

Fördermöglichkeiten für Forschungs- und Entwicklungsvorhaben unter besonderer Berücksichtigung von KMU

Ausblick auf das Europäische Forschungsrahmenprogramm HORIZON 2020

Robert Gohla

Steinbeis-Europa-Zentrum

Stuttgart, den 06. November 2012

EU – FuE-Förderung - Die Ausgangssituation -

- Gute Positionierung deutscher Antragsteller in FP7 (rd. 3,6 Mrd. € Mittelrückfluss im Zeitraum 2007-2011)
- Gesteigerte Qualität der Projekte mit deutscher Beteiligung (in 2010 waren z.B. 26,8% aller Projekte mit deutscher Beteiligung erfolgreich)
- Innerhalb Deutschlands ist Baden-Württemberg auf Rang 1 bei der Anzahl der Beteiligten Projektpartner (20,8%), der Höhe der EU-Zuwendungen (22,2%) und der Anzahl der Projektkoordinatoren (26,9%).

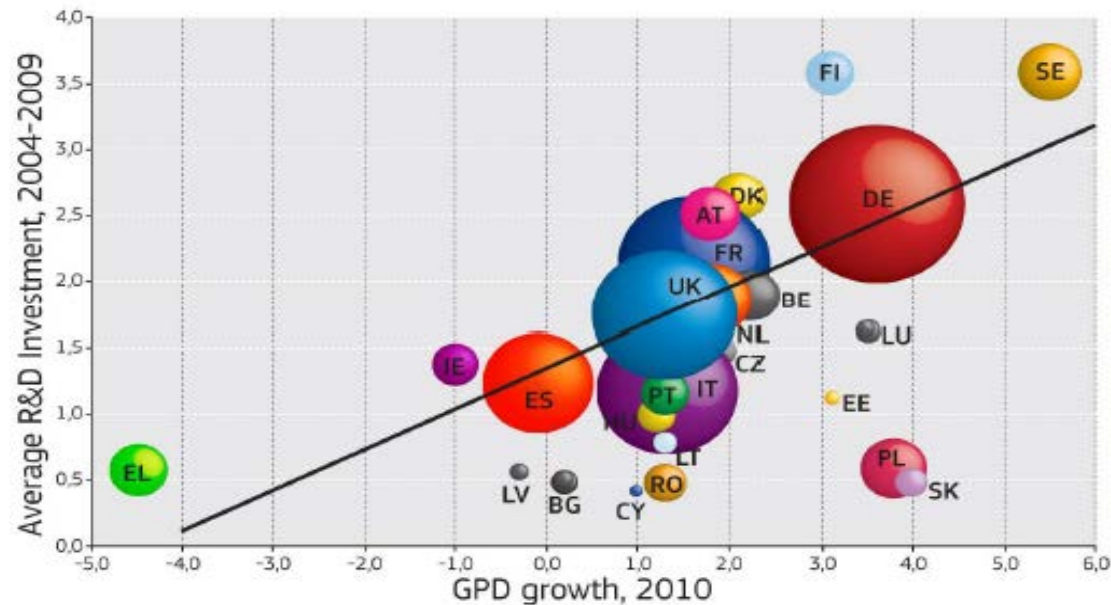
EU – FuE-Förderung - Die Ausgangssituation -

- Baden-Württemberg steht im Vergleich mit den 27 EU-Mitgliedstaaten auf Rang 8 hinter Großbritannien, Frankreich, Italien, Niederlande, Spanien, Schweden und Belgien.
- **Bezogen auf Deutschland kommen 23,3% der geförderten Hochschulen, 20% der geförderten FuE-Einrichtungen und 24,6% der geförderten Unternehmen aus Baden-Württemberg.**
- Gleichzeitig ist die Wirtschaft der stärkste Forschungsträger in BW. Über 80% der FuE-Ausgaben werden durch die baden-württembergische Wirtschaft getätigt (zwischen 13-15 Mrd. € p.a.).

HORIZON 2020

- Innovationsunion und EU 2020 Strategie -

- HORIZON 2020 ist eine (von sieben) Leitinitiativen der EU 2020 Strategie zur Stärkung der europäischen Wettbewerbsfähigkeit
- Die Förderung von FuE-Maßnahmen ist ein integrativer Bestandteil zur Überwindung der ökonomischen Krise



HORIZON 2020

- Der Kommissionsvorschlag -

- Auflage eines FuE-Rahmenprogramms für den Zeitraum 2014-2020
- Mittelausstattung: Rund 80 Mrd. €
- Beruhend auf drei Säulen:

- I. **Wissenschaftliche Exzellenz**
- II. **Führende Rolle der Industrie**
- III. **Soziale Herausforderungen**



The screenshot shows the official website for Horizon 2020, the European Union's research and innovation framework programme. The page features a blue header with the European Commission logo and the text 'RESEARCH & INNOVATION Horizon 2020'. Below the header is a navigation menu with links such as 'Home', 'What is Horizon 2020?', 'What's in Horizon 2020 for me?', 'Why Horizon 2020?', 'What's next?', 'What's your view?', and 'Press corner'. A prominent 'COUNTDOWN 421' banner indicates the time remaining before the start of the programme. The main content area is organized into a grid of colored boxes: 'What is Horizon 2020?' (red), 'What's in Horizon 2020 for me?' (orange), 'Why Horizon 2020?' (green), 'What's next?' (blue), 'What's your view?' (teal), and 'Press corner' (yellow). Each box contains a list of links and information related to the programme. At the bottom of the page, there are social media icons for RSS, Facebook, and Twitter.

HORIZON 2020

- I. Förderung wissenschaftlicher Exzellenz -

- Förderung grundlegender Entwicklungen mittels exzellenter Teams
- Gemeinschaftliche Forschung zur Erschließung neuer Innovationsfelder
- Unterstützungsmaßnahmen für den wissenschaftlichen Nachwuchs
- Maßnahmen zur Sicherung des Zugangs zu FuE-Spitzeninfrastrukturen
- Budgetvorschlag: 24,6 Mrd. €



A screenshot of the Horizon 2020 website. The page features the European Commission logo and the text 'RESEARCH & INNOVATION Horizon 2020'. A navigation menu includes links for Home, What is Horizon 2020?, What's in Horizon 2020 for me?, Why Horizon 2020?, What's next?, What's your view?, and Press corner. A prominent banner displays 'COUNTDOWN 421' and 'HORIZON 2020 THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION'. The main content area is titled 'Excellent Science' and describes the program's goals: to raise the level of excellence in Europe's science base and ensure a steady stream of world-class research. It lists key objectives such as supporting talented individuals, funding collaborative research, providing training opportunities, and ensuring access to world-class research infrastructures.

HORIZON 2020

- I. Förderung wissenschaftlicher Exzellenz -

Instrument	Budget
Europäischer Forschungsrat - Förderung exzellenter Pionierforschung für einzelne Forscher und Forschergruppen	13,2 Mrd. €
Künftige und neu entstehende Technologien - Unterstützung von Verbundforschung für Future and Emerging Technologies (FET)	3,1 Mrd. €
Marie-Curie-Maßnahmen	5,8 Mrd. €
Forschungsinfrastrukturen	2,4 Mrd. €

HORIZON 2020

- II. Führende Rolle der Industrie -

- Ziel: Sicherung der industriellen Führungsposition im Hinblick auf die Innovationskraft durch:
- Strategische Investitionen in Schlüsseltechnologien
- Stärkung privater Investitionen in Forschung und Innovation
- Unterstützung innovativer KMU zur Schaffung von Wachstum und Beschäftigung
- Budgetvorschlag: 17,9 Mrd. €



European Commission | Research & Innovation | Horizon 2020

European Commission | Research & Innovation | Horizon 2020 | Competitive Industries

Home | What is Horizon 2020? | What's in Horizon 2020 for me? | Why Horizon 2020? | What's next? | What's your story? | Press centre

COUNTDOWN 421 Before Horizon 2020 launch

HORIZON 2020 THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

Competitive Industries

The Competitive Industries objective aims at making Europe a more attractive location to invest in research and innovation, by promoting activities where businesses set the agenda. It will provide major investment in key industrial technologies, maximise the growth potential of European companies by providing them with adequate levels of finance and help innovative SMEs to grow into world-leading companies.

Horizon 2020 will:

- build leadership in enabling and industrial technologies, with dedicated support for ICT, nanotechnologies, advanced materials, biotechnology, advanced manufacturing and processing, and space, while also providing support for cross-cutting actions to capture the accumulated benefits from combining several Key Enabling Technologies,
- facilitate access to risk finance,
- provide Union wide support for innovation in SMEs.

Leadership in enabling and industrial technologies: will support the development of technologies underpinning innovation across a range of sectors, including ICT and space. Horizon 2020 will have a strong focus on developing European **industrial capabilities** in Key Enabling Technologies (KETs) with a budget of € 5004 million in constant 2011 prices. These include:

- Micro- and nano-electronics; photonics
- Nanotechnologies
- Advanced materials
- Biotechnology
- Advanced manufacturing and processing
- Development of these technologies requires a multi-disciplinary, knowledge and capital-intensive approach.

HORIZON 2020


- II. Führende Rolle der Industrie -

Instrument	Budget
Führende Rolle bei grundlegenden und industriellen Technologien (LEIT); Schlüsseltechnologien: IKT , Nanotechnologie, Werkstoffe , Biotechnologien, Fertigung und Verarbeitung , Raumfahrt	13,8 Mrd. €
Zugang zur Risikofinanzierung	3,5 Mrd. €
Förderung von Innovationen in KMU	619 Mio. €

HORIZON 2020

- III. Gesellschaftliche Herausforderungen -

- Fragen die gesellschaftlichen Herausforderungen betreffend, können nur mittels Innovationen beantwortet werden
- Lösungen bedürfen multidisziplinärer Zusammenarbeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette
- Neu ist die Förderung von Pilotaktivitäten, Demonstrationsvorhaben, vorkommerzielle Auftragsvergabe und Markteinführungsprojekten
- Budgetvorschlag: 31,7 Mrd. €



The screenshot shows the official website for Horizon 2020, the European Union's research and innovation framework programme. The page features the European Commission logo and the text 'RESEARCH & INNOVATION Horizon 2020'. A navigation menu includes links for Home, What is Horizon 2020?, What's in Horizon 2020 for me?, Why Horizon 2020?, What's next?, What's your view?, and Press corner. A prominent 'COUNTDOWN' banner displays '421' days remaining before the start of the programme. Below this, the text reads 'HORIZON 2020 THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION'. The main content area is titled 'Better Society' and describes the programme's focus on addressing major concerns shared by citizens in Europe and elsewhere. It lists funding challenges such as health, food security, secure energy, smart transport, inclusive societies, and climate action.

HORIZON 2020

- III. Gesellschaftliche Herausforderungen -

Instrument	Budget
Gesundheit und demografischer Wandel	8,0 Mrd. €
Ernährung und Lebensmittelsicherheit, nachhaltige Landwirtschaft, Biowirtschaft	4,2 Mrd. €
Sichere, saubere und effiziente Energie	5,8 Mrd. €
Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr	6,8 Mrd. €
Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe	3,2 Mrd. €
Integrative, innovative und sichere Gesellschaften	3,8 Mrd. €

HORIZON 2020

- Teilnahme von KMU -

Instrument	Budget
Förderpriorität „Innovation in KMU“	619 Mio. €
Zugang zur Risikofinanzierung	3,5 Mrd. €
Teilnahme an LEIT und Societal Challenges – Vorhaben erwartet wird ein Budgetanteil in Höhe von 15% für KMU	6,8 Mrd. €

HORIZON 2020

- Teilnahme von KMU -

- Förderinstrument „Innovation für KMU“ ist für innovationsintensive KMU gedacht (nicht R4SME aus FP7)
- Geplant: Neues KMU Förderinstrument, welches in drei Teile gegliedert ist und Unterstützung in verschiedenen Innovationsphasen bietet (für LEIT und Social Challenges – Projekte)
 - **Durchführbarkeitsphase** (Unterstützung zur Einschätzung des Projektpotentials)
 - **Forschung und Entwicklung** (Durchführbarkeitsanalyse kann verwendet werden, um Förderung für die zweite Phase zu beantragen)
 - **Kommerzialisierungsphase** (Hilfe beim Zugang zu Risikokapital, Innovationsförderung und Vergabe öffentlicher Aufträge)

HORIZON 2020

- Vereinfachung der Teilnahmeregularien -

- Teilnahmebedingungen sind für alle Förderprogramme und Teilnehmer gleich
- Einheitliche Finanzierungsraten (max. 100% der förderfähigen Kosten, Flatrate-Modell für indirekte Kosten)
- Einfaches Evaluierungsmodell (Exzellenz, Mehrwert und Umsetzung)
- Vereinfachte Zuwendungskonditionen: Flatrate-Modelle, Verzicht auf Stundenbelege für Vollzeitmitarbeiter, Möglichkeit ergebnisorientierter Zuwendungen etc.
- Weniger und gezieltere Audits
- Verkürzung der Zeit zwischen Antragseinreichung und Projektstart (Ziel: 100 Tage)

HORIZON 2020

- Umsetzungsfahrplan -

- Aktuell: Verhandlungen zwischen EU-Parlament und Rat über das EU Budget 2014-2020 (einschließlich HORIZON 2020 und COSME)
- Anfang 2013 letzte Aufrufe für FP7 (ICT, SSH)
- Mitte 2013 Verabschiedung der erforderlichen Begleitgesetze durch Rat und Parlament
- Januar 2014 Start von HORIZON 2020 und COSME durch Veröffentlichung der ersten Aufrufe

www.ec.europa.eu/research/horizon2020

http://ec.europa.eu/cip/cosme/index_de.htm

Das Steinbeis - Europa - Zentrum

Prof. Dr. Norbert Höptner,
Europabeauftragter des Finanz- und Wirtschaftsministers, Direktor des SEZ

Geschäftsführung

Dr.-Ing. Petra Püchner

Dr. rer. nat. Jonathan Loeffler

TEAM SEZ Stuttgart

- IKT, Sicherheit
- Life Sciences
- Umwelt
- Energie
- Genderkompetenz, Entrepreneurship, Frauen
- Innovation und Existenzgründung

- Regionale Zukunftsstrategien und Innovation
- Event Management, Öffentlichkeitsarbeit

TEAM SEZ Karlsruhe

- Produktionstechnologien
- Neue Materialien
- Nanotechnologien
- Automobilindustrie
- Transportmanagement und Logistik
- Luft- & Raumfahrt

- Interkulturelles Forschungsmanagement
- Technologiebeobachtung

Das Steinbeis-Europa-Zentrum



- **Nationale Kontaktstelle** für KMU in Baden-Württemberg im Auftrag des Bundeswirtschaftsministeriums



- Teil des **Enterprise Europe Network**
 - 570 Partner in 45 Ländern

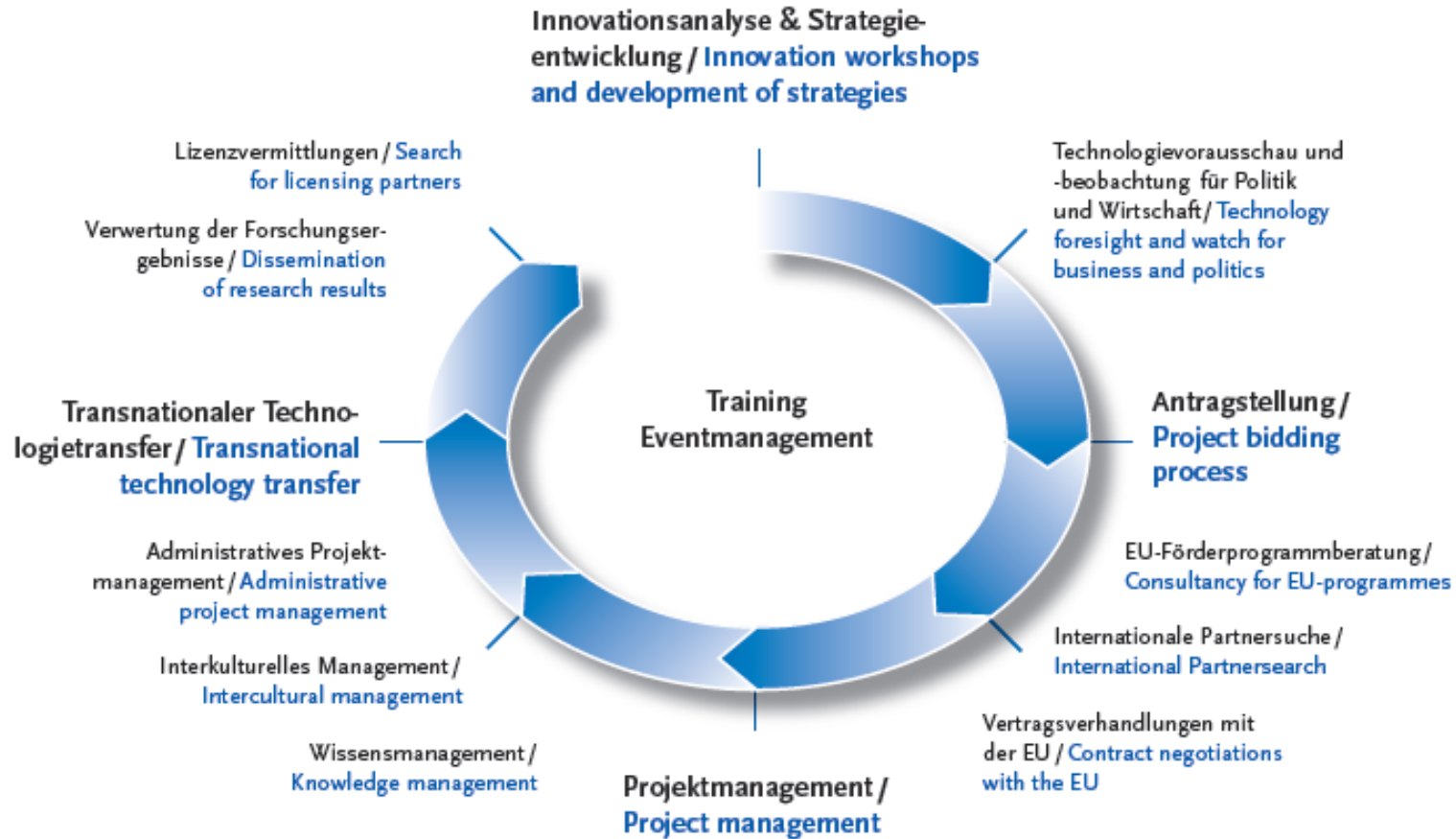


- **Regionale INTERREG-Kontaktstelle** für das Finanz- und Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg



- **EU-Beratungsstelle für die Hochschulen** in Baden-Württemberg im Auftrag des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst

Dienstleistungen des SEZ



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Steinbeis-Europa-Zentrum



Haus der Wirtschaft
Willi-Bleicher-Str. 19
70174 Stuttgart
Tel.: +49-711-123 4010
Fax: +49-711-123 4011

Haus der Wirtschaft
Erbprinzenstr. 4-12
76113 Karlsruhe
Tel.: +49-721-935 190
Fax: +49-721-395 1920



E-mail: info@steinbeis-europa.de

www.steinbeis-europa.de