

Industrial Leadership – neue Impulse für Unternehmen

Dr Bernd Reichert

Unit "Horizon 2020: Small and Medium-Sized Enterprises"
European Agency for SMEs
(EASME)

Research and Innovation



Der Beitrag von Forschung und Technologieentwicklung am Wirtschaftswachstum

Die 3 Prioritäten in Horizon2020

• Wissenschaftl. Exzellenz

IndustrielleFührung

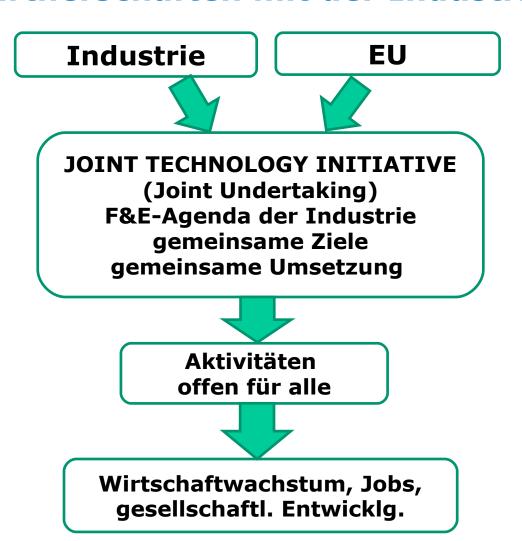
Gesellschftl. Herausforderungen





Innovation Investment Package

Partnerschaften mit der Industrie





€ 22 Mrd Innovation Investment Package

Joint Technology Initiatives ("Artikel 187")

- Budget für 7 Jahre festgelegt (Planungssicherheit in der Industrie)
- Strukturierung der Industriesektoren
- Längere Wertschöpfungsketten
- Verknüpfung von verschiedenen Industriesektoren
- Einbindung von KMU
- Verknüpfung von Innovationspolitik mit Strukturförderung und Regional- und Investitionspolitiken

Joint programmes ("Artikel 185")

- Verknüpfung mit nationalen Programmen
- Bündelung und Konzentrierung von Mitteln
- Industrieeinbindung
- Zusammenarbeit über Ländergrenzen



Joint Technology Initiatives (in Millionen €, 2014-2020)

Public Private Partnerships	aus Horizon 2020	Industrie
Innovative Medicines Initiative (IMI-2)	1 500 + 225	1 725
Fuel Cells and Hydrogen (FCH-2)	600 + 100	> 400
Clean Sky 2	1 800	2 250
Bio-based Industries	1 000	2 800
Electronic components and systems	1 215 (+ 1200 von Mitgliedstaaten)	2 400



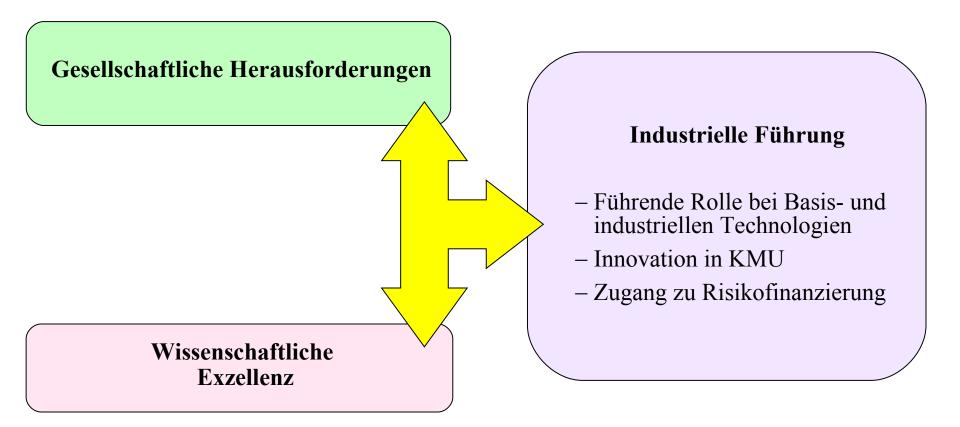
Partnerschaft mit Mitgliedstaaten

Joint Programmes/SESAR (in Millionen €, 2014-2020)

Public Public Partnerships	aus Horizon 2020	Mitgliedstaaten
European Developing Countries Clinical Trials Partnership 2	683	683
European Metrology Research Programme	300	300
Eurostars 2	287	861
Active and Assisted Living Research and Development Programme	175	175
Joint Undertaking	aus Horizon 2020	Eurocontrol & andere Teilnehmer
European Air Traffic Management System (SESAR)	600	1000



Horizon 2020





Key Enabling Technologies

High Level Group+ Technology-specific Working Groups_

Elemente einer europäischen Strategie für KETs COM(2012)341

→ 6 strategische Technologien plus Weltraum und IKT

Micro- and Nanoelektronik, einschliesslich Halbleiter

Photonics



Advanced materials

Biotechnologie

Nanotechnologie

& Informations- u. **Kommunikation-Technologien**

Advanced manufacturing Systems



Key Enabling Technologies

- EU an der Spitze im Patentranking in allen KET
- Industrieller Umsetzung hält nicht Schritt mit Technologieentwicklung
- Pilotanlagen, Demonstratoren, wettbewerbsfähige Umsetzung, Produktentwicklung in parallel zur Technologieentwicklung
- Cross-cutting KETs (Verbindung von KETs mit Verarbeitung) = 30% des KET-Budgets
- Unterstützung von Anwendungen in den "Gesellschaftlichen Herausforderungen"



KMU Unterstützung: integrierter Ansatz

20 %
Budgetziel
in LEIT &
SC

Verbundprojekte 13%

KMU Instrument 7%

'Innovation in KMU'

Eurostars II Verbeserung der Innovationskapazität Marktgerechte Innovation

Zugang zu Risikofinanzierung



KMU-Instrument

Warum teilnehmen?

- Wettbewerb der besten (innovativsten) europäischen Unternehmen
- "Champions League" mit nur sehr wenigen Gewinnern, Gütesiegel basierend auf einer strengen Beurteilung, Sichtbarkeit auf europäischer Ebene
- Möglichkeit, Business / Management-Coaching zu erhalten
- Kontakte mit Investoren und Kunden-Netzwerken
- Bevorzugte Behandlung für die anschließende Finanzierung (EU Finanz-Instrumente: Darlehen und Eigenkapital)



KMU-Instrument

?

Phase 1

Konzept & Machbarkeitsstudie

50k€ lump-sum

Phase 2

Demonstration
Marktumsetzung
F&E
1-3 M€

Phase 3

Vermarktung

Öffentl. Vergabe für innovative Lösungen

Risikokapital - Instrumente

keine direkte Förderung!

Konzeptentwicklung, Risikoabschätzungen, Technologische & kommerzielle Umsetzbarkeit

Prototyping, Testing, Scaling-up, Miniaturisierung

TRL > 6

"Quality Label" für erfolgreiche Firmen, indirekte Unterstützungs-massnahmen

Kontinuierlicher Support durch alle Phasen (&weitergehend)/ EEN / Business Coaching



Hauptmerkmale

- Zielgruppe: innovative KMU in allen Sektoren mit Wachstumsambitionen und internationaler Strategie
- Nur KMU antragsberechtigt Unterstützung von Einzelunternehmen möglich
- Kombination von Demonstrationsaktivitäten (Prototyp, Tests,), 'market replication', etc. unter Einbeziehung von Endnutzern oder potentiellen Kunden und Forschung
- Prinzipiell keine Verpflichtung für Antragsteller nacheinander alle drei Phase zu durchlaufen; jede Phase offen für alle KMU, jedoch empfohlen



- Zentrale Implementierung in einer Agentur (EASME)
- Bottom-up Ansatz im Rahmen der LEIT und Gesellschaftlichen Herausforderungen (SC)
 - → jede LEIT & SC definiert ein weites Thema
 - → Arbeitsprogramm
 - Nur ein Antrag/ laufendes Projekt pro Unternehmen
 - Permanent offener Aufruf mit ca. 4 Stichtagen pro Jahr

2014		2015	
Phase 1	Phase 2	Phase 1	Phase 2
18/06/2014	09/10/2014	18/03/2015	18/03/2015
24/09/2014	17/12/2014	17/06/2015	17/06/2015
17/12/2014		17/09/2015	17/09/2015
		16/12/2015	16/12/2015



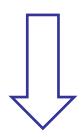
Finanzinstrumente

Zugang zu Risikokapital unter Horizon 2020

DEBT (Kredite und Garantien)

Kredite von 7.5 M€ und mehr

Diverse Begünstigte



EIB

Kreditgarantien bis zu 7.5 M€

KMU und Mittelstand



Banken und andere Finanzinstitute



EIF

EQUITY

Kapitalanlagen in Frühstadium

Innovative Unternehmen



Fund



EIF



Fast Track 2 Innovation Pilot-Aktivität (Art. 49e RfP)

- Vorschläge aus allen Technologiebereichen der LEITs und Societal Challenges
- Innovationsaktivitäten (70% Förderung)
- Keine Einschränkung der Teilnehmer, aber nicht mehr als 5 Partner
- Ca. 100 Projekte mit Projektgrößen von bis zu € 3 Millionen
- Ständig offene Ausschreibung mit 3 Cut-off-dates pro Jahr
- Evaluierungskriterium "Impact" hat h\u00f6heres Gewicht
- Time-to-grant: 6 Monate



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit