

**Synergien.NRW**

**Synergien.**  
**NRW** 

**Förderung von Forschung und  
Innovation in der Europäischen Union**

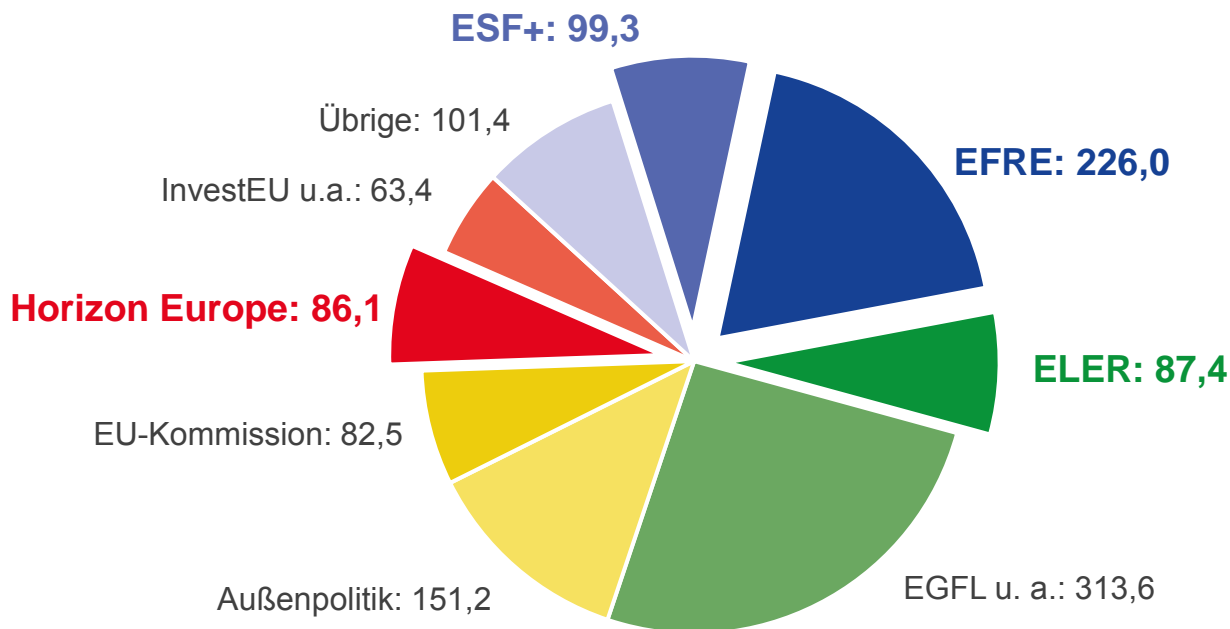
Horizont Europa

(Stand 15.03.2023)

## Inhalt

- Budget von Horizont Europa Folien [3](#) ff.
- Struktur von Horizont Europa Folien [7](#) ff.
- Begriffe zu Horizont Europa Folien [10](#) ff.
- Cluster 5 – Energie Folien [19](#) ff.
- Cluster 1 – Gesundheit Folien [27](#) ff
- Cluster 6 – Food Folien [31](#) ff
- Erläuterungen Folien [41](#) ff

## Mehrjähriger Finanzrahmen 2021 – 2027 der EU in Mrd. EUR

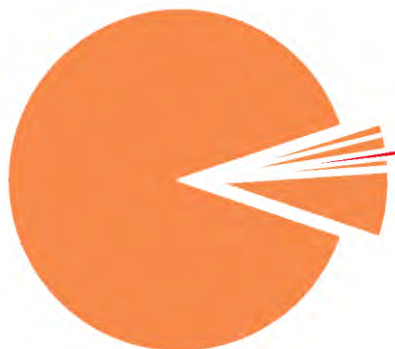


Gesamtbudget:  
**1.210.894 Mio. EUR**  
zu jeweiligen Preisen

Zahlen Stand Nov. 2020  
Preisbasis 2018 mit  
Verpflichtungsermächtigungen (VE)  
und BIP-Deflator 2%  
Quelle: DG Budget

## Budget Horizont Europa 2021 – 2027

NextGenerationEU  
806.925 Mio. EUR



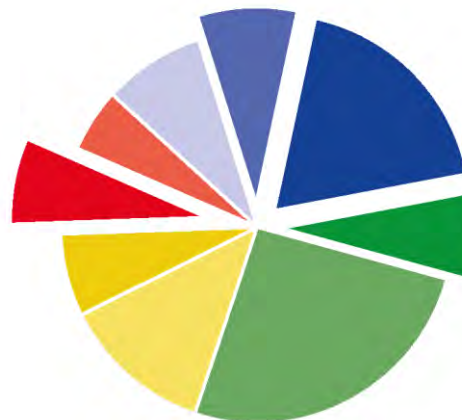
Horizon Europe  
5,4 Mrd. EUR

Horizon Europe  
86,1 Mrd. EUR

MFFR Art. 5: 3,4 Mrd. EUR  
Rückflüsse: 0,6 Mrd. EUR

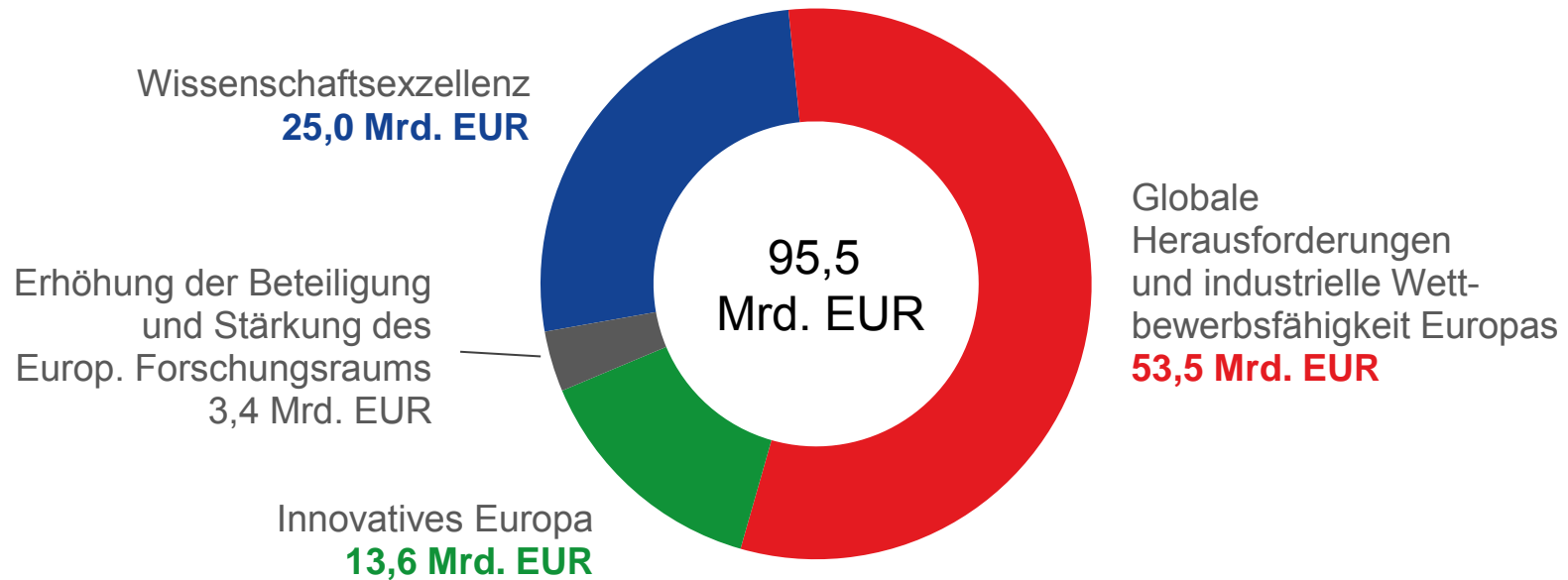
Budget Horizon Europe  
95,5 Mrd. EUR

Mehrfähriger Finanzrahmen  
1.210.894 Mio. EUR

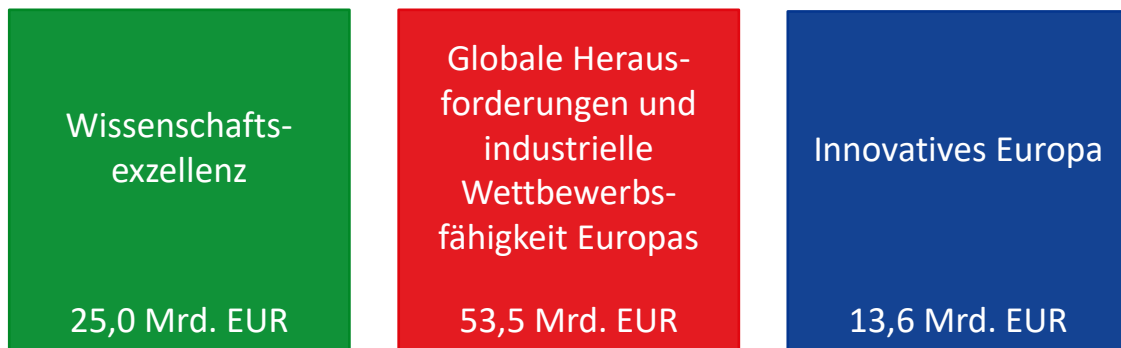


Zahlen Stand Nov. 2020  
Preisbasis 2018  
und BIP-Deflator 2%  
Quelle: DG Budget

## Verteilung des Horizont Europa-Budgets in Mrd. EUR für 2021 - 2027



## Rahmenprogramm für Forschung und Innovation der EU das 9. seit 1984



Erhöhung der Beteiligung und Stärkung des Europäischen Forschungsraums  
3,4 Mrd. EUR

**Struktur** 3 Säulen  
**Budget** 95,5 Mrd. EUR  
**Laufzeit** 2021 - 2027

**3-Säulenkonzept**  
bildet die drei grundlegenden Dimensionen einer lebendigen Forschungs- und Innovationslandschaft ab

## Säule I Wissenschaftsexzellenz



Europäischer Forschungsrat (ERC)

Marie-Skłodowska-Curie-  
Maßnahmen (MSCA)

Forschungsinfrastrukturen

**Budget** 25,0 Mrd. EUR

### Freiheit der Forschung im ERC

„Bottom-up-Ansatz“ zur Förderung von Themen, die von Forschenden definiert oder von Unternehmen zum Erschließen neuer Wachstumsmärkte eingebracht werden.

Zielgruppe: Wissenschaft und Forschung

## Säule II Globale Herausforderungen und industrielle Wettbewerbsfähigkeit Europas



Gesundheit

Kultur, Kreativität und inclusive Gesellschaft

Zivile Sicherheit für die Gesellschaft

Digitalisierung Industrie und Weltraum

Klima, Energie und Mobilität

Lebensmittel, ..., Landwirtschaft, ...

Gemeinsame Forschungsstelle

**Budget** 53,6 Mrd. EUR

### Industrielle Forschung mit Impact

„Top-Down-Ansatz“ zur Förderung von Themen, die von Expertengremien als notwendige Forschungen für die globale industrielle Wettbewerbsfähigkeit Europas und die gesellschaftlichen Herausforderungen definiert werden.

Zielgruppe: Wirtschaft (Industrie), Wissenschaft und Forschung in Kooperation



## Säule III Innovatives Europa



Europäischer Innovationsrat (EIC)

Europäische  
Innovationsökosysteme

Europäisches Innovations- und  
Technologieinstitut (EIT)

**Budget**      13,6 Mrd. EUR

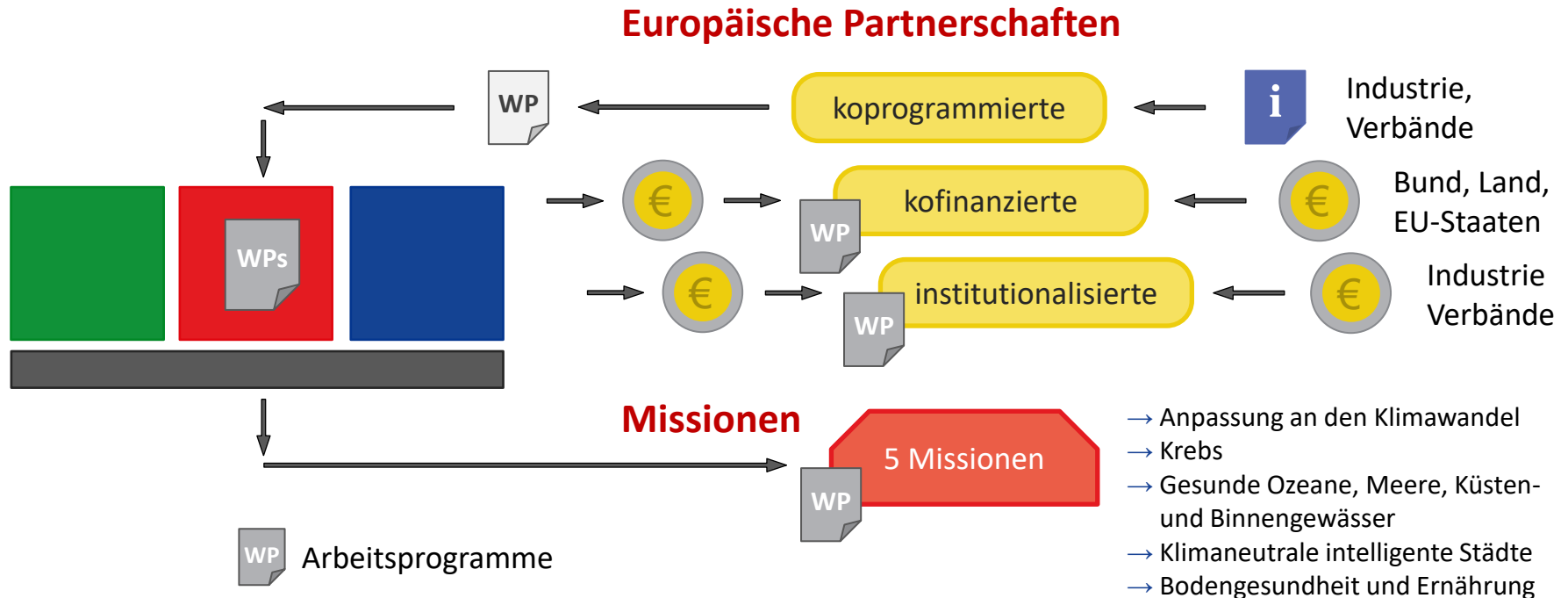
### Open Innovation (EIC)

für neue Ideen und Innovationen von Unternehmen

Zielgruppe: Unternehmen mit disruptiven Innovationen  
i. d. R. innovative Start-ups

Ansatz: „Botton-up“-Ansatz mit Instrumenten für  
Innovationen bis zur Markteinführung

## EU-Partnerschaften und Missionen



## Neue Strategie und neue Begriffe bei viel Kontinuität

### Säulen

Das Drei-Säulen-Konzept spiegelt die drei grundlegenden, miteinander verflochtenen Dimensionen des Europäischen Ökosystems für Forschung und Innovationen wider:

- Offene Wissenschaft/ *Open Science*
- Globale Wettbewerbsfähigkeit
- Offene Innovationen/ *Open Innovation*

### *Pillars*

## Neue Strategie und neue Begriffe bei viel Kontinuität

### *Arbeits- programm*

Ein Arbeitsprogramm ist in von der EU-Kommission angenommenes Dokument, das in der Regel alle →*Calls* und →*Topics* zu einer Programmkomponente, z. B. zu einem →*Cluster* enthält. Das Hauptarbeitsprogramm umfasst alle →*Cluster* und andere Programmbereiche. Getrennte Arbeitsprogramme werden für den Europäischen Forschungsrat, den Europäischen Innovationsrat und die Gemeinsame Forschungsstelle.

### *Call for proposals*

Gruppe von →*Topics*, die Einreichungen von Projektvorschlägen innerhalb eines thematisch/ politischen Schwerpunktes eröffnen, zum gleichen Zeitpunkt veröffentlicht werden und die gleiche Abgabefrist (*Deadline*) aufweisen

### *Work programme*

Aufforderung zur Einreichung eines Projektvorschlages  
landläufig oft als Call bezeichnet

## Neue Strategie und neue Begriffe bei viel Kontinuität

### *Cluster*

sind thematische Komponenten der mittleren, hier roten Säule; in den sechs Clustern sind thematisch verflochtene R+I-Bereiche integriert, um so mit den eingesetzten Ressourcen den größten →Impact erzielen zu können

Cluster wird  
nicht übersetzt  
(~~Gruppe, Häufung~~)

### *Destinations*

geben den politischen Rahmen für alle Aktivitäten innerhalb eines Arbeitsprogrammes vor; alle geplanten Maßnahmen sollen zum Erreichen der Ziele und des erwarteten →Impacts der strategischen Orientierungen beitragen

Destinations wird  
nicht übersetzt  
(~~Ziele, Zielorte~~)

## Wichtiger Begriff, Erfolgsfaktor beim Antrag und Projektziel

### *Impact*

umfasst allgemein einen Vorteil oder Nutzen oder einen Wandel, der in der Wirtschaft, der Gesellschaft, der Kultur, der Umwelt, der Politik, bei Leistungen der öffentlichen Hand, oder bei der Lebensqualität zum Tragen kommt;

die drei möglichen Typen sind (1) wissenschaftlicher Impact, (2) innovation-bezogener/ wirtschaftlicher Impact und (3) sozialer Impact

### *Impact im Antrag*

Erfolgreiche Anträge in Horizont Europa müssen ein erweitertes Spektrum abdecken:

- Sensibilisierung für das R+I-Thema und Schaffung oder Verbesserung der Kenntnisse in der Breite
- Positive Auswirkungen auf die Wirtschaft oder die Umwelt
- Verbesserung von Gesundheit und Wohlbefinden
- Veränderung von Einstellungen und Verhalten
- Herbeiführen eines gewünschten kulturellen Wandels

### **Hinweis:**

in HEU hat der Impact stark an Bedeutung gewonnen und fließt stärker in die Beurteilung von Anträgen ein

## Neue Strategie und neue Begriffe bei viel Kontinuität

**Outcome** Im Abschnitt *Expected Outcomes*“ werden für das ausgeschriebene →*Topic* sehr konkret die mittelfristigen Ziele, die z.B. durch Bereitstellung, Nutzung und Verbreitung der Forschungsergebnisse des Forschungs- und Innovations- oder Innovationsprojektes vorgegeben.

**Scope** Im Abschnitt *Scope* werden die im Forschungs- und Innovations- bzw. Innovationsprojekt zu adressierenden übergeordneten, aus den politischen Zielen des Pabgeleitete Anforderungen (Herausforderung) sowie der aufzugreifende Forschungs- und Innovationsbereich beschrieben. Der *Scope* liefert wichtige Informationen für die Zusammenstellung eines erfolgversprechenden Projektkonsortiums.

Aufforderung zur Einreichung eines Projektvorschlages landläufig oft als Call bezeichnet

## Neue Strategie und neue Begriffe bei viel Kontinuität

### *Topic/ Call topic*

Teil eines →Calls, der auf die gleichen erwarteten Ergebnisse (→*Outcome*) und denselben Umfang (→*Scope*) betrifft.

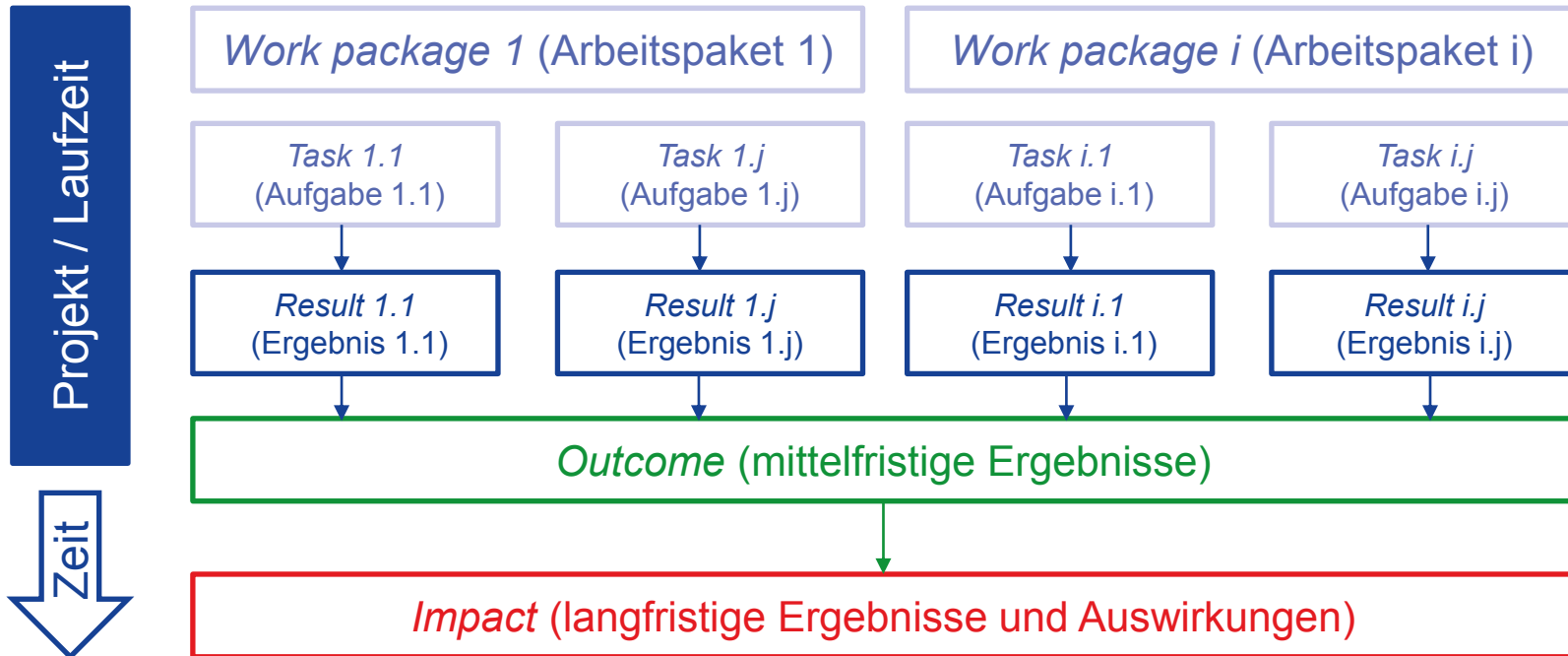
Die zu einem →Call eingereichten Vorschläge werden gemeinsam und vergleichend bewertet und konkurrieren miteinander.

In den →Arbeitsprogrammen beginnen die Veröffentlichungen der Topics beginnen mit einem *Identifier*, z. B. *HORIZON-CL5-2023-D3-01-01*, dem Titel und einer Tabelle mit den Spezifischen Konditionen. Die zugehörigen Details und Anforderungen an den Vorschlag für das jeweils einzureichende Forschungs- und Innovations- oder Innovationsprojekt sind in den Abschnitten *Expected* →*Outcome* und →*Scope* und definiert.

Aufforderung zur Einreichung eines Projektvorschlages landläufig oft als Call bezeichnet



## Project Result, Outcome, Impact



## Säule II Globale Herausforderungen und industrielle Wettbewerbsfähigkeit Europas



### Gesundheit

Kultur, Kreativität und inclusive Gesellschaft

Zivile Sicherheit für die Gesellschaft

Digitalisierung Industrie und Weltraum

### Klima, Energie und Mobilität

Lebensmittel, ..., Landwirtschaft, ...

Gemeinsame Forschungsstelle

### Innovationsfelder für gesundes Leben und Energie

Aufrufe zu Einreichungen zu Themen mit Relevanz zu den Innovationsfeldern **Gesundheit**, **Food**, **Energie** werden in den Arbeitsprogrammen der drei Cluster, den Missionen sowie den Partnerschaften veröffentlicht.

## Säule II Globale Herausforderungen und industrielle Wettbewerbsfähigkeit Europas



Gesundheit

Kultur, Kreativität und inclusive Gesellschaft

Zivile Sicherheit für die Gesellschaft

Digitalisierung Industrie und Weltraum

**Klima, Energie und Mobilität**

Lebensmittel, ..., Landwirtschaft, ...

Gemeinsame Forschungsstelle

Innovationsfeld Energie

## Cluster 5 Klima Energie Mobilität – Teil Energie



### Klima Energie Mobilität

Arbeitsprogramme  
2021 – 2022 und 2023 – 2024

Destination 1: Klimawissenschaften

**Destination 2: Themenübergreifende  
Lösungen**

**Destination 3: Energieversorgung**

**Destination 4: Energienutzung**

Destination 5: Saubere Verkehrsträger

Destination 6: Transport und Mobilitäts-  
dienste

#### Destination 2 und Call:

Themenübergreifende Lösungen zu Klimawandel  
*Cross-sectoral solutions for the climate transition*

#### Destination 3 und Call:

Nachhaltige, sichere und wettbewerbsfähige  
Energieversorgung  
*Sustainable, secure and competitive energy  
supply*

#### Destination 4 und Call:

Effiziente, nachhaltige und integrative  
Energienutzung  
*Efficient, sustainable and inclusive energy use*

## Destinations 2: Themenübergreifende Lösungen



Arbeitsprogramme 2021 – 2022 und 2023 – 2024
Call: <i>Cross-sectoral solutions for the climate transition</i>
Call: <i>Sustainable, secure and competitive energy supply</i>
Call: <i>Efficient, sustainable and inclusive energy use</i>



Topics:
• <i>A competitive and sustainable European battery value chain</i>
• <i>Emerging breakthrough technologies and climate solutions</i>
• <i>Citizens and stakeholder engagement</i>
• <i>Communities and cities</i>
• <i>Cross-cutting</i>

	2021	'22	'23	'24
	x	x	x	x
	x			x
	x			
	x	x	x	
				x

## Destinations 3: Energieversorgung



Arbeitsprogramme 2021 – 2022 und 2023 – 2024
Call: <i>Cross-sectoral solutions for the climate transition</i>
Call: <b><i>Sustainable, secure and competitive energy supply</i></b>
Call: <i>Efficient, sustainable and inclusive energy use</i>



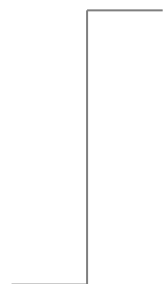
<b>Topics:</b>
• <i>Energy systems, grids and storage</i>
• <i>Global leadership in renewable energy</i>
• <i>Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS)</i>
• <i>Cross-cutting actions</i>

	2021	'22	'23	'24
	x		x	x
	x	x	x	x
			x	x
			x	

## Destinations 4: Energienutzung



Arbeitsprogramme 2021 – 2022 und 2023 – 2024
Call: <i>Cross-sectoral solutions for the climate transition</i>
Call: <i>Sustainable, secure and competitive energy supply</i>
Call: <b><i>Efficient, sustainable and inclusive energy use</i></b>



<b>Topics:</b>
• <i>Highly energy-efficient and climate neutral EU building stock</i>
• <i>Industrial facilities in the energy-transition</i>
• <i>Industry</i>

	2021	'22	'23	'24
	x	x	x	x
	x	x		
				x

## Cluster 5 Klima Energie Mobilität – Teil Klima und Mobilität



### Klima Energie Mobilität

Arbeitsprogramme  
2021 – 2022 und 2023 – 2024

- Destination 1: Klimawissenschaften**
- Destination 2: themenübergreifende Lösungen
- Destination 3: Energieerzeugung
- Destination 4: Energienutzung
- Destination 5: Saubere Verkehrsträger**
- Destination 6: Transport und Mobilitätsdienste**

#### Destination 1 und Call:

Klimawissenschaft liefert die notwendige Wissensbasis über das Erdsystem

*Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality*

#### Destination 5 und Call:

Saubere und wettbewerbsfähige Lösungen für alle Verkehrsträger

*Clean and competitive solutions for all transport modes*

#### Destination 6 und Call:

Sicherer, belastbarer Transport und intelligente Mobilitätsdienste für Passagiere und Güter

*Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods*



## Destinations 5: Saubere Verkehrsträger



Arbeitsprogramme 2021 – 2022 und 2023 – 2024
<b>Call:</b> <i>Clean and competitive solutions for all transport modes</i>
Call: <i>Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods</i>



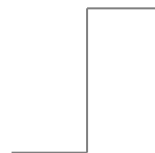
<b>Topics:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zero-emission road transport</li> <li>• Aviation</li> <li>• Enabling climate neutral, clean, smart, and competitive waterborne transport</li> <li>• Waterborne transport</li> <li>• Impact of transport on environment and human health</li> <li>• Cross-cutting actions</li> <li>• Transport-related health and environment</li> </ul>
---

2021	'22	'23	'24
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x		
		x	x
x			
		x	
			x

## Destinations 6: Transport und Mobilitätsdienste



Arbeitsprogramme 2021 – 2022 und 2023 – 2024
Call: <i>Clean and competitive solutions for all transport modes</i>
Call: <b><i>Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods</i></b>



**Topics:**

- *Connected, Cooperative and Automated Mobility (CCAM)*
- *Multimodal and sustainable transport systems for passengers and goods*
- *Multimodal transport, infrastructure and logistics*
- *Safety and resilience - per mode and across all transport modes*
- *Safety and resilience*
- *Cross-cutting actions*

2021	'22	'23	'24
x	x	x	x
x	x		
		x	x
x	x		
		x	x
		x	

## Säule II Globale Herausforderungen und industrielle Wettbewerbsfähigkeit Europas



### Gesundheit

Kultur, Kreativität und inclusive Gesellschaft

Zivile Sicherheit für die Gesellschaft

Digitalisierung Industrie und Weltraum

Klima, Energie und Mobilität

Lebensmittel, ..., Landwirtschaft, ...

Gemeinsame Forschungsstelle

### Innovationsfeld Gesundheit

## Cluster 1 Gesundheit



### Gesundheit

Arbeitsprogramme  
2021 – 2022 und 2023 – 2024

**Destination 1: Gesund bleiben**

**Destination 2: Gesundes Arbeitsumfeld**

Destination 3: Krankheiten

Destination 4: Gesundheitsversorgung

Destination 5: Werkzeuge und Technologien

Destination 6: Gesundheitswirtschaft

#### Destination 1 und Call:

Gesund bleiben in einer sich schnell verändernden Gesellschaft

*Staying healthy in a rapidly changing society*

#### Destination 2 und Call:

Leben und Arbeiten in einem gesundheitsfördernden Umfeld

*Living and working in a health-promoting environment*

## Cluster 1 Gesundheit



### Gesundheit

Arbeitsprogramme  
2021 – 2022 und 2023 – 2024

Destination 1: Gesund bleiben

Destination 2: Gesundes Arbeitsumfeld

**Destination 3: Krankheiten**

**Destination 4: Gesundheitsversorgung**

Destination 5: Werkzeuge und Technologien

Destination 6: Gesundheitswirtschaft

#### Destination 3 und Call:

Bekämpfung von Krankheiten und Verringerung der Krankheitslast

*Tackling diseases and reducing disease burdens*

#### Destination 4 und Call:

Sicherstellung des Zugangs zu innovativer, nachhaltiger und qualitativ hochwertiger Gesundheitsversorgung

*Ensuring access to innovative, sustainable and high-quality health care*

## Cluster 1 Gesundheit



### Gesundheit

Arbeitsprogramme  
2021 – 2022 und 2023 – 2024

- Destination 1: Gesund bleiben
- Destination 2: Gesundes Arbeitsumfeld
- Destination 3: Krankheiten
- Destination 4: Gesundheitsversorgung
- Destination 5: Werkzeuge und Technologien**
- Destination 6: Gesundheitswirtschaft**

#### Destination 5 und Call:

Erschließung des vollen Potenzials neuer Werkzeuge, Technologien und digitaler Lösungen für eine gesunde Gesellschaft

*Unlocking the full potential of new tools, technologies and digital solutions for a healthy society*

#### Destination 6 und Call:

Aufrechterhaltung einer innovativen, nachhaltigen und global wettbewerbsfähigen gesundheitsbezogenen Industrie

*Maintaining an innovative, sustainable and globally competitive health industry*

## Säule II Globale Herausforderungen und industrielle Wettbewerbsfähigkeit Europas



Gesundheit

Kultur, Kreativität und inclusive Gesellschaft

Zivile Sicherheit für die Gesellschaft

Digitalisierung Industrie und Weltraum

Klima, Energie und Mobilität

**Lebensmittel, ..., Landwirtschaft, ...**

Gemeinsame Forschungsstelle

Innovationsfeld Food

## Cluster 6 Lebensmittel, Bioökonomie, natürliche Ressourcen, Landwirtschaft und Umwelt



### Lebensmittel ... Umwelt

Arbeitsprogramme  
2021 – 2022 und 2023 – 2024

- Destination 1: Biodiversität**
- Destination 2: Lebensmittel**
- Destination 3: Zirkuläre und Bioökonomie
- Destination 4: Saubere Umwelt
- Destination 5: Klimamaßnahmen
- Destination 6: Grüne Gemeinden
- Destination 7: Unterstützungsmaßnahmen

#### Destination 1 und Call:

Biodiversität und Ökosystemdienstleistungen  
*Biodiversity and ecosystem services*

#### Destination 2 und Call:

Gerechte, gesunde und umweltfreundliche  
Lebensmittelsysteme von der Primärproduktion  
bis zum Konsum  
*Fair, healthy and environment-friendly food  
systems from primary production to consumption*  
*Sustainable, secure and competitive energy  
supply*



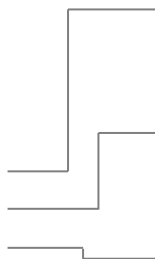
## Cluster 6 Lebensmittel, Bioökonomie, natürliche Ressourcen, Landwirtschaft und Umwelt



### Lebensmittel ... Umwelt

Arbeitsprogramme  
2021 – 2022 und 2023 – 2024

- Destination 1: Biodiversität
- Destination 2: Lebensmittel
- Destination 3: Zirkuläre und Bioökonomie**
- Destination 4: Saubere Umwelt**
- Destination 5: Klimamaßnahmen**
- Destination 6: Grüne Gemeinden
- Destination 7: Unterstützungsmaßnahmen



#### **Destination 3 und Call:**

Kreislaufwirtschaft und Bioökonomie  
*Circular economy and bioeconomy sectors*

#### **Destination 4 und Call:**

Eine saubere und verschmutzungsfreie Umwelt  
*Clean environment and zero pollution*

#### **Destination 5 und Call:**

Klimamaßnahmen an Land und in den Ozeanen  
und Gewässern  
*Land, ocean and water for climate action*

## Cluster 6 Lebensmittel, Bioökonomie, natürliche Ressourcen, Landwirtschaft und Umwelt



### Lebensmittel ... Umwelt

Arbeitsprogramme  
2021 – 2022 und 2023 – 2024

- Destination 1: Biodiversität
- Destination 2: Lebensmittel
- Destination 3: Zirkuläre und Bioökonomie
- Destination 4: Saubere Umwelt
- Destination 5: Klimamaßnahmen
- Destination 6: Grüne Gemeinden**
- Destination 7: Unterstützungsmaßnahmen**

#### Destination 6 und Call:

Resiliente, inklusive, gesunde und grüne ländliche, küstennahe und urbane Gemeinden  
*Resilienter, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities*

#### Destination 7 und Call:

Innovative Governance, Umweltbeobachtung sowie digitale Lösungen zur Unterstützung des Europäischen Green Deal  
*Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal*

## Missionen unter Horizont Europa



### Missionen

Arbeitsprogramme  
2021 – 2022 und 2023 – 2024

- Mission: Anpassung an den Klimawandel
- Mission: Krebs
- Mission: Gesunde Ozeane, Meere, Küsten- und Binnengewässer
- Mission: Klimaneutrale intelligente Städte
- Mission: Bodengesundheit und Ernährung

- Mission: Adaptation to climate change*
- Mission: Cancer*
- Mission: Restore our Ocean, seas and waters by 2030 (WP 2021 – 2022)*
- Mission: Restore our Ocean and Waters by 2030 (WP 2023 – 2024)*
- Mission: Climate neutral and smart cities (WP 2021 – 2022)*
- Mission 100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030 (WP 2023 – 2024)*
- Mission: Soil health and food (WP 2021 – 2022)*
- Mission: A Soil Deal for Europe (WP 2023 – 2024)*

## Mission Klimaneutrale intelligente Städte



Arbeitsprogramme 2021 – 2022 und 2023 – 2024
<p><b>Mission: Climate neutral and smart cities</b>                  (WP 2021 – 2022)</p> <p><b>Mission 100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030</b>                  (WP 2023 – 2024)</p>



<p><b>Calls:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporting the transition towards climate neutrality within cities</li> <li>• Research and Innovation actions to support the implementation of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission</li> <li>• Associating Ukrainian cities to the Climate-neutral and smart cities Mission</li> </ul>
--

	2021	'22	'23	'24
• Supporting the transition towards climate neutrality within cities		x		
• Research and Innovation actions to support the implementation of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission	x	x	x	
• Associating Ukrainian cities to the Climate-neutral and smart cities Mission				x

## Mission Krebs



Arbeitsprogramme  
2021 – 2022 und 2023 – 2024

**Mission: Cancer**

### **Calls:**

- *Preparing UNCAN.eu, a European initiative to understand cancer*
- *Research and Innovation actions supporting the implementation of the Mission on Cancer*

2021	'22	'23	'24
	x		
x	x	x	

## Mission Bodengesundheit und Ernährung



<p>Arbeitsprogramme 2021 – 2022 und 2023 – 2024</p>
<p><b>Mission: Soil health and food</b> (WP 2021 – 2022)</p> <p><b>Mission: A Soil Deal for Europe</b> (WP 2023 – 2024)</p>



<p><b>Calls:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Preparing the ground for healthy soils: building capacities for engagement, outreach and knowledge</i></li> <li>• <i>Research and Innovation and other actions to support the implementation of a mission in the area of Soil health and Food</i></li> <li>• <i>Research and Innovation and other actions to support the implementation of mission A Soil Deal for Europe</i></li> </ul>
---

	2021	'22	'23	'24
• <i>Preparing the ground for healthy soils: building capacities for engagement, outreach and knowledge</i>		x		
• <i>Research and Innovation and other actions to support the implementation of a mission in the area of Soil health and Food</i>		x	x	
• <i>Research and Innovation and other actions to support the implementation of mission A Soil Deal for Europe</i>			x	

## Mission *Joint Calls*



Arbeitsprogramm 2023 – 2024
<b>Mission: <i>Adaptation to climate change</i></b>
<b>Mission <i>100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030</i></b>
<b>Mission: <i>Restore our Ocean and Waters by 2030</i></b>
<b>Mission: <i>A Soil Deal for Europe</i></b>



<b>Joint Calls:</b>	2021	'22	'23	'24
• Joint Call between Mission 100 Climate Neutral and Smart Cities by 2030 and Mission Adaptation to Climate Change			x	
• Joint Call between Mission Restore our Ocean and Waters by 2030, Mission Adaptation to Climate Change and Mission A Soil Deal for Europe			x	
• Joint Call between Mission Restore our Ocean and Seas by 2030 and Mission A Soil Deal for Europe			x	

## Erläuterungen zum Budget

### *Budget*

Die Laufzeit von HEU orientiert sich am EU-Haushalt, d. h. an der des Mehrjährigen Finanzrahmens der EU (MFR) von 2021 bis 2027.

Das geplante Budget für HEU von 95,5 Milliarden Euro<sup>1</sup> (Stand Nov, 2020) stammt mit 86,1 Milliarden Euro zum überwiegenden Teil aus dem MFR 5,4 Milliarden Euro stellt NextGenerationEU bereit. 3,4 Milliarden Euro werden nach Art. 5 MFFR<sup>2</sup> aus den erwarteten Einnahmen aus verhängenden Geldbußen anteilig HEU zugewiesen. Weitere 600 Millionen Euro werden an Rückflüsse aus Horizont 2020 erwartet.

- 1 Europäische Kommission, Generaldirektion Haushalt, *The EU's 2021-2027 long-term budget and NextGenerationEU – Facts and figures*, Amt für Veröffentlichungen der Europäischen Union, 2021, <https://data.europa.eu/doi/10.2761/808559>
- 2 MFFR - Multiannual Financial Framework Regulation - VERORDNUNG (EU, Euratom) 2020/2093 DES RATES vom 17. Dezember 2020 zur Festlegung des mehrjährigen Finanzrahmens für die Jahre 2021 bis 2027



## Erläuterungen zur Struktur

- Struktur** Das Budget ist auf drei Säulen (Pillars) und ein Querschnittsprogramm aufgeteilt. Rund 56 % stehen für die Kooperationsprojekte von Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft zur Verfügung, um Projektvorschläge für in den Arbeitsprogrammen definierte Innovationsziele zu unterbreiten (*top-down*), 26 % für die Grundlagenforschung und 14 % für KMU und Start-ups, die jeweils ihre innovativen Projektideen selbst vorschlagen können (*bottom-up*).
- Partnerschaften** Aus dem Budget von HEU werden auch die Partnerschaften finanziert. Bei koprogrammierten Partnerschaften unterstützen Verbände, Industrie u. a. die thematische Ausgestaltung der in HEU veröffentlichten Arbeitsprogramme, bei kofinanzierten steuern die öffentliche Hand und bei institutionalisierten Partnerschaften die Industrie und deren Verbände zusätzlich Geld bei. (siehe [Synergienbalkasten](#), Factsheet Partnerschaften)
- Missionen** Missionen sind Instrumente für Forschung und Entwicklung, die sich von F+E-Projekten durch einen tieferen und interdisziplinären Ansatz abheben. Sie reichen von der Grundlagenforschung bis kurz vor die Markteinführung und schließen die Einführung in die Gesellschaft ein. Für die fünf Missionen gibt es ein eigenes Arbeitsprogramm.

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Synergien.  
NRW 

BEAUFTRAGT VOM

Ministerium für  
Kultur und Wissenschaft  
des Landes Nordrhein-Westfalen



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung

**2014** EFRE.NRW  
Investitionen in Wachstum  
und Beschäftigung

Dr. Uwe Birk  
bi@zenit.de  
0208 3000 4-49  
[www.synergien-nrw.de](http://www.synergien-nrw.de)

ZENIT 

  
DLR Projektträger