

Aktuelles aus Brüssel

Helmholtz-Büro Brüssel

Holger IHSSEN

EU-Referententreffen 21.06.2022

Agenda

Personalie

Aufgaben in Büro Brüssel

Statistik

Begutachtung

ERA

G6

Büro Brüssel Personalie

- Willkommen Andreas Krell ! Für den FB Erde und Umwelt



Bereiche :

- Cluster 5 // Destination 1-2
- Cluster 6
- Widening
- Missionen

Wer tut was?

Leitung	EU-Forschungspolitik, Europäische FI-Politik, ..
Dr. Holger Ihssen	<u>Energie</u> – Link zur EERA, kommissarische Leitung
Dr. Anna Cattani-Scholz	<u>Information</u> – Cluster 4
Dr. Jens Jäger	<u>Gesundheit</u>
Dr. Andreas Krell	<u>Erde und Umwelt</u> – Link zur ECRA
Dr. Nicolas Villacorta	<u>Materie</u> – Forschungsinfrastrukturen
Dorothea Kapitza	Recht und Finanzen in EU-Projekten
Kristine August	Öffentlichkeitsarbeit und politische Kommunikation
Alexandra-Sonja Lawson	Assistentin der Leitung, Besprechungsraum
Barbara Geilen	Assistentin der Delegierten

Horizontale -



- programmbezogene Aufgaben

Name	
Dr. Holger Ihssen	EIT, Koordination stärken
Dr. Anna Cattani-Scholz	ERC, Digital Europe, Cybersecurity, AI, Koordination stärken
Dr. Jens Jäger	EIC, Innovation Ecosystems, ERC, Krebsmission
Dr. Andreas Krell	Widening, Missionen
Dr. Nicolas Villacorta	EOSC, Partnerschaften (CO-FUNDED; Art. 185)
Dorothea Kapitza	HE- & H2020-Regelungen, Budget, Internationales, Open Science
Kristine August	SAM, ERA, Citizen Science
Barbara Geilen	ERC (Statistiken, Coaching)



Name	
Dr. Holger Ihssen	Administration, Büro Budget, Begutachtung
Dr. Anna Cattani-Scholz	Digital Europe, Cybersecurity, AI
Dr. Jens Jäger	Impact-Fokussierung, EU4Health
Dr. Andreas Krell	
Dr. Nicolas Villacorta	ESFRI, RI of European Interest
Dorothea Kapitza	DESCA, EARTO, IGLO, Research Assessment, AK Internationales
Kristine August	G6, Anfragen Büro Präsident; Bericht Begutachtung
Barbara Geilen	Begutachtung (Bericht), Statistiken Bericht MGV, Administration, Büro Budget, Praktikantenprogramm

Statistik in HEU für die Mitgliederversammlung

- Ziel ist es im Bericht die H2020 Diagramme zu den Forschungsbereichfeldern fortzuführen.
(zB. Anzahl der koordinierten Projekte im Energiebereich {Cluster 5 , Destinaton 3-5}, aso ..)
- Langfristig sollte die Abfrage automatisiert werden, zumindest soweit wie möglich.
- Automatisierte Excel-analyse der LEAR Tabelle wäre ideal.
- Aber es bleiben wahrscheinlich Ausnahmen zu berücksichtigen
- Zb. Procurements, European Metrology Programme for Innovation and Research (EMPIR), durch KICs geförderte Projekte, ..??

Begutachtung

- Alle Helmholtz-Auslandsbüros werden alle 5 Jahre begutachtet
- Gutachtergremium erarbeitet Empfehlung für Mitgliederversammlung der Helmholtz-Gemeinschaft
- Vorsitz Vizepräsident für Internationales, Prof. Dosch
- **Termin jetzt: Frühjahr vielleicht März 2023**
- Ideen um einen besseren Service zu generieren sind willkommen ! z.B.
 - Unterstützungsmaßnahmen für mehr koordinierte Helmholtz Projekte
(Support für Mobility-scheme für Forschende, Dissemination Engine aufsetzen, etc.)
- Förderung durch EU Projekte, Koordiniert durch Kristine Zb.)
 - Experte für horizontale Themen einstellen
 - ERC // EIC // Widening Projekt Building
 - ERA, G6 White papers

European Research Area (ERA)

Pakt für Forschung und Innovation in Europa

- ERA gibt es seit dem Jahr 2000; 2018 gab es eine Wiedergeburt
- Der Pakt soll die Grundlage für den neuen europäischen Forschungsraum bis 2030 bilden
- Auf Basis der im „Pakt“ festgelegten Prioritäten werden konkrete „ERA Actions“ entwickelt
- Sie werden in der ERA Policy Agenda zusammengefasst, die für drei Jahre gilt
- Die Teilnahme an den Aktionen der ERA Policy Agenda bleibt freiwillig
(Für die Mitgliedsländer !)
- BMBF hat und wird nach Meinungsbildern / Stellungnahmen fragen.

ERA Common Industrial Technology Roadmaps



- ▶ The Industrial Technology Roadmaps are a core action in the new European Research Area strategy
- ▶ They will address the way forward for **R&I in the industry** in key areas at European and national level.

▶ The first roadmap is focused on **low-carbon industries**, and calls for full speed development and scaling-up of innovative low-carbon technologies in energy-intensive industries.

Key actions include:

- ▶ Assessing the opportunity for creation of an **Industrial Alliance** or similar platform for low-carbon technologies in energy-intensive industries
- ▶ Facilitation of national sectoral and **cross-sectoral strategies or programmes** with key stakeholders
- ▶ Establishment of a community of practice to **facilitate the authorisation for first-of-a-kind installation for low-carbon industrial technologies**
- ▶ Enabling further valorisation by exploring the opportunity to open up IP on central (cross-sectoral) green inventions, widening the access to IP for licensing (e.g. patent pool) and knowledge transfer
- ▶ Cooperation with European standardisation organisations (CEN/CENELEC) and industrial partnerships to identify and **fill standardisation gaps** for innovative low-carbon industrial technologies

OLD - Slide

- Informelles Netzwerk von CNR, CNRS, CSIC, MPG, Leibniz und Helmholtz
- Mitglied des ERA Stakeholder forum der EC, Panelpräsenz bei Präsidentenkonferenz zu ERA
- Treffen monatlich auf Büroleiterebene, alle 3-6 Monate auf Präsidentenebene
- Arbeitsgruppen zu
 - Covid-19,
 - China,
 - Open science,
 - Technology Transfer,
 - Research Infrastructures,
 - Proposal for a new task force on legislative developments

ERA Action Items 1-10

1. Enable Open Science, including through the European Open Science Cloud (EOSC) -G6-
2. Propose an EU copyright and data legislative framework for research
3. Reform the Assessment System for research, researchers and institutions -G6-
4. Promote attractive research careers, talent circulation and mobility -G6-
5. Promote gender equality and foster inclusiveness
6. Protect academic freedom in Europe
7. Upgrade EU guidance for a better knowledge valorisation
8. Strengthen research infrastructures -G6-
9. Promote international cooperation -G6-China-
10. Make EU research and innovation missions and partnerships key contributors to the ERA

ERA Action Items 11-20

11. An ERA for green transformation
12. Accelerate the green/digital transition of Europe's key industrial ecosystems
13. Empower Higher Education Institutions
14. Bring Science closer to citizens
15. Build-up research and innovation ecosystems to improve excellence and competitiveness
16. Improve EU-wide access to excellence
17. Enhance public research institutions' strategic capacity
18. Support the development of EU countries' national processes for the ERA implementation
19. Establish an ERA monitoring system
20. Support research and innovation investments and reforms

G6 - Update

- MPG – Brainstorming-Event zur legislative developments Taskforce
- Allgemein : ERA Actions identifizieren, bei denen ein gemeinsames Positionieren als G6 besonders sinnvoll ist.

Unsere Intentionen:

- keine große Ausweitung des Netzwerks
- Fokus sollte auf wenigen strategischen Themen liegen
- Ein gemeinsames Statement zu „lump sums“ wäre zu begrüßen
- Wichtig ist die Sichtbarkeit der großen RTOs zu verbessern.

Europäische Datenräume

Vorschlag zum European Health Data Space

- Primäre und sekundär Nutzung von Daten
 - Hier: Gesundheitsversorgung, Forschung, politische Entscheidungen
- Launch für 2025 geplant, max. drei Jahre Übergangsfrist
- National Data Access Bodies organisieren auf Anfrage Zugang zu Daten, die dezentral verbleiben
- (Weitere Infos zum Health Data Space morgen Nachmittag – FB Gesundheit)
- Weitere geplante Datenräume: agriculture, manufacturing, energy, mobility, financial, public administration, skills, the European Open Science Cloud and Green Deal
- ==> Chance auf Zugang zu Daten für Helmholtz-Forscher:innen — Gestaltung der Rahmenbedingungen jetzt

Aktuelles Horizon Europe

HEU - Programme Structure and Budget

+ budget in current prices in billion €



In 2023 wird das HEU Budget auf 12,3 Milliarden Euro angehoben, das ist eine **Steigerung von 100 m€**. Dazu kommen zusätzliche 1,8 M€ aus dem EU-Recovery und dem NextGenerationEU Topf.

Aktueller Stand Horizon Europe

- Jean-Eric Paquet wird am 1. September EU-Botschafter in Japan. Spekulation zur Nachfolge : Kurt Vandenberghe oder Signe Ratso, die Stellvertreterin von Paquet.
- Die EU-Wissenschaftsminister haben letzte Woche ein Abkommen zum „Research Assessment“ sowie Schlussfolgerungen zu „Open Science“, internationaler Zusammenarbeit und zu Horizont-Europa-Missionen unterzeichnet.
- Ex-post Evaluierung H2020 und Zwischenevaluierung HEU: Prozess in 2023/2024, damit Ergebnisse in nächstes Programm einfließen können.
- Vorbereitung der strategischen Planung für 2025-2027 am Ende dieses Jahres / Anfang des kommenden, die das Basis für das Arbeitsprogramm 2025-2027 setzen soll.
- Diskussion zu technologischen Infrastrukturen, die im Rahmen der ERA Policy Agenda (Aktionspunkt 12.2) an Gewicht gewinnen wird.



Missionen

Definierte Ziele, die bis 2030 zu erreichen sind:

- **Krebs:** Mehr als 3 Millionen Leben retten bzw. verbessern
- Anpassung an den **Klimawandel:** Mind. 150 klimaresiliente Regionen in Europa
- **Ozeane, Meere und Gewässer:** Wiederherstellung unserer Ozeane und Gewässer
- **Klimaneutrale und intelligente Städte:** 100 klimaneutrale und intelligente Städte
- **Bodengesundheit und Ernährung:** 100 „living labs“ und „lighthouses“, die den Wandel zu gesunden Böden in Europa anführen

Missionen Governance



Clara de la Torre

Deputy Director-General at Directorate General for Climate Action (DG CLIMA)

Mission manager for the Adaptation to Climate Change mission



Joanna Drake

Deputy Director-General at Directorate-General for Research and Innovation (DG RTD)

Mission manager for the Cancer mission



Kestutis Sadauskas

Deputy Director-General at Directorate-General for Maritime Affairs Fisheries (DG MARE)

Mission manager for the Restore our Ocean and Waters mission



Matthew Baldwin

Deputy Director-General at Directorate-General for Mobility and Transport (DG MOVE)

Mission manager for the Climate-Neutral and Smart Cities mission



Kerstin Rosenow

Head of the Research Unit at Directorate General for Agriculture and Rural Development (DG AGRI)

Mission manager for the Soil Deal for Europe mission

- + Deputy Mission Manager
- Unterstützung durch mission secretariats

Missionen

Aktueller Stand

- Veröffentlichung der KOM-Mitteilung zu den Missionen erfolgte am 29. September 2021 – gilt als „Auftakt“ für die Missionen
 - Gleichzeitig Veröffentlichung der „Implementation Plans“ = Orientierung für künftige Themen
- Call zur Neubesetzung der Mission Boards mit Deadline am 2. Februar 2022
- Veröffentlichung eines aktualisierten Arbeitsprogramms am 10. Mai
- [Info Day am 17.-18. Mai](#)
- Draft WP Missions 23/24



Mission Adaptation:
[Juni 2022 EC verkündet erste 118 teilnehmende Regionen und Behörden](#)

Mission Cities:
[Ende April 100 Städte ausgewählt](#)

100 EU Cities Climate-Neutral by 2030

- ▶ Initiative launched by the EC on 28 April
- ▶ 100 EU cities will participate in the EU Mission for 100 climate-neutral and smart cities by 2030.
- ▶ The cities are of all sizes and are spread across Europe, with at least one in each EU country. Together, they are home to **12%** of the EU's population.
- ▶ The Cities Mission will receive €360 million of Horizon Europe funding covering the period 2022-23, to start the innovation paths towards climate neutrality by 2030.
- ▶ The 100 selected cities will develop **Climate City Contracts**, which will include an overall plan for climate neutrality across all sectors together with related investment plans.



Overview of 49 candidate European Partnerships

HORIZON EUROPE PILLAR II - Global challenges & European industrial competitiveness

CLUSTER 1: Health Initiative	CLUSTER 4: Digital, Industry & Space	CLUSTER 5: Climate, Energy & Mobility	CLUSTER 6: Food, Bioeconomy, Agriculture, ...
Global Health Partnership	Key Digital Technologies	Clean Hydrogen	Circular Bio-based Europe
Transformation of health systems	Smart Networks & Services	Clean Aviation	Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth
Chemicals risk assessment	High Performance Computing	Single European Sky ATM Research 3	Climate Neutral, Sustainable & Productive Blue Economy
ERA for Health	European Metrology (Art. 185)	Europe's Rail	Water4All
Rare diseases*	AI-Data-Robotics	Connected and Automated Mobility (CCAM)	Animal Health & Welfare*
One-Health Anti Microbial Resistance*	Photonics	Batteries	Accelerating Farming Systems Transitions*
Personalised Medicine*	Made in Europe	Zero-emission waterborne transport	Agriculture of Data*
Pandemic Preparedness* Co-funded or co-programmed	Clean steel – low-carbon steelmaking	Zero-emission road transport	Safe & Sustainable Food System*
	Processes4Planet	Built4People	
	Global competitive space systems**	Clean Energy Transition	
		Driving Urban Transitions	

■ Institutionalised Partnerships (Art 185/7)

■ Institutionalised Partnerships / EIT KICs

■ Co-Programmed

■ Co-Funded

PILLAR III - Innovative Europe

EIT (KNOWLEDGE & INNOVATION COMMUNITIES)	SUPPORT TO INNOVATION ECOSYSTEMS
InnoEnergy	Innovative SMEs
Climate	
Digital	
Food	
Health	
Raw Materials	
Manufacturing	
Urban Mobility	
Cultural and Creative Industries	

19.11.2021 [9](#)
Institutionalisierte
Partnerschaften
aufgesetzt
(EuroHPC und
Metrology bereits
vorher)

CROSS-PILLARS II & III

European Open Science Cloud



* Calls with opening dates in 2023-24

** Calls with opening dates not before 2022

OLD - Slide

News on partnerships

First report on the performance of European Partnerships

- A total of EUR 55.3 billion, has been committed for the European Partnerships in the first Horizon Europe [Strategic Plan](#) (2021-2024), of this total, EUR 23.9 billion comes from Horizon Europe.
- The report shows that European Partnerships:
 1. are major contributors to both the digital and green transition, resilience, and the achievement of the UN Sustainable Development Goals. **The report finds that the share of resources planned by Partnerships to contribute to these objectives is significantly higher in Horizon Europe than in H2020.**
 2. have become strategic policy instruments, which is reflected also in the increased interest and commitments to European Partnerships from the Member States and Associated Countries and industry that together have contributed to the total budget with a commitment of EUR 31.4 billion.
 3. have a clear potential for synergies and cooperation between European Partnerships across Horizon clusters and with other policy instruments at the EU and national level.

Partnerships – new developments & candidates for 2025

Preparation of SRIA during 2022

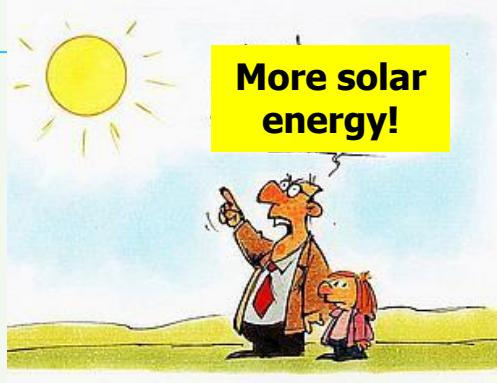
- Cluster 1:
 - BE READY
 - EP PerMed
 - Rare Diseases, ...
- Cluster 6:
 - Food Systems
 - Agriculture of Data
 - Animal Health (DE?)
 - Agroecology-Living labs

Potential candidates from 2025 on

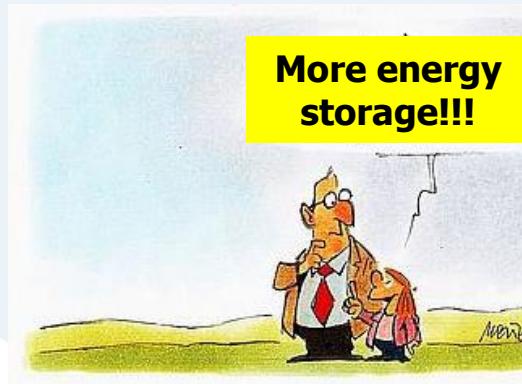
- To be discussed in Autumn:
- Brain Health
- Space
- PRIMA (cont.)
- Advanced Materials (CSA participation of KIT/FZJ ?)
- Forestry
- EP on an energy theme

Umbenennung : Key Digital Technologies Joint Undertaking to Chips JU

RENEWABLE ENERGY FOR ENERGY TRANSITION



Seasonal/annual energy storage - The
KEY to
renewable energy,
energy independence and
decarbonisation.



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 101036910

Research- Ecosystems



Connecting

- Mission Innovation projects from Canada / US / India
- ESFRI ERICs, ECCSEL, PRACE
- EERA JPs
- EICs projects
- COST projects
- Helmholtz projects

- TNA (70 Ris integrated)
- Int. mobility scheme
- Socio-eco-studies
- Road-map
- Pro-active innovation management
- Schools, etc



Fragen willkommen!

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!