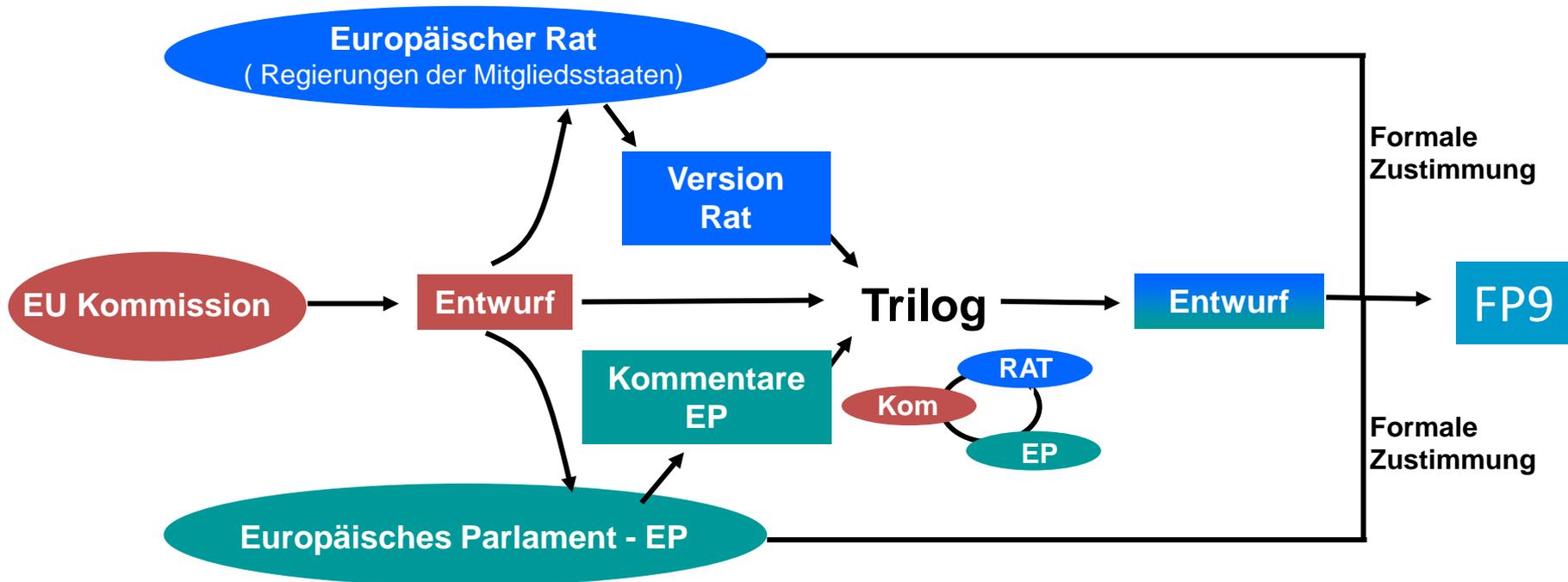


Nach Horizont 2020: Horizont Europa

München, 6. Juni 2019

Dr. Alexandros Theodoridis

Vorbereitung von Horizont Europa



Zu verhandelnde Dokumente

Verordnung (*Regulation*) zu *Horizon Europe* incl. Beteiligungsregeln

- Annexes zur Verordnung (16 Seiten)
 - I. *Broad lines of Activities* (Kurzbeschreibung der verschiedenen Programmteile)
 - II. *Types of Actions* (Projekttypen)
 - III. *Partnerships*
 - IV. *Synergies with other Programmes*
 - V. *Key Impact Pathway Indicators*

→ **Formale Zustimmung von Rat und EP erforderlich**

Entscheidung (*Decision*) zum Spezifischen Programm:

→ Details zu den Inhalten der Programmteile z.B. der Cluster „*Gesundheit*“ und „*Lebensmittel, Bioökonomie, natürliche Ressourcen, Landwirtschaft und Umwelt*“

→ **Formale Zustimmung voraussichtlich nur vom Rat (nicht EP) erforderlich**

Zeitplan

Verhandlungen Mehrjähriger Finanzrahmen

Vorschlag der EC zu Horizon Europe

Position des EP zu Verordnung und Spezifischem Programm

Einigung der Rats (MS) auf gemeinsame Position zur Verordnung

„Common Understanding“ von Rat und EP zur Verordnung

Einigung der Rats auf gemeinsame Position zum Spez.Prog.

Verhandlungspause
Trilog

Frühester Abschluss Verhandlungen

2. Halbjahr 2018

Europa-
wahl

2. Halbjahr 2019

1. Halbjahr 2020

2. Halbjahr 2020

Legislativer Plan

Erarbeitung Arbeitsprogramme

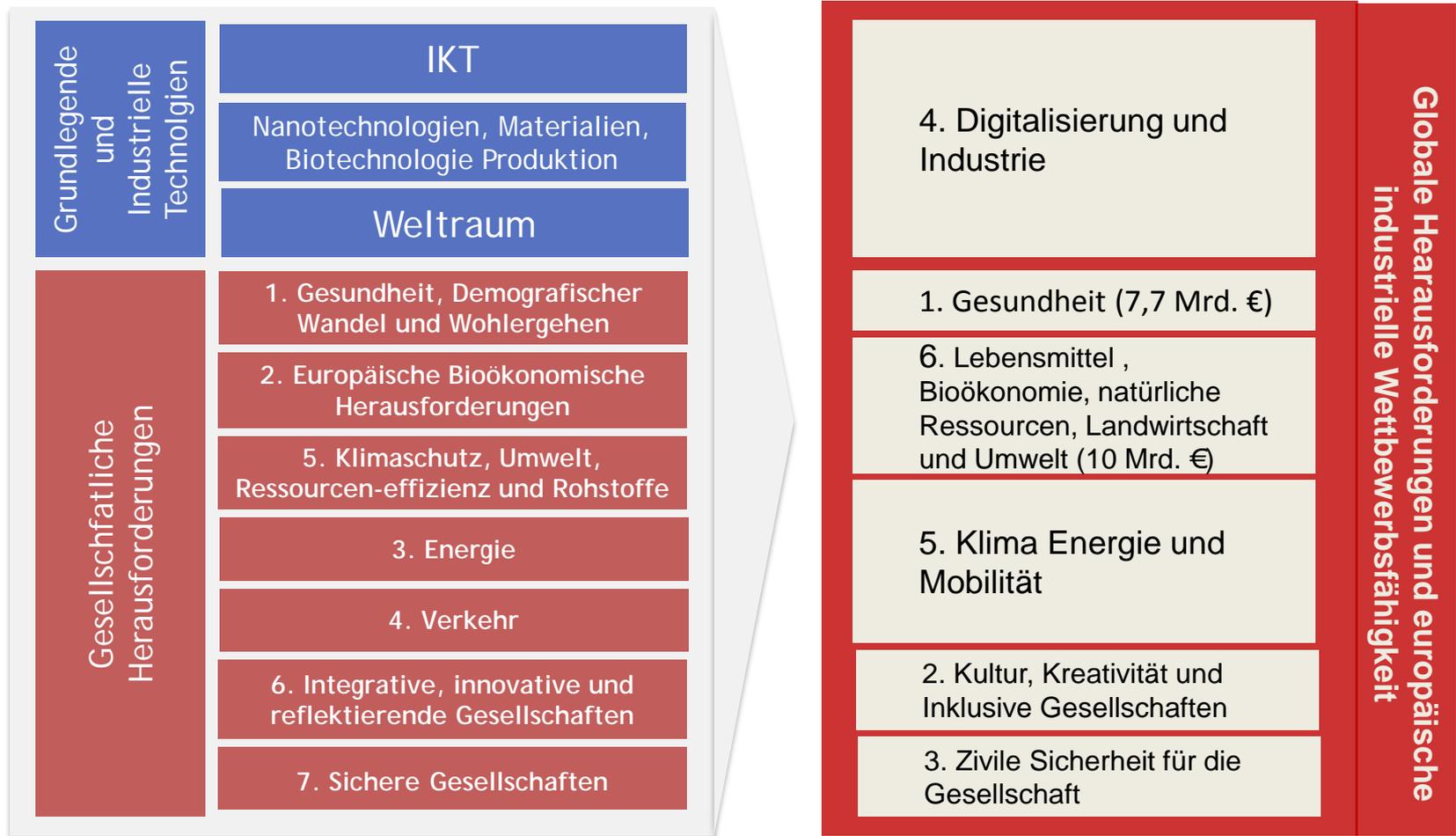
Horizont Europa – Struktur*



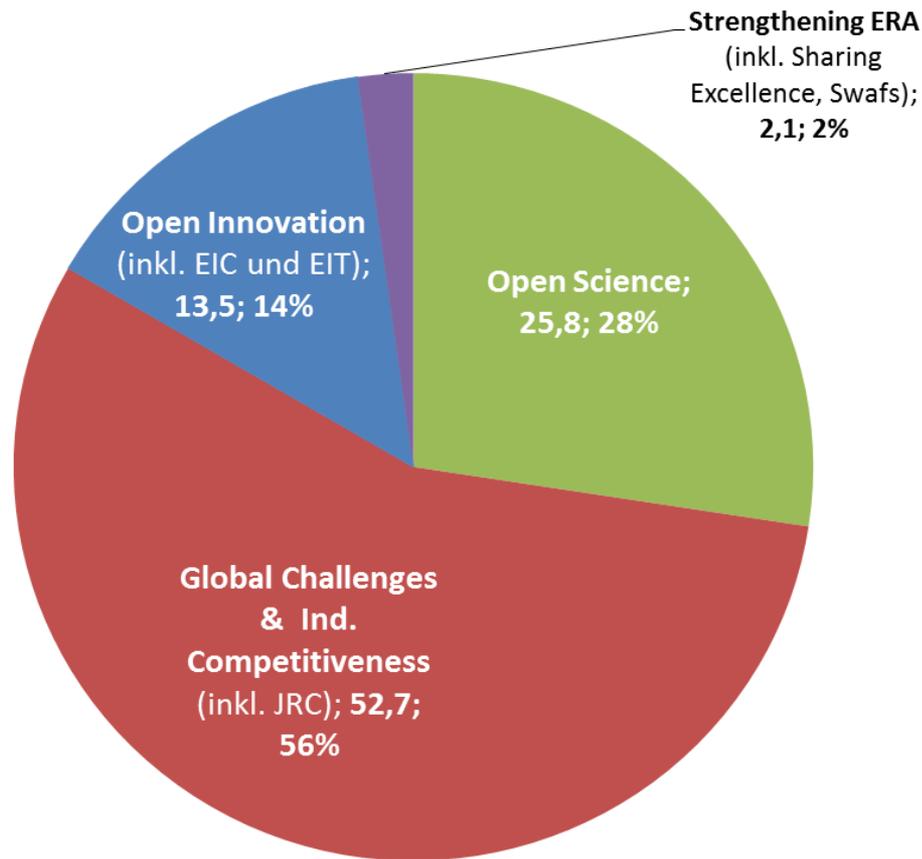
Gemäß „Partial Agreement“ von Europäischem Rat und Parlament im April 2019

Vergleich *Horizon 2020* – *Horizon Europe* - Cluster

- Von 13 Themen
 - Von 69 Aktivitätslinien
-
- Zu 6 Clustern
 - Zu 39 *Intervention Areas*



Budget *Horizon Europe* – KOM Vorschlag



94,1 Mrd. EUR

Zzgl.

- 3,5 Mrd. EUR EU Invest
- 2,4 Euratom

Design: EUB des BMBF

Budget und thematischer Fokus: Säule 1

- Die Säule für **Offene Wissenschaft** (**€25.8 Milliarden**)
- Unterstützt bahnbrechende Wissenschaft, getrieben von Wissenschaftlern:
 - **Durch den European Research Council** (€16.6 Milliarden)
 - Durch Forschungsstipendien und den Austausch von Wissenschaftlern durch **Marie Skłodowska-Curie Aktionen** (€6.8 Milliarden)
- Investition in hochrangige Forschungsinfrastrukturen

Budget und thematischer Fokus: Säule 2

- Die Säule für **Globale Herausforderungen und industrielle Wettbewerbsfähigkeit (€52.7 Milliarden)**
- Unterstützt Forschung zu gesellschaftlichen Herausforderungen (**Gesundheit**; Kultur, Kreativität und Inklusivität; sichere Gesellschaft; Digitalisierung und Industrie; Klima, Energie und Mobilität; **Lebensmittel, Bioökonomie, nat. Ressourcen, Landwirtschaft und Umwelt**)
- Stärkt technische und industrielle Kapazität
- Setzt EU-weite **Missionen**, mit ehrgeizigen Zielen, um Lösungen für große gesellschaftliche Probleme zu finden
- Beinhaltet den **Joint Research Centre** (€2.2 Milliarden), eine Institution, die EU und nationale Gesetzgeber mit unabhängigen wissenschaftlichen Erkenntnissen und technischem Rat unterstützt

Säule 2: Globale Herausforderungen und europäische industrielle Wettbewerbsfähigkeit

| Health | Culture, creativity and inclusive society | Civil Security for Society | Digital, industry and space | Climate, energy and mobility | Food, Bioeconomy, Nat. Resources, Agriculture and Environment |
|---|--|--|---|--|---|
| Areas of Intervention | Areas of Intervention | Areas of Intervention | Areas of Intervention | Areas of Intervention | Areas of Intervention |
| <ul style="list-style-type: none"> • Health throughout the Life Course • Environmental and Social Health Determinants • Non-Communicable and Rare Diseases • Infectious Diseases, including poverty-related and neglected diseases • Tools, Technologies and Digital Solutions for Health and Care, including personalised medicine • Health Care Systems | <ul style="list-style-type: none"> • Democracy and governance • Culture • Cultural Heritage and creativity • Social and Economic Transformations | <ul style="list-style-type: none"> • Disaster-Resilient Societies • Protection and Security • Cybersecurity | <ul style="list-style-type: none"> • Manufacturing Technologies • Key Digital Technologies, including quantum technologies • Emerging enabling technologies • Advanced Materials • Artificial Intelligence and Robotics • Next Generation Internet • Advanced Computing and Big Data • Circular Industries • Low-Carbon and Clean Industries • Space, including earth observation | <ul style="list-style-type: none"> • Climate Science and Solutions • Energy Supply • Energy Systems and Grids • Buildings and Industrial Facilities in Energy Transition • Communities and Cities • Industrial Competitiveness in Transport • Clean, safe and accessible Transport and Mobility • Smart Mobility • Energy Storage | <ul style="list-style-type: none"> • Environmental Observation • Biodiversity and Natural resources • Agriculture, Forestry and Rural Areas • Seas ,Oceans and inland waters • Food Systems • Bio-based Innovation Systems in the EU bioeconomy • Circular Systems |

Cluster Gesundheit

Was ist neu?

- Digitalisierung und Personalisierung von Gesundheit und Pflege übergreifend über alle *Areas of Intervention*
- Gesundheitswirtschaft und Gesundheitssysteme als wichtige Abnehmer von Ergebnissen – dadurch erhöhter *Impact*
- Patientenzentrierte Lösungen und Technologien für Gesundheit und Pflege
- Integrierte Ansätze: Kombination von Medikamenten und Medizintechnik (in Horizon 2020 in der Säule 2 “Führende Rolle der Industrie”)
- Stärkere Rolle der Generaldirektion Gesundheit und Verbraucherschutz

Cluster Lebensmittel, Bioökonomie, natürliche Ressourcen, Landwirtschaft und Umwelt

Was ist neu?

- Integration von Umwelt- und der Nachhaltigkeitsthemen (Schutz und Nutzen des Naturressourcen inkl. endliche Ressourcen)
- *Public good* wird zu *ecosystem services*
- Mehr digitale Innovationen insbes. im Agrarbereich und marinen Bereich
- Biotechnologie: als Schlüsseltechnologie unter *Life Science Technologies*, allerdings ohne eigenen Programmteil

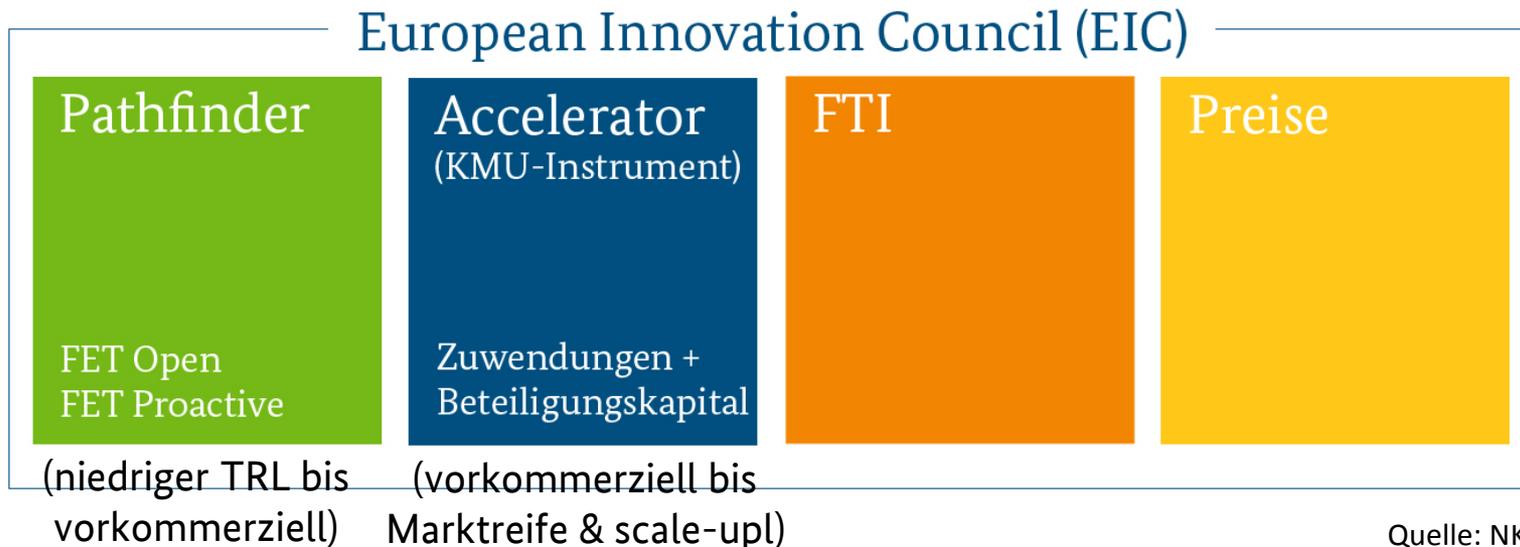
Biotechnologie soll in verschiedenen Clustern adressiert werden

Budget und thematischer Fokus: Säule 3

- Die Säule für **Offene Innovation (€13.5 Milliarden)**
- **European Innovation Council** (€10 Milliarden) soll Europa zum Führer marktschaffender Innovationen machen
- Unterstützt bei Bildung einer europäischen Innovationslandschaft, inklusive der Förderung des **European Institute of Innovation and Technology (EIT)**
- Fördert die Integration von Unternehmen, Wissenschaft, Bildung und Unternehmertum (€3 Milliarden).

European Innovation Council

- Unterstützung für bahnbrechende Innovationen mit scale-up Potential, die für private Investoren zu riskant sind
- 2 komplementäre Instrumente, sollen die Lücke zwischen Idee und Projekt mit Investitionspotential füllen



Kontinuität und Wandel

Kontinuität

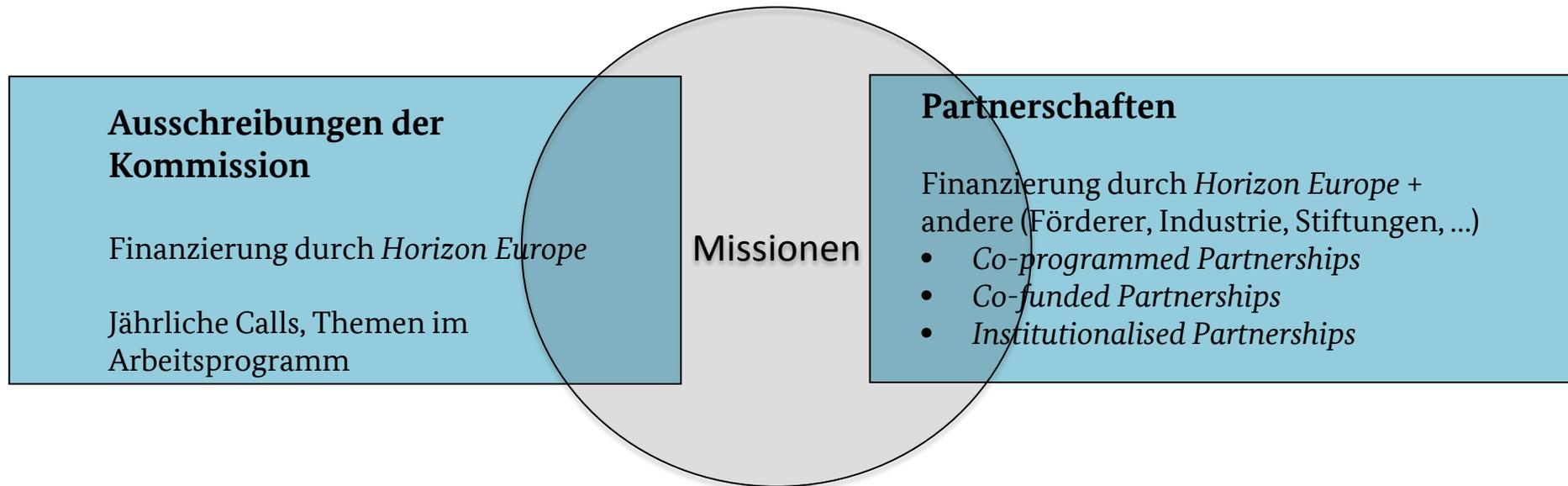
- Aus Horizon 2020 wird Horizon Europe: Rahmenprogramm als Marke für Exzellenz
- Bewährtes bleibt: Viele Programmteile und Beteiligungsregeln größtenteils unverändert
- Große Kontinuität bei den Instrumenten in den thematischen Programmteilen:
 - Research and Innovation Actions
 - Innovation Actions
 - Coordination and Support Actions (CSAs)
 - Pre-commercial Procurement Action (PCP)
 - Public Procurement of Innovative Solutions Action (PPI)
 - Inducement Preise
 - Recognition Preise

Kontinuität und Wandel

Wandel

- Stärkere Ausrichtung auf Impact:
 - Zielorientierte, ambitionierte Missionen
 - Unterstützung von Politiken
 - Frühe Einbindung der Zivilgesellschaft – auch bei der Themen- und Schwerpunktsetzung
 - Betonung der programmteilübergreifenden Abstimmung und Zusammenarbeit
- Säule 2 sehr stark ausgerichtet auf Anwendung von Lösungen und Politikunterstützung
- Kein Programmteil FET (FET-Open und FET-Proactive-Ansätze im EIC)
- Bessere Unterstützung marktschaffender Innovationen → Schaffung des EIC
 - Änderung in der KMU-Förderung
- Neue Form der Förderung: „Financial Blending“
- Risikofinanzierung wird ausgelagert in InvestEU
- Stärkere Zentralisierung / strategische Koordinierung

Implementierung der Säule 2



Missionen in Horizont Europa

- Es wird anfangs 4-5 Missionen geben (später mehr)
- Budget: in etwa 10 % von Pfeiler 2 (möglicher Auswuchs bis 30 %)
- Kriterien für Mission:
 - Klarer europäischer Mehrwert
 - Inspirierend
 - Messbare Ergebnisse
 - Ehrgeizig und realistisch
 - Interdisziplinär
 - „Bottom-up“ Lösungen
- Mission Areas werden in der Verordnung festgelegt
- „*Mission Boards*“: Führung der Mission, beratende Funktion, keine direkte Einbindung der Mitgliedsstaaten

Calls für *Expression of Interest* für die *Mission Boards* aktuell geöffnet!

Mission Areas

I. Areas for possible Missions

- Missions Area 1: Adaptation to Climate Change, including Societal Transformation
- Mission Area 2: Cancer
- Mission Area 3: Healthy Oceans, Seas, Coastal and Inland Waters
- Mission Area 4: Climate-Neutral and Smart Cities
- Mission Area 5: Soil Health and Food

Neue Partnerschaftssystematik

Co-programmed

- Vertragliche Vereinbarung der Partner
- Unabhängige Implementierung
- Geeignet für cPPPs oder Zusammenarbeit mit Stiftungen etc.

Co-funded

- Umsetzung durch „programme co-funding action“
- Ähnliches Instrument wie EJP-Cofund
- Option für Folgeprojekte von ERA-Nets, JPIs und ggf. anderen
- Zusammenlegung bestehender Initiativen geplant

Institutionalised

- Maßnahmen nach Artikel 185
- Maßnahmen nach Artikel 187
- KICs des EIC

Keine formale Unterscheidung von „öffentlich-öffentlichen“ und „öffentlich-privaten“ Partnerschaften

Offizielle Horizont Europa -Website

Weitere offizielle Informationen:

https://ec.europa.eu/info/designing-next-research-and-innovation-framework-programme/what-shapes-next-framework-programme_en



The screenshot shows the top section of the official Horizon Europe website. At the top left is the European Commission logo. To its right is a language selector set to 'English EN' and a search bar with the word 'Search' inside. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: 'Home > Horizon Europe - the next research and innovation framework programme'. The main heading is 'Horizon Europe - the next research and innovation framework programme' in large white text on a dark blue background. Below the heading is a sub-heading: 'How Horizon Europe is being designed, legal framework, factsheets, reports and timeline.' To the right of the text are several circular icons representing different scientific fields like biology, chemistry, and physics. At the bottom left of the page content, it says 'PAGE CONTENTS' and at the bottom center, 'The Commission's proposal for Horizon Europe'.

Unser Service ist kostenlos und vertraulich

Wir unterstützen Sie gerne!

Dr. Uta Baddack-Werncke, Dr. Alexandros Theodoridis

**Nationale Kontaktstelle Bioökonomie in der
Nationalen Kontaktstelle Lebenswissenschaften**

Bürogemeinschaft PtJ / DLR PT
Heinrich-Konen-Str. 1 (Postadresse)
Heinrich-Konen-Str. 5 (Besucheradresse)
53227 Bonn

Tel.: 0228 3821-1692
-1698

E-Mail: uta.baddack-werncke@dlr.de; a.theodoridis@fz-juelich.de

nks-lebenswissenschaften@dlr.de
www.nks-lebenswissenschaften.de