

# III. Gesellschaftliche Herausforderungen (Societal Challenges)

Auftaktveranstaltung zum neuen EU-Rahmenprogramm  
HORIZON 2020 am 21.01.2014 an der TU Dresden

Beate Brenner, Claudia Hawke und Katja Böttcher - EPC



## I. Wissenschafts- exzellenz

Künftige und  
neu entstehende  
Technologien (FET)

Europäischer  
Forschungsrat (ERC)

Marie Skłodowska Curie  
Maßnahmen

Forschungsinfrastrukturen

## II. Führende Rolle der Industrie

Führende Rolle der  
grundlegenden und  
industriellen Technologien

- IKT
- Nanotechnologien
- Fortgeschrittene  
Werkstoffe
- Biotechnologie
- Fortgeschrittene  
Fertigung und  
Verarbeitung
- Raumfahrt

Zugang zur  
Risikofinanzierung

Innovation in KMU

## III. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer  
Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und  
effiziente Energieversorgung

Intelligenter,  
umweltfreundlicher und  
integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourcen-  
effizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und  
reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

## Public-Public Partnerships (P2P)

ERA-Nets

Joint Programming

Art. 185 Maßnahmen

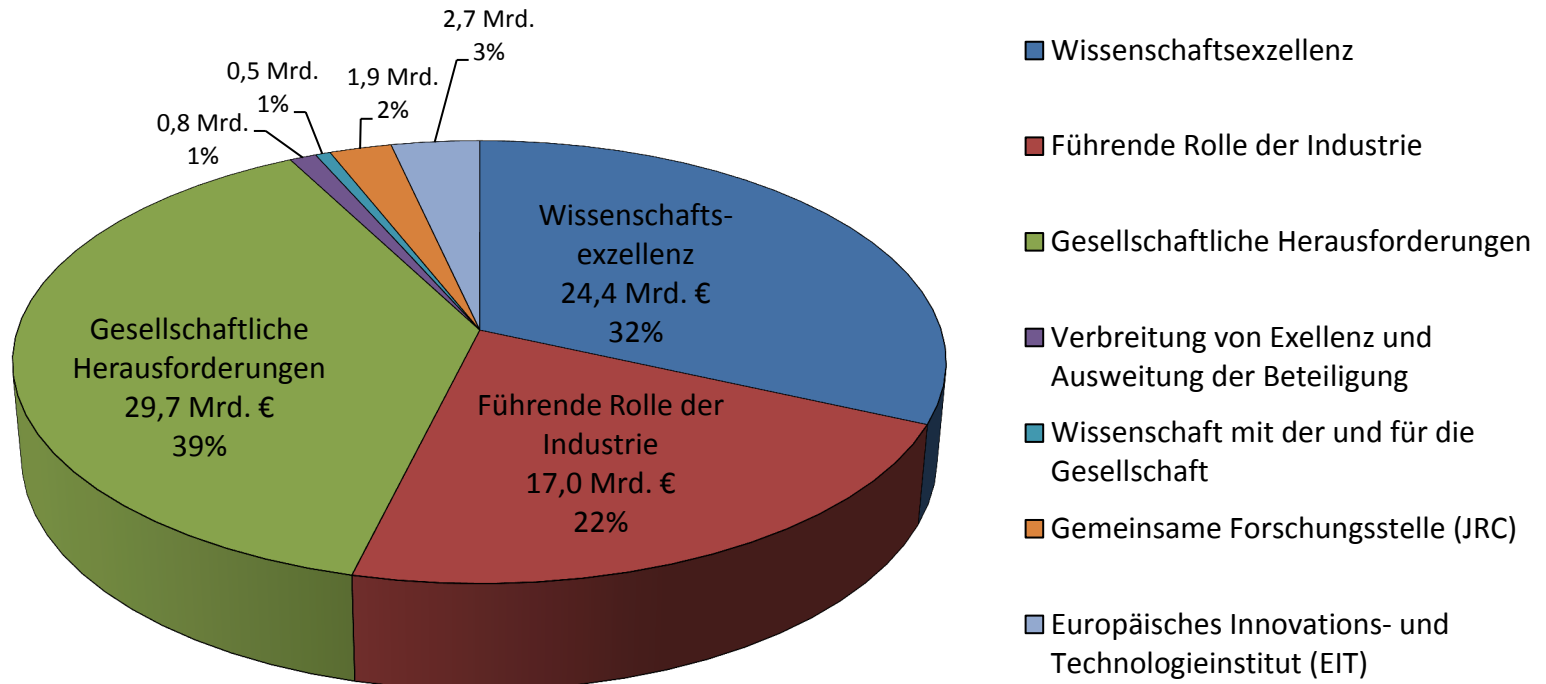
IIIa. Wissenschaft mit und für die Gesellschaft

IIIb. Verbreitung von Exzellenz und Ausweitung der Beteiligung

IV. Gemeinsame Forschungsstelle (JRC)

V. Europäisches Innovations- und Technologieinstitut (EIT)

# Gesamtbudget HORIZON 2020



## I. Wissenschafts- exzellenz

Künftige und  
neu entstehende  
Technologien (FET)

Europäischer  
Forschungsrat (ERC)

Marie Skłodowska Curie  
Maßnahmen

Forschungsinfrastrukturen

## II. Führende Rolle der Industrie

Führende Rolle der  
grundlegenden und  
industriellen Technologien

- IKT
- Nanotechnologien
- Fortgeschrittene  
Werkstoffe
- Biotechnologie
- Fortgeschrittene  
Fertigung und  
Verarbeitung
- Raumfahrt

Zugang zur  
Risikofinanzierung

Innovation in KMU

## III. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer  
Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und  
effiziente Energieversorgung

Intelligenter,  
umweltfreundlicher und  
integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourcen-  
effizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und  
reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

## Public-Public Partnerships (P2P)

ERA-Nets

Joint Programming

Art. 185 Maßnahmen

**IIIa. Wissenschaft mit und für die Gesellschaft**

**IIIb. Verbreitung von Exzellenz und Ausweitung der Beteiligung**

**IV. Gemeinsame Forschungsstelle (JRC)**

**V. Europäisches Innovations- und Technologieinstitut (EIT)**

# Gesellschaftliche Herausforderungen

## 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

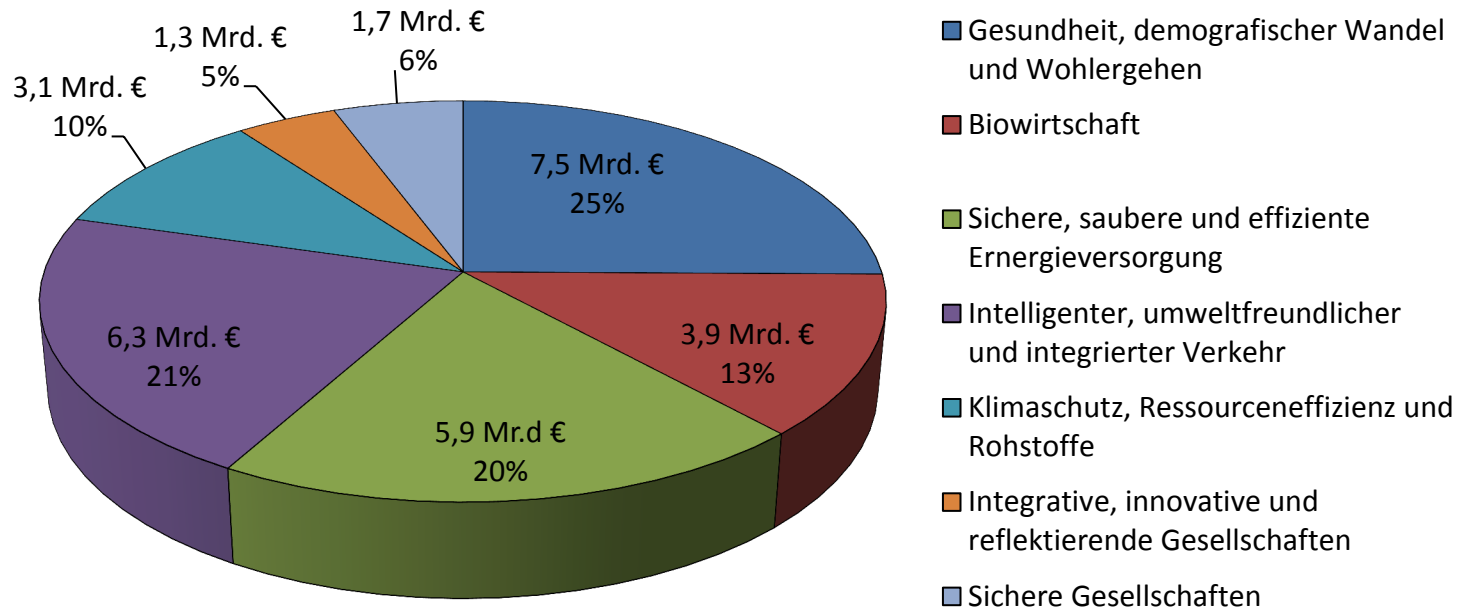
## Ziele

- Ausrichtung auf politische Schwerpunkte (EU 2020)
- Berücksichtigung der Belange der Bürger/Zivilgesellschaft
- Gesamter Zyklus von der Forschung bis zur Vermarktung - Schwerpunkt auf Innovation

## Trends

- Fokus auf 7 Schwerpunktbereiche (vgl. Abbildung)
- Querschnittsaspekte sollen adressiert werden, z.B. Sozial-, Wirtschafts- und Geisteswissenschaften, Gender, Internationale Kooperation
- Verbindung zu anderen Programmteilen sowie zwischen den Gesellschaftlichen Herausforderungen
- „Koordinierung“ mit national finanzierten europäischen Aktivitäten

# Budget für Gesellschaftliche Herausforderungen



# Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

### Herausforderungen:

- Steigende Kosten im Gesundheitswesen vor dem Hintergrund der alternden Bevölkerung
- Sicherstellung von effektiver Prävention, Behandlung und Management von Krankheiten und Behinderungen
- Chronische Krankheiten, Infektionskrankheiten

### Ziele:

- Verbesserung von lebenslanger Gesundheit und Wohlergehen
- Qualitativ hochwertige, nachhaltige Gesundheits- und Versorgungssysteme
- Möglichkeiten für Wachstum und Beschäftigung



### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

### Lösungsansätze:

- Förderung von Aktivitäten, die die gesamte Bandbreite von der Grundlagenforschung bis hin zur Entwicklung marktreifer Produkte adressieren
- Interdisziplinarität
- Berücksichtigung von Querschnittsaspekten, z.B. Sozial-, Wirtschafts- und Geisteswissenschaften, Gender, Internationale Zusammenarbeit
- Komplementarität und Synergien mit JPIs, EIP, PPPs
- Internationale Zusammenarbeit mit anderen Förderern

### Charakteristika:

- Gemeinsamer Programmteil von DG Forschung und DG CONNECT – *E-health* wurde integriert
- keine Gliederung nach Krankheiten – offene Topics

### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

### Gliederung in:

1. Erforschung von gesundheitsbestimmenden Faktoren sowie Krankheitsprozessen als Grundlage für eine wirksame, evidenzbasierte Gesundheitsfürsorge
2. Methoden, Instrumente und Strategien für die Krankheitsprävention
3. Entwicklung verbesserter Überwachungs-, Prognose- und Diagnosemethoden
4. Behandlung von Krankheiten und Innovationen für das Krankheitsmanagement
5. Technologien, Systeme und Dienste zur Unterstützung aktiven Alterns und der eigenständigen Lebensführung
6. Technologien und Konzepte für Gesundheitsversorgung, Pflege und Betreuung
7. Bessere Nutzung von Gesundheitsdaten

# Implementierung

## **Kommission**

Finanzierung durch H2020

## **Public Private Partnerships (PPPs)**

Finanzierung durch H2020 und Industrie

- Nachfolge IMI - Innovative Medicines Initiative (IMI2)

## **Public Public Partnerships (P2Ps)**

Finanzierung durch Mitgliedstaaten + z.T. H2020

- Maßnahmen nach Art. 185 (MS + H2020)
- ERA-Nets – MS (+ H2020)
- JPIs – MS – (+ H2020)

# Aktuelles Arbeitsprogramm

- **Struktur:** Arbeitsprogramm für 2 Jahre
- **Budget :** ca. 1,2 Mrd. €
- **Drei Calls**
  - **Call for personalising health and care**  
vorwiegend Verbundforschungsprojekte
  - **Call for co-ordination activities**  
vorwiegend ERA-NET Co-Fund (antragsberechtigt sind nur die Förderer) und Unterstützung für internationale Initiativen
  - **Other Actions**
- **Ein- und zweistufiges Antragsverfahren** (verschiedene Abgabefristen)
- **Breite Topics**  
problemlösungsorientiert, lassen eine Vielzahl von „*bottom-up*“ Ideen zu
- **Nutzung von unterschiedlichen Instrumenten**  
*Research and Innovation Actions* bilden den Schwerpunkt



## Zeitraahmen

- **Veröffentlichung:** 11.12.2013
- **Fristen für Antragseinreichung (2014):**
  - Einstufiges Verfahren: 15. April 2014, 17:00 Uhr
  - Zweistufiges Verfahren:
    - 1. Stufe: 11. März 2014, 17:00 Uhr
    - 2. Stufe: 19. August 2014, 17:00 Uhr
  - KMU-Instrument:
    - Cut-off, Phase 1: 18.06.+24.09.+17.12.2014
    - Cut-off, Phase 2: 09.10.+17.12.2014



## PHC 2 - 2015: Understanding diseases: systems medicine

Specific challenge: The development of new, evidence-based treatments relies on an improved understanding of the often very complex pathophysiology of diseases. Systems (bio) medicine approaches have the potential to tackle this complexity through the integration of a variety of biological and medical research data and computational modelling. A European collaborative approach is required to assemble the necessary multidisciplinary expertise (e.g. biology, medicine, mathematics, computational technologies) for implementing systems (bio) medicine approaches.

Scope: Proposals should focus on new avenues for understanding the complexity of clinical phenotypes in multifactorial diseases and/or their co-morbidities. This should entail the development/optimisation and/or application of systems medicine approaches, and integration of biomedical and clinical data to produce or refine disease models using advanced statistical, computational and mathematical approaches. The predictive value of such models should be validated in well-phenotyped patient cohorts, taking due account of gender, and their clinical potential thoroughly investigated.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of **between EUR 4 and 6 million** would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

Expected impact: This should provide:

- Leverage of existing investments in Europe in the field of systems biomedicine
- New directions for better disease detection, prognosis and therapy development
- Systems medicine tools and approaches tailored for medical research and/or the clinic, which represent an improvement over established practice.

Type of action: Research and innovation actions

*The conditions related to this topic are provided at the end of this call and in the General Annexes.*

# **Ernährungssicherheit, nachhaltige Landwirtschaft, marine und maritime Forschung und Biowirtschaft**

### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

### Ziele:

- Ernährungssicherheit
- Nachhaltige Landwirtschaft und Forstwirtschaft
- Stärkung der marinen, maritimen und limnologischen Forschung  
→ Stärkung der Bioökonomie

### Lösungsansätze:

- Allgemeine und spezifische Topics
- Breiter multidisziplinärer Ansatz
- Lösungen, die positive Änderungen im Bereich Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt bewirken
- Lösungen mit starker Innovations- und Marktdynamik  
→ Steigerung von Wachstum, Schaffung von Arbeitsplätzen
- Einbindung von Endnutzern (Landwirte, Verbraucher, Gesellschaft)



### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

**Biowirtschaft**

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

### Charakteristika:

- gemeinsamer Programmteil von DG Forschung und DG AGRI – dadurch starker Fokus auf landwirtschaftlichen Themen
- enge Zusammenarbeit mit DG MARE

### Gliederung in:

1. Nachhaltige und wettbewerbsfähige Agrar- und Lebensmittelindustrie für sichere und gesunde Ernährung
2. Erschließung des Potentials aquatischer Bioressourcen
3. Tragfähige und wettbewerbsfähige biogestützte Industrien sowie Nachhaltige Land- und Forstwirtschaft
4. Besondere Durchführungsmaßnahmen

# Implementierung

## Kommission

Finanzierung durch H2020

## Public Private Partnerships (PPPs)

Finanzierung durch H2020 und Industrie

- PPP –Bridge (**B**iobased and **R**enewable **I**ndustries for **D**evelopment and **G**rowth in **E**urope)

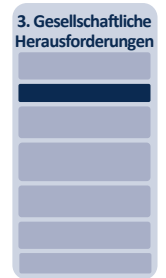
## Public Public Partnerships (P2Ps)

Finanzierung durch Mitgliedstaaten + z.T. H2020

- ERA-Nets – MS (+ H2020)
- JPIs – MS – (+ H2020)

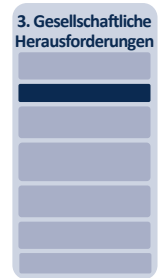
# Aktuelles Arbeitsprogramm

- **Struktur:** ein Arbeitsprogramm für 2 Jahre
- **Budget :** ~ 451 Mio. €
- **Vier Calls:**
  - Call for Sustainable Food Security
  - Call for Blue Growth: Unlocking the potential of the Oceans
  - Call for Innovative, Sustainable and Inclusive Bioeconomy
  - Contribution to other Societal Challenges or Parts
- **Ein- und zweistufiges Antragsverfahren** (verschiedene Abgabefristen)
- **Open Info Day** der Kommission zur **Gesellschaftlichen Herausforderung 2** am 17. Januar 2014



# Zeitraahmen

- **Veröffentlichung:** 11.12.2013
- **Fristen für Antragseinreichung für 2014:**
  - Einstufiges Verfahren: 26. Juni 2014, 17:00 Uhr
  - Zweistufiges Verfahren:
    - 1. Stufe: 12. März 2014, 17:00 Uhr
    - 2. Stufe: 26. Juni 2014, 17:00 Uhr
  - KMU-Instrument:
    - Cut-off, Phase 1: 18.06.+24.09.+17.12.2014
    - Cut-off, Phase 2: 09.10.+17.12.2014



# Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

### Ziel:

- Entwicklung einer **sicheren, sauberen, nachhaltigen & wettbewerbsfähigen Energieversorgung** in Europa
- Erreichung der **Energie- und Klimaziele 2020**

### Weg:

- Reduktion der Emission von Treibhausgasen
- Erhöhung des Anteils an Erneuerbaren Energien
- Steigerung der Energieeffizienz

### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

### Gliederung in:

- Verringerung des Energieverbrauchs und des "CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks" durch intelligente und nachhaltige Nutzung
- Kostengünstige Stromversorgung mit niedrigen CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Alternative Brennstoffe und mobile Energiequellen
- Ein einheitliches, intelligentes europäisches Stromnetz
- Neue Erkenntnisse und Technologien
- Robuste Entscheidungsfindung und Einbeziehung der Öffentlichkeit
- Markteinführung von Innovationen im Energiesektor – aufbauend auf den Maßnahmen von "**Intelligent Energy Europe**"
- Spezielle Implementierungsaspekte

# Implementierung

## **Kommission**

Finanzierung durch H2020

## **Public Private Partnerships (PPPs)**

Finanzierung durch H2020 und Industrie

- Brennstoffzellen und Wasserstofftechnologien (FCH-JU)
- Energie-effiziente Gebäude (EeB)
- Nachhaltige industrielle Prozesse (SPIRE)

## **Public Public Partnerships (P2Ps)**

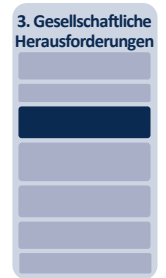
Finanzierung durch Mitgliedstaaten + z.T. H2020

- ERA-Nets – MS (+ H2020)
- JPIs – MS – (+ H2020)



# Aktuelles Arbeitsprogramm

- **Struktur:** ein Arbeitsprogramm für 2 Jahre
- **Budget :** ~ 1,2 Mrd. € für 2 Jahre
- **Calls:**
  - Energieeffizienz
  - Wettbewerbsfähige kohlenstoffarme Energie
  - Intelligente Städte und Kommunen
  - KMUs und Fast Track to Innovation für Energie
  - Weitere Maßnahmen
- **Veröffentlichung:** 11.12.2013
- **Ein- und zweistufiges Antragsverfahren** (verschiedene Abgabefristen)



## Zeitraahmen

- **Fristen für Antragseinreichung für 2014:**
  - Einstufiges Verfahren:
    - EE: 20. März, 5. Juni, 9. Dezember
    - LCE: 1. April, 7. Mai, 10. September
    - SCC: 7. Mai
  - Zweistufiges Verfahren:
    - LCE: 1. Stufe: 1. April
    - 2. Stufe: 23. September
  - KMU-Instrument:
    - Cut-off, Phase 1: 18.06.+24.09.+17.12.2014
    - Cut-off, Phase 2: 09.10.+17.12.2014

# Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

**Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr**

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

### Ziel:

Schaffung eines Transportsystems, dass:

- ressourceneffizient
- umweltverträglich
- sicher und nahtlos
- zum Vorteil der Bürger, der Wirtschaft und der Gesellschaft Europas ist, und

die Wettbewerbsfähigkeit der europäischen Verkehrsindustrie fördert.

### Weg:

- Weniger Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen im Verkehr
- Intelligente Systeme für Probleme hohen Verkehrsaufkommens
- Reduzierung tödlicher Verkehrsunfälle
- Verbesserung des städtischen Verkehrs

### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

**Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr**

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

#### Gliederung in:

- Ressourcenschonender, umweltfreundlicher Verkehr
- Größere Mobilität, geringeres Verkehrsaufkommen, größere Sicherheit
- Weltweit führende Rolle der europäischen Verkehrsindustrie
- Sozioökonomische Forschung und vorausschauende Tätigkeiten für die politische Entscheidungsfindung

# Implementierung

## **Kommission**

Finanzierung durch H2020

## **Public Private Partnerships (PPPs)**

Finanzierung durch H2020 und Industrie

- Clean Sky, SESAR
- Brennstoffzellen und Wasserstofftechnologien (FCH-JU)
- European Green Vehicles Initiative (EGVI)

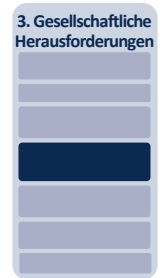
## **Public Public Partnerships (P2Ps)**

Finanzierung durch Mitgliedstaaten + z.T. H2020

- ERA-Nets – MS (+ H2020)
- JPIs – MS – (+ H2020)

# Aktuelles Arbeitsprogramm

- **Struktur:** ein Arbeitsprogramm für 2 Jahre
- **Budget :** ~ 850 Mio. € für 2 Jahre
- **Drei Calls:**
  - Mobilität für Wachstum
  - *Grüne* Fahrzeuge
  - KMUs und Fast Track Innovation für Transport
- **Veröffentlichung:** 11.12.2013
- **Ein- und zweistufiges Antragsverfahren** (verschiedene Abgabefristen)



## Zeitraahmen

- **Fristen für Antragseinreichung für 2014:**
  - Einstufiges Verfahren:
    - MG: 27. März, 28. August
    - GV: 28. August
  - Zweistufiges Verfahren:
    - MG: 1. Stufe: 18. März
    - 2. Stufe: 28. August
  - KMU-Instrument:
    - Cut-off, Phase 1: 18.06.+24.09.+17.12.2014
    - Cut-off, Phase 2: 09.10.+17.12.2014



# Klimaschutz, Umwelt, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

### Herausforderungen:

- Steigende Ressourcennutzung
- Auswirkungen des Klimawandels und Umweltprobleme
- Entkopplung des ökonomischen Wachstums und der Ressourcen-Nutzung

### Charakteristika:

- Umweltbezogene Forschung in Horizont 2020
- Starker inter- und transdisziplinärer Ansatz der Forschung
- Neues Element: Nachhaltige Sicherung von Rohstoffen
- Meeresforschung primär von SC 2 betreut

### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

**Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe**

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

### Gliederung in:

- Klimaschutz und Anpassung an den Klimawandel
- Umweltschutz, nachhaltige Bewirtschaftung der natürlichen Ressourcen, Wasser, biologische Vielfalt und Ökosysteme
- Gewährleistung einer nachhaltigen Versorgung mit nicht-energetischen und nicht-landwirtschaftlichen Rohstoffen
- Grundlagen für den Übergang zu einer umweltfreundlichen Wirtschaft und Gesellschaft durch Öko-Innovation
- Entwicklung von Systemen für die umfassende und kontinuierliche globale Umweltüberwachung und von entsprechenden Informationssystemen
- Kulturelles Erbe

# Implementierung

## **Kommission**

Finanzierung durch H2020

## **Public Private Partnerships (PPPs)**

Finanzierung durch H2020 und Industrie

- Clean Sky, SESAR
- Brennstoffzellen und Wasserstofftechnologien (FCH-JU)
- Nachhaltige industrielle Prozesse (SPIRE)

## **Public Public Partnerships (P2Ps)**

Finanzierung durch Mitgliedstaaten + z.T. H2020

- ERA-Nets – MS (+ H2020)
- JPIs – MS – (+ H2020)

# Aktuelles Arbeitsprogramm

- **Struktur:** ein Arbeitsprogramm für 2 Jahre
- **Budget :** ~ 736 Mio. € für 2 Jahre
- **Calls:**
  - Abfall
  - Wasser
  - Kohlenstoffarme, ressourcen-effiziente Wirtschaft mit nachhaltiger Rohstoffversorgung
  - Blue Growth
- **Veröffentlichung:** 11.12.2013
- **Ein- und zweistufiges Antragsverfahren** (verschiedene Abgabefristen)



# Zeitraahmen

- **Fristen für Antragseinreichung für 2014:**

- Einstufiges Verfahren: 8. April
- Zweistufiges Verfahren:
  - 1. Stufe: 8. April 16. Oktober
  - 2. Stufe: 16. September 10. März 2015
- KMU-Instrument:
  - Cut-off, Phase 1: 18.06.+24.09.+17.12.2014
  - Cut-off, Phase 2: 09.10.+17.12.2014

# Europa in einer sich verändernden Welt: Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

### Ziele:

- Schaffen eines besseren Verständnisses für Europa
- Lösungen und Unterstützungsmaßnahmen zum Aufbau einer integrativen, innovativen und reflektierenden europäischen Gesellschaft

### Lösungsansätze:

- Ausschreibungen zu Focus Areas
- Berücksichtigung verschiedener Querschnitts- und Innovationsaktivitäten
- Internationale Zusammenarbeit mit anderen Förderern und Ländern
- Pilot-Aktion für synchronisierte Kooperation



### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

### Gliederung in:

#### 1. Integrative Gesellschaften:

Sozialer Zusammenhalt in einem sich verändernden Europa

#### 2. Innovative Gesellschaften:

Teilhabe von Menschen, Organisationen und Unternehmen an Innovationsprozessen

#### 3. Reflektierende Gesellschaften:

Kulturelles Erbe und europäische Identität

# Implementierung

## **Kommission**

Finanzierung durch H2020

## **Public Public Partnerships (P2Ps)**

Finanzierung durch Mitgliedstaaten + z.T. H2020

- ERA-NET NORFACE – New Opportunities for Research Funding Agency Cooperation in Europe
- ERA-NET HERA – Humanities in the European Research Area
- JPI Cultural Heritage – A Challenge for Europe
- JPI More Years, Better Lives – The Potential and Challenges of Demographic Change
- JPI Urban Europe

# Aktuelles Arbeitsprogramm

- **Struktur:** Arbeitsprogramm für 2 Jahre
- **Budget:** ca. 308 Mio. €
- **Fünf Calls** mit 43 Topics
  1. Überwindung der Krise: Neue Ideen, Strategien, Governance-Strukturen (EURO)
  2. Die junge Generation in einem innovativen integrativen und nachhaltigen Europa: Arbeitsmarkt, Mobilität und Inklusion (YOUNG)
  3. Kulturelles Erbe und Europäische Identität (REFLECTIVE)
  4. Europa als globaler Akteur (INT)
  5. Neue Formen der Innovation (INSO)
    - Vorwiegend Forschungs- und Innovationsprojekte sowie Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahmen
    - Zwei Ausschreibungen für ERA-NET Co-Funds (EURO, REFLECTIVE)
- **Einstufiges Antragsverfahren** (verschiedene Abgabefristen)
- **Indikatives Budget** für Forschungsprojekte: 1,5 -2,5 Mio. €



## Zeitraahmen

- **Veröffentlichung:** 11.12.2013
- **Fristen für Antragseinreichung in 2014:**
  - EURO, YOUNG, REFLECTIVE:
    - 03. Jun 2014, 17:00 Uhr und
    - 30. Sep 2014, 17:00 Uhr (für REFLECTIVE-7-2014)
  - INT, INSO: 29. Apr 2014, 17:00 Uhr
  - KMU-Instrument:
    - Cut-off, Phase 1: 18. Jun + 24. Sep + 17. Dez 2014
    - Cut-off, Phase 2: 09. Okt + 17. Dez 2014

# **Sichere Gesellschaften: Schutz der Freiheit und Sicherheit Europas und seiner BürgerInnen**

### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

### Herausforderung:

- Schutz der europäischen BürgerInnen, der Gesellschaft und Wirtschaft
- Schutz des europäischen Wohlstands, der Infrastrukturen und Dienstleistungen und der politischen Stabilität

### Ziele:

- Stärken der Wettbewerbsfähigkeit der europäischen Sicherheitsindustrie
  - Entwicklung innovative Technologien und Lösungen
  - Verbesserung des Wissenstransfers und die Zusammenarbeit zwischen Anbietern und Nutzern ziviler Sicherheitslösungen

### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

### Lösungsansätze:

- Missionsorientierter Ansatz unter Berücksichtigung gesellschaftlicher Aspekte der Sicherheitsforschung
- Adressieren von Querschnittsthemen (Focus Areas *Disaster Resilience* und *Digital Security*)
- Einbinden von Endnutzern
- Öffentliche Auftragsvergabe

### Charakteristika:

- Aktive Koordinierung mit Europäischer Verteidigungsagentur (EAD) → ziviler Fokus!
- Zusammenarbeit von Kommission mit EAD und ESA
- Ausbau der Koordination mit vers. EU-Agenturen (bspw. Frontex, ENISA, EMSA) und Europol
- Zusammenarbeit von DG ENTR (federführend), DG HOME, DG Connect und DG RTD

### 3. Gesellschaftliche Herausforderungen

Gesundheit, demografischer Wandel und Wohlergehen

Biowirtschaft

Sichere, saubere und effiziente Energieversorgung

Intelligenter, umweltfreundlicher und integrierter Verkehr

Klimaschutz, Ressourceneffizienz und Rohstoffe

Integrative, innovative und reflektierende Gesellschaften

Sichere Gesellschaften

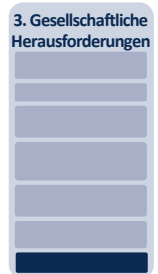
### Gliederung in:

1. Bekämpfung von Kriminalität und Terrorismus
2. Verbesserung der Widerstandsfähigkeit der Gesellschaft
3. Verbesserung der Grenzsicherheit
4. Verbesserung der Computer- und Netzsicherheit
5. Stärkung der Widerstandsfähigkeit Europas gegenüber Krisen und Katastrophen
6. Gewährleistung der Privatsphäre und der Freiheit im Internet
7. Förderung der Normung und der Interoperabilität der Systeme, auch für Notfälle



# Aktuelles Arbeitsprogramm

- **Struktur:** Arbeitsprogramm für 2 Jahre
- **Budget:** ca. 337 Mio. €
- **Vier Calls** mit 58 Topics
  1. Bekämpfung von Kriminalität und Terrorismus (FCT)
  2. Disaster Resilience: Verbesserung der Widerstandfähigkeit der Gesellschaft (DRS)
  3. Verbesserung der Grenzsicherheit (BES)
  4. Sichere Informations- und Kommunikationssysteme (DS)
- Vorwiegend Forschungs- und Innovationsprojekte sowie Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahmen
- **Einstufiges Antragsverfahren** (verschiedene Abgabefristen)
- **Open Info Day der Kommission zur Gesellschaftlichen Herausforderung 7** am **15. Januar 2014** in Brüssel



## Zeitraahmen

- **Veröffentlichung:** 11.12.2013
- **Fristen für Antragseinreichung in 2014:**
  - DRS, FCT, BES: 28. Aug, 17:00 Uhr
  - DS: 13. Mai, 17:00 Uhr
  - KMU-Instrument:
    - Cut-off, Phase 1: 18. Jun + 24. Sep + 17. Dez
    - Cut-off, Phase 2: 09. Okt + 17. Dez

# Vielen Dank!

European Project Center  
[www.epc-dresden.de](http://www.epc-dresden.de)

Beate Brenner  
Tel.: +49 351 463-42185  
[Beate.Brenner@tu-dresden.de](mailto:Beate.Brenner@tu-dresden.de)

Claudia Hawke  
Tel.: +49 351 463-39629  
[Claudia.Hawke@tu-dresden.de](mailto:Claudia.Hawke@tu-dresden.de)

Katja Böttcher  
Tel.: +49 351 463-439740  
[Katja.Boettcher@tu-dresden.de](mailto:Katja.Boettcher@tu-dresden.de)

