

ENERGIEFORSCHUNG IN DER EU: NEUES RAHMENPROGRAMM HORIZON EUROPE UND ANDERE

Simon Serowy
Nationale Kontaktstelle Energie

DIE NKS ENERGIE

Beratung der Antragsteller

- › Skizzen- und Projektberatung
- › Webseite & Newsletter
- › Informationsveranstaltungen



EU-Programmausschuss

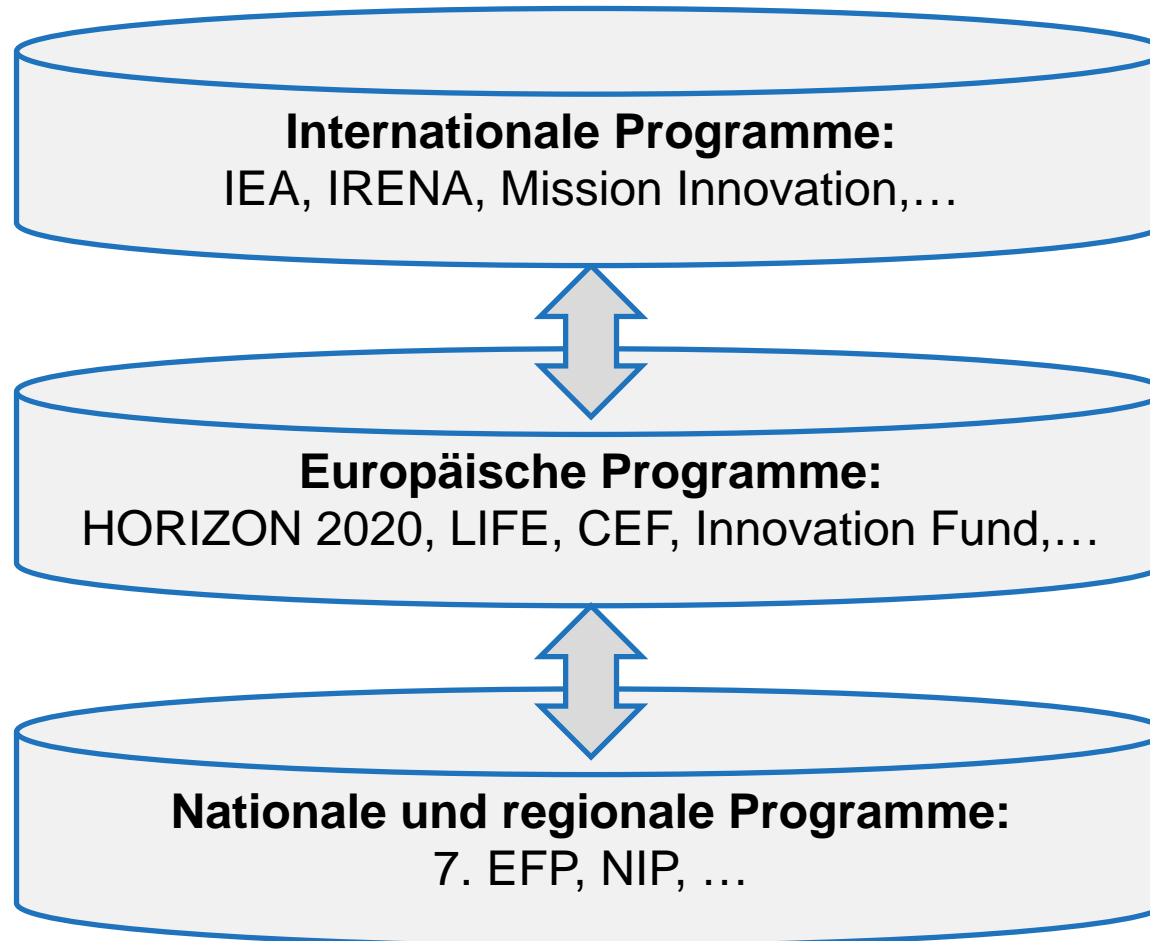
- › Unterstützung des BMWi
- › Link zu DG R&I, DG ENER, EASME, INEA

Netzwerke

- › National (EUB /NKS_n /BMBF, u.a.)
- › Europäisch /international (C-Energy 2020 V2, EEN, etc.)

im Auftrag des BMWi

- kostenneutral
- interessenneutral
- vertraulich



GREEN DEAL CALL

- > Veröffentlichung des Calls im September 2020
→ Frist für die Einreichung von Projektvorschlägen **26. Januar 2021**
- > Gesamtbudget ~1 Mrd. € für 20 Topics
- > Starker Fokus der Aufforderung auf den **IMPACT**:
→ Der Green Deal Call zielt darauf ab, in relativ kurzer Zeit greifbare und sichtbare Ergebnisse zu erzielen
- > Regeln und Vorgehensweisen von Horizon 2020 gelten, z.B. Antragsstellungs- und Begutachtungsprozess

GREEN DEAL CALL

- > Struktur des Green Deal Call spiegelt die acht wichtigsten Arbeitsbereiche des europäischen Green Deal wider und wird durch zwei horizontale Bereiche ergänzt

Area 1:
Increasing
Climate
Ambition:
Cross
sectoral
challenges

**Area 2:
Clean,
affordable
and secure
energy**

Area 3:
Industry for
clean and
circular
economy

Area 4:
Energy and
resource
efficient
buildings

Area 5:
Sustainable
and smart
mobility

Area 6:
Farm to
Fork

Area 7:
Ecosystems
and
Biodiversity

Area 8:
Zero-
pollution,
toxic free
environment

Area 9: Strengthening our knowledge in support of the European Green Deal

Area 10: Empowering citizens for the transition towards a climate neutral, sustainable Europe

GREEN DEAL CALL

AREA 2: CLEAN, AFFORDABLE AND SECURE ENERGY

- > [LC-GD-2-1-2020](#)
Innovative land-based and offshore renewable energy technologies and their integration into the energy system

- > [LC-GD-2-2-2020](#)
Develop and demonstrate a 100 MW electrolyser upscaling the link between renewables and commercial/industrial applications

- > [LC-GD-2-3-2020](#)
Accelerating the green transition and energy access Partnership with Africa



9. EU Forschungs- und Innovationsprogramm

- > „Evolution statt Revolution“
 - > Strukturell + inhaltlich an H2020 orientiert: Grundstruktur, finanzrechtliche Regelungen, Exzellenzprinzip
 - > Gesellschaftliche Relevanz / Wirkung, hochinnovative Entwicklungen
- > Vorschlag für das Gesamtbudget ~ **95 Mrd. EUR**
- > Leitgedanken
 - > Entwicklung zu einem klimaneutralen Kontinent unterstützen
 - > Digitalisierung vorantreiben
 - > Stärkung der Innovationsfähigkeit, Wettbewerbsfähigkeit und der Arbeitsplätze
 - > sozioökonomisches Modell und Werte Europas aufrecht erhalten

HORIZON EUROPE (2021 – 2027)

Pillar 1 Excellent Science

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie
Actions

Research Infrastructures

Pillar 2 Global Challenges and European Industrial Competitiveness

Clusters

- Health
- Culture, Creativity and Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry and Space
- **Climate, Energy and Mobility**
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre

Pillar 3 Innovative Europe

European Innovation Council

European innovation
ecosystems

European Institute of
Innovation
and Technology

Widening Participation and Strengthening the European Research Area

Widening participation and spreading excellence

Reforming and Enhancing the European R&I system

NEU IN HORIZON EUROPE

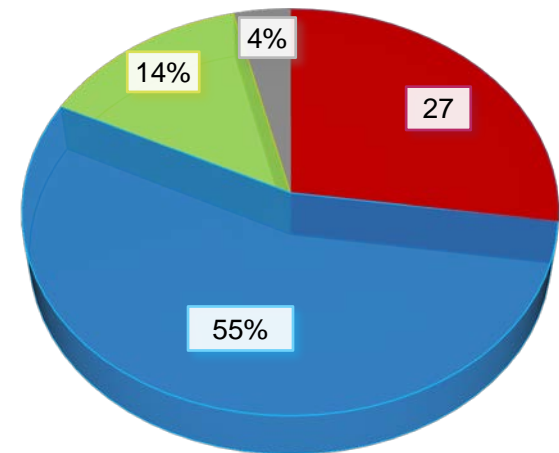
- **Strategische Programmplanung → Festlegung der detaillierten Forschungs- und Innovationsprioritäten**
- Sechs thematische **Cluster**
- **Missionen** (AP voraussichtlich erst Ende 2021):
 - mehr Wirksamkeit und Sichtbarkeit durch Auftragsorientierung und Bürgerbeteiligung
 - Disziplin- und sektorübergreifend
 - Zeitlich begrenzt mit klar definiertem Ende
- **Neu strukturierte Partnerschaftsinstrumente**
 - Ko-finanziert, ko-programmiert und institutionalisiert
- **Europäischer Innovationsrat (EIC):** One-Stop-Shop für Unterstützung bahnbrechender Innovationen
- Stärkere **Synergien** mit anderen EU-Programmen

STAND DER VERHANDLUNGEN

- > Neu strukturiertes Gesetzespaket für HEU und Euratom wurde 2018 vorgelegt
- > Partielle Einigung bereits seit März/ April 2019
 - > Davon zunächst ausgeklammert: **Budget, Assoziierung/ Beteiligung von Drittstaaten und Synergien**
- > HEU ist noch nicht verabschiedet – Trilog läuft noch!
- > Arbeitsprogramm wahrscheinlich erst im Frühjahr 2021

VORGESCHLAGENES BUDGET

- > Gesamtbudget ~ 85,5 Mrd. EUR (Stand Sept. 2020)
 - > Pfeiler 1 – Exzellente Wissenschaft
insgesamt ca. 23,3 Mrd. EUR ■
 - > Pfeiler 2 – Globale Herausforderungen und industrielle Wettbewerbsfähigkeit Europas
insgesamt ca. 47,1 Mrd. EUR ■
 - > Pfeiler 3 – Innovatives Europa
insgesamt ca. 11,9 Mrd. EUR ■
 - > Bereich 4 – Stärkung des Europäischen Forschungsraums
insgesamt ca. 3,2 Mrd. EUR ■



+ voraussichtlich ca. 4,5 Mrd. EUR (lt. Einigung mit dem EU Parlament vom 10.11.2020) und ca. 5,6 Mrd. EUR aus Next Generation EU

CLUSTER 5 – KLIMA, ENERGIE UND MOBILITÄT

- übergeordnete Motivation: bis 2050 Klimaneutralität in Europa
 - Reduzierung der Treibhausgasemissionen und Umweltverschmutzung im Energie- und Verkehrssektor
 - Wettbewerbsfähigkeit, Widerstandsfähigkeit und der Nutzen für die Gesellschaft sichern und steigern

- die **Förderschwerpunkte** des Cluster 5 sind in **sechs Destinationen** eingeteilt:
 - Destination 1: Climate sciences and responses
 - Destination 2: Cross-sectoral solutions for climate transition
 - Destination 3: Sustainable, secure and competitive energy supply
 - Destination 4: Efficient, sustainable and inclusive energy use
 - Destination 5: Clean and competitive solutions for all transport modes
 - Destination 6: Safe resilient transport and smart mobility services for passengers and goods

> Vorgeschlagene Partnerschaften in Cluster 5:

Institutionalised Partnerships

- Transforming Europe's rail system
- Integrated Air Traffic Management
- Clean Aviation
- Clean Hydrogen

Co-funded Partnerships

- Driving urban transitions to a sustainable future (DUT)
- Clean Energy Transition (CET)

Co-programmed Partnerships

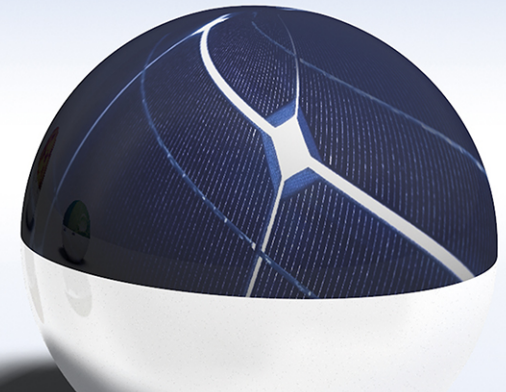
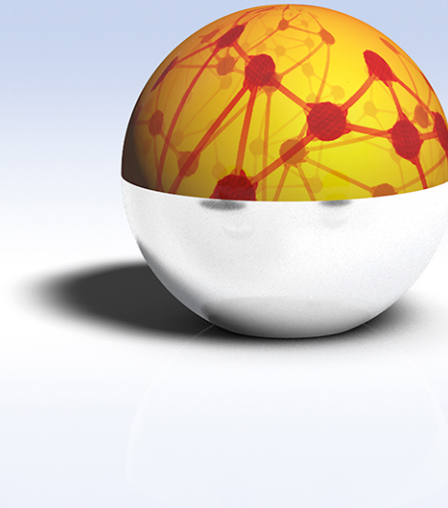
- Built4People | People-centric sustainable built environment
- Towards zero-emission road transport (2ZERO)
- Batteries: Towards a competitive European industrial battery value chain for stationary applications and e-mobility
- Zero-emission waterborne transport
- Connected, Cooperative and Automated Mobility (CCAM)

> Missions related to Cluster 5:

- > *Adaptation to Climate Change including Societal Transformation*
- > *Climate-Neutral and Smart Cities*

WEITERE INFORMATIONEN





Wir sind für Sie da

Ihre NKS Energie

Simon Serowy

02461 61 – 1846

s.serowy@fz-juelich.de
eu-energie@fz-juelich.de
www.nks-energie.de

Bildnachweis Titelfolie:

3D-Montage: Projektträger Jülich, Forschungszentrum Jülich GmbH

Motive v.l.n.r.: IvanMikhaylov/iStock/thinkstock, palau83/iStock/thinkstock, PN_Photo/iStock/thinkstock

Bildnachweis F. 12, von oben nach unten: BMWi/Holger Vonderlind, hfoxfoto/iStock/Thinkstock, pixino0/iStock/Thinkstock, Annasunny/iStock/Thinkstock, frankpeters/iStock/Thinkstock, TiaClara/iStock/thinkstock