit und Innovation in KMU (CIP), Europäisches Technologieinstitut (EIT)
- 3 Säulen: Exzellente Wissenschaftsbasis, Führende Rolle bei grundlegenden und industriellen Technologien, Gesellschaftliche Herausforderungen
- Beitrag zur Erreichung der Ziele der EU2020 Strategie, insb. der „Innovation Union“



Der Innovationsaspekt in Horizon 2020

Beispiel Common Rail Technologie - TDI Fiat



About CORDIS | Contact | Search

 **CORDIS**
Community Research and Development Information Service

European Commission > CORDIS > Projects > D-CYCLE

Home | News and Events | Funding Programmes | **Projects and Results** | Top Stories | research*eu magazines | Research Partners | Nat R

[New Search](#)

EU Research Projects

 **D-CYCLE**

Advanced diesel cycle development for mid size engines with high pressure piezo common rail (D-CYCLE)

From 2002-07-01 to 2004-12-31

Diesel engines equipped with common rail are getting more and more important in todays passenger cars. These engines are marking now the top of modern engine development. The future of Diesel engines is depending very strongly on the capability to reach the future emission levels. One of the best chances to reach such targets is to modify the combustion system. Scientist all in the world is now i...

Project details

Project reference: G3RD-CT-2002-00813	Programme acronym: FPS-GROWTH
Status: Completed	Subprogramme area: 1.1.3.-3.
Total cost: EUR 3 859 446	Contract type: Cost-sharing contracts
EU contribution: EUR 2 099 844	

Coordinator

ROBERT BOSCH GMBH

DEUTSCHLAND

Ansatz von H2020

- › Innovationsorientierung
 - › Gesamter Innovationszyklus (bis zur marktnahen Förderung)
 - › Forschungsgetriebene Innovationen aller Art (auch gesellschaftliche, organisatorische, Geschäftsmodelle ...)
- › Orientierung an Herausforderungen, nicht an Themenbereichen
 - › „cross-technology“ (Multi-KET)
 - › „cross-cutting“ (Koordination zwischen den drei Säulen)
 - › Synergien mit EIT und Strukturfonds (Smart Specialisation)
- › Ausbau von Instrumenten zur Vorkommerziellen Beschaffung, Pilotanlagen, KMU-Instrument, PPP etc.
- › Strategische Programme mit zweijährigem Arbeitsprogramm als Basis für die Aufrufe
- › „Simplification“

Wissenschaftsexzellenz



Wissenschaftsexzellenz	Führende Rolle der Industrie	Gesellschaftliche Herausforderungen
ERC	LEIT	Gesundheit, Demographischer Wandel und Wohlfühlen
FET	Grundlegende und industrielle Technologien:	Europäische Bioökonomische Herausforderungen
Marie Skłodowska Curie	KI, Nanotechnologie, Material-, Biotechnologie, Produktionssektoren, Weltraum	Energie
Forschungsinfrastrukturen	Risikofinanzierung	Verkehr
	Innovation in KMU	Klimaschutz, Ressourcen, effizient und Rohstoffe
		Integrative, innovative und resiliente Gesellschaften
		Sichere Gesellschaften

European Research Council (ERC)

- › Förderung von Forschern und Forschergruppen, Bottom-up
- › Einziges Kriterium: Exzellenz

Marie Skłodowska-Curie Actions

- › Interdisziplinäre Projekte und Trainingsprogramme für Forscher
- › Förderung der Mobilität von Forschern

Research Infrastructures

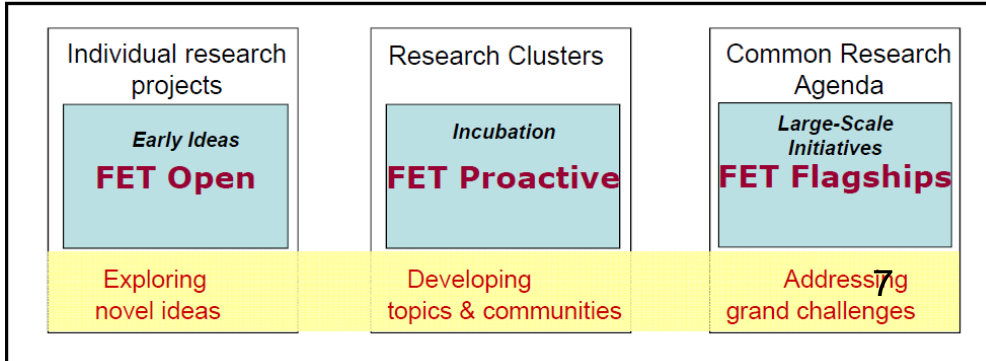
- › Investitionen in Forschungsinfrastrukturen von Weltrang

Wissenschaftsexzellenz

Future and Emerging Technologies (FET)

Wissenschaftsexzellenz	Führende Rolle der Industrie	Gesellschaftliche Herausforderungen
ERC	LEIT Grundlegende und industrielle Technologien	Gesundheit, Demographischer Wandel und Weltoffenheit
FET	KT, Nanotechnologie, Marine, Biotechnologie, Produktionssektoren, Weltraum	Europäische Bioökonomische Herausforderungen
Marie Skłodowska Curie	Risikofinanzierung	Energie
Forschungsinfrastrukturen	Innovation in KMU	Verkehr
		Klimaschutz, Ressourcen, effizient und Rohstoffe
		Integrative, innovative und reflexive Gesellschaften
		Sichere Gesellschaften

- › Förderung völlig neuer Technologien durch revolutionäre u risikobehaftete Ideen, Grundlagenforschung
- › FET Open: Bottom-up, frühe Phasen der Forschung/Technologie
- › FET Proactive: Top-down, Themen mit Potential zur breiten (Weiter-) Verwertung
- › FET Flagship: Große Projekte, Basis für Innovation und wirtschaftliche Verwertung



Führende Rolle der Industrie

Wissenschafts- exzellenz	Führende Rolle der Industrie	Gesellschaftliche Herausforderungen
ERC	LEIT Grundlegende und industrielle Technologien:	Gesundheit, Demographischer Wandel und Wohlbefinden
FET	IKT, Nanotechnologie, Materialien, Biotechnologie, Produktionstechniken, Weltraum	Energie
Marie Skłodowska Curie	Risikofinanzierung	Verkehr
Forschungs- infrastrukturen	Innovation in KMU	Umweltschutz, Ressourcen- effizienz und Rohstoffe
		Integrative, innovative und reflexive Gesellschaften
		Sichere Gesellschaften

Leadership in enabling and industrial technologies (LEIT)

- › Innovation für bessere und neue Produkte, Dienstleistungen und Märkte
- › PPP: Forschungsagenda v.a. gesetzt durch Industrie und Unternehmen (incl. KMU)
- › Abdeckung der gesamten Wertschöpfungskette: R&D, große Piloten, „living labs“, Demonstration, Prototypen und Validierung

Führende Rolle der Industrie

Access to risk finance



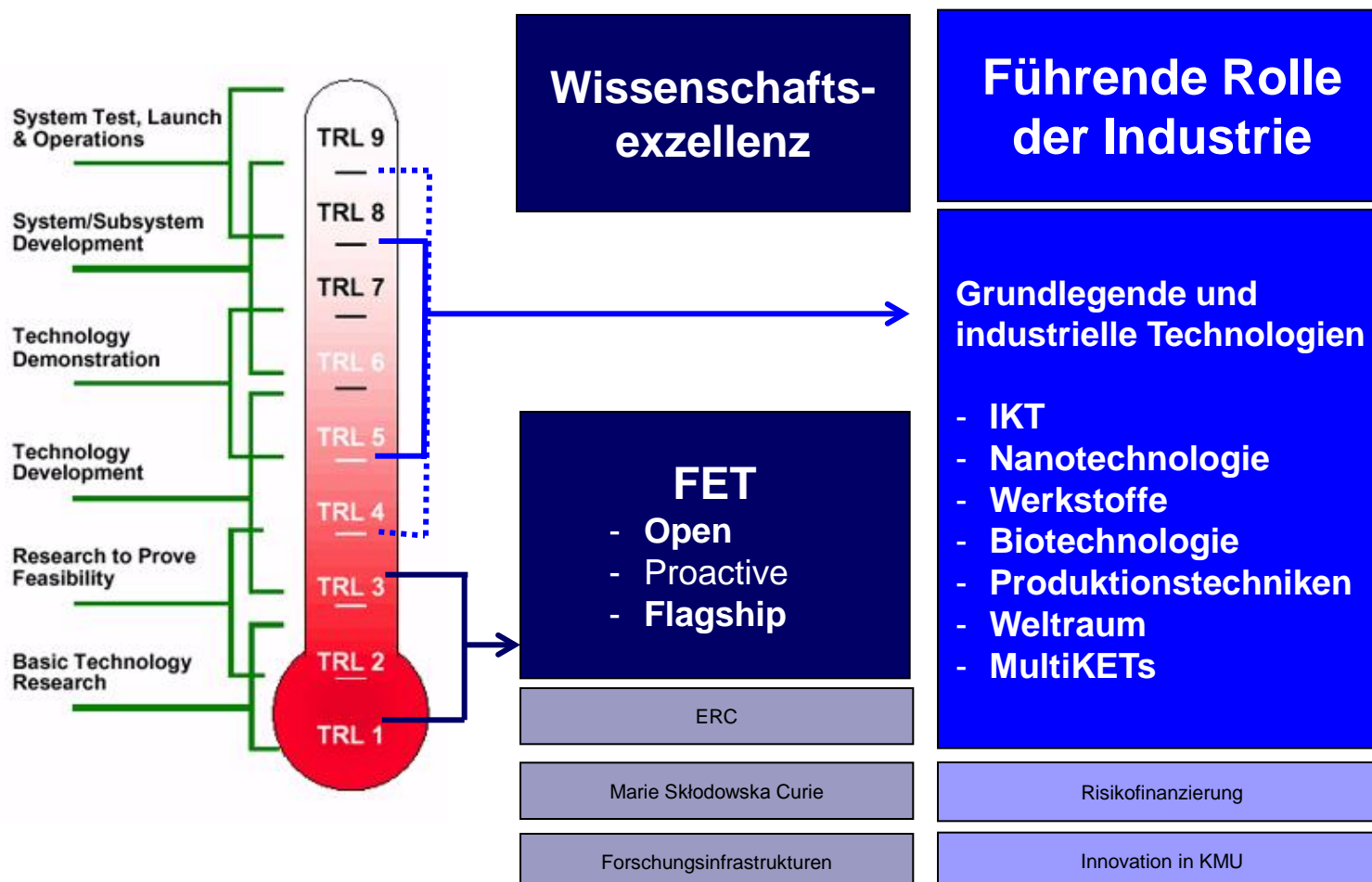
Wissenschafts- exzellenz	Führende Rolle der Industrie	Gesellschaftliche Herausforderungen
ERC	LEIT Grundlegende und industrielle Technologien	Wirtschaft, Demographischer Wandel und Wohlstand
FET	IKT, Nanotechnologie, Maritime, Biotechnologie, Produktionssektoren, Weltraum	Energie
Marie Skłodowska- Curie	Risikofinanzierung	Umweltschutz, Ressourcen- effizienz und Rohstoffe
Forschungs- infrastrukturen	Innovation in KMU	Integrative, innovative und reflexive Gesellschaften Sichere Gesellschaften

- › Hilfe bei der Finanzierung von risikobehafteter Forschung und Innovation
- › „Debt Facility“: Vergabe von Darlehen und Garantien
- › „Equity Facility“: Investition in Unternehmen in frühen Wachstums-Phasen

Innovation in small and medium sized enterprises

- › Ziel: Mehr schnell wachsende, international agierende KMUs
- › „SME Instrument“: Zentral verwaltetes Instrument für KMUs, thematisch in LEIT und Herausforderungen verortet. Bottom-up.

Zuordnung anwendungsnaher und forschungsintensiver Themen:



Gesellschaftliche Herausforderungen

Wissenschafts- exzellenz	Führende Rolle der Industrie	Gesellschaftlich Herausforderungen
ERC	LEIT Grundlegende und industrielle Technologien	Gesundheit, Demographischer Wandel und Wohlfühlindex
FET	KT, Nanotechnologie, Maritime, Biotechnologie, Produktionstechniken, Weltraum	Europäische Bioökonomische Herausforderungen
Marie Skłodowska Curie	Risikofinanzierung	Energie
Forschungs- infrastrukturen	Innovation in KMU	Verkehr
		Klimaschutz, Ressourcen- effizienz und Rohstoffe
		Integrative, innovative und reflexive Gesellschaften
		Sichere Gesellschaften

Brückenschlag zw. neuen Technologien und deren Anwendung

- › Gesundheit und demographischer Wandel
- › Lebensmittelsicherheit, Landwirtschaft, Forstwirtschaft maritime Forschung, Bioökonomie
- › Sichere und saubere Energie
- › Ökologischer, intelligenter und integrierter Transport
- › Klimawandel, Ressourceneffizienz und Rohstoffe
- › Gesellschaft
- › Sicherheit

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**