



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



NKS Bioökonomie
und Umwelt
Nationale Kontaktstelle zum
EU-Programm Horizont Europa

Horizont Europa Cluster 6

Ihre Fördermöglichkeiten 2027 in der Destination 3

Dr. Frank Dreger

Dorit Lehr

Dr. Wiebke Müller

horizont-europa.de



Ziele von Cluster 6

- Ausgewogenheit ökologischer, sozialer und wirtschaftlicher Ziele
- Wirtschaftliche Aktivitäten nachhaltiger gestalten
- Transformativer Wandel der EU-Wirtschaft und EU-Gesellschaft



©j-mel - stock.adobe.com



Charakteristika von Cluster 6

Politikunterstützung



©Savvapanf Photo - stock.adobe.com

Echte Lösungen



©Daniel Jędzura - stock.adobe.com

Querschnittsthemen



©Kristina Blokhin - stock.adobe.com

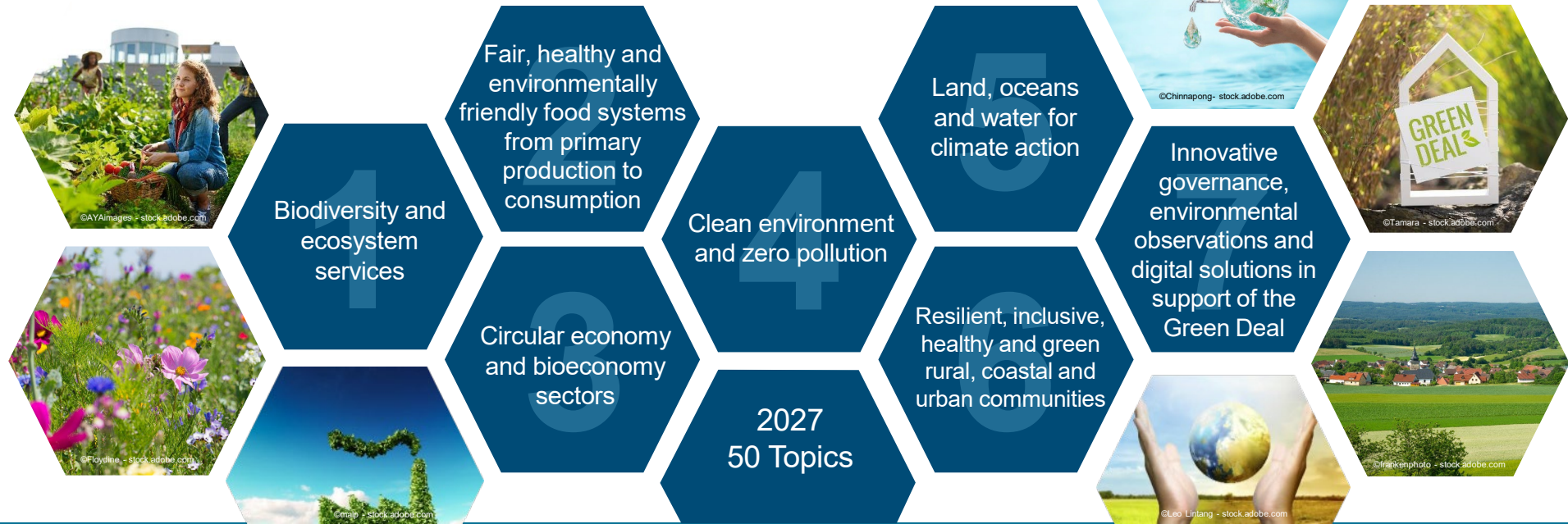
Interdisziplinarität



©alphaspirit - stock.adobe.com



7 Destinations im Cluster 6





Cluster 6: Auswahl wichtiger Strategien und Politiken

- 
- Sustainable Development Goals
 - Paris Agreement
 - European Green Deal
 - Farm To Fork Strategy
 - FOOD 2030 Pathways
 - Nature Restoration Regulation
 - EU Biodiversity Strategy
 - Circular Economy Action Plan
 - EU Industrial Strategy
 - EU Bioeconomy Strategy
 - EU Forest Strategy
 - Chemicals Strategy for Sustainability
 - Soil Thematic Strategy
 - EU Plastics Strategy
 - EU Climate Policy
 - Common Agricultural and Fisheries Policies
 - Birds and habitats directives
 - Water framework directive
 - EU Maritime Policy
 - Blue Growth Strategy
 -

<https://www.nks-bio-umw.de/cluster6/destinations-in-cluster6>



Destination 3

Kreislauf- wirtschaft und Bioökonomie

©malp - stock.adobe.com



Ziel und erwartete Wirkung von Destination 3

- **Politisches Ziel:** F&I-Beiträge zur Unterstützung der Entwicklung einer widerstandsfähigeren Kreislaufwirtschaft im Einklang mit dem EU-Kompass für Wettbewerbsfähigkeit und dem erwarteten EU Clean Industrial Deal sowie dem EU Circular Economy Act
- **Erwartete Wirkung:**
 - Entwicklung sauberer, nachhaltiger, zirkulärer und/oder biobasierter Wertschöpfungsketten zur Verbesserung industrieller Wettbewerbsfähigkeit, Nachhaltigkeit, strategischer Autonomie



Themen in Destination 3

- Förderung von Ökodesign und Kreislauffähigkeit bei Elektronik, Bau und Schuhen
- Stärkung der Reparatur-, Wiederverwendungs- und Upcycling-Kapazitäten zur Verlängerung von Produktlebenszyklen
- Entwicklung innovativer Recycling- und Biotechnologielösungen für komplexe Materialien
- Ausbau der biobasierten und forstgestützten Kreislaufwirtschaft
- Umsetzung zirkulärer Lösungen in Städten und Regionen durch Living Labs und urbane Produktion



Ausschreibungen 2027 – Destination 3



- **Call Öffnung**
Einstufiges Verfahren: 20.04.2027
Zweistufiges Verfahren: 04.02.2027
- **Deadline**
Einstufig: 22.09.2027
Zweistufig: 1. Stufe: 08.04.27; 2. Stufe: 16.09.27
- **Budget**
132 Mio. € für 24 Projekte
- **Anzahl Topics**
12 (5 RIA, 7 IA)



Ausschreibungen 2027 – Destination 3

Achtung: Die Beteiligung chinesischer Einrichtungen ist bei dieser Destination bei allen Topics und in jeder Form grundsätzlich ausgeschlossen, vgl. General Annex, S. 6ff.

- **Call Öffnung**
Einstufiges Verfahren: 20.04.2027
Zweistufiges Verfahren: 04.02.2027

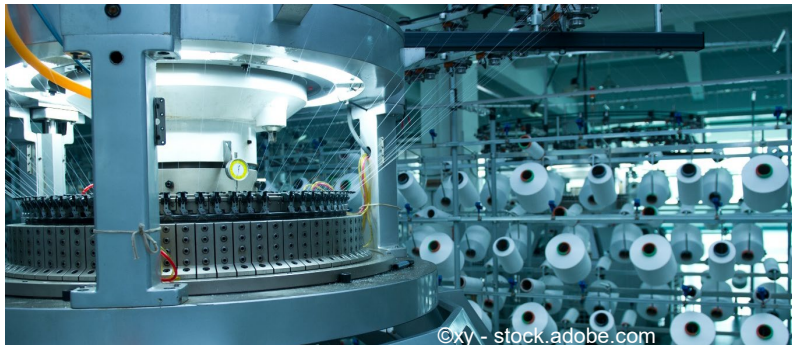
- **Budget**
132 Mio. € für 24 Projekte

- **Anzahl Topics**
12 (5 RIA, 7 IA)





HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-01: Enhancing ecodesign and circularity of consumer electronics

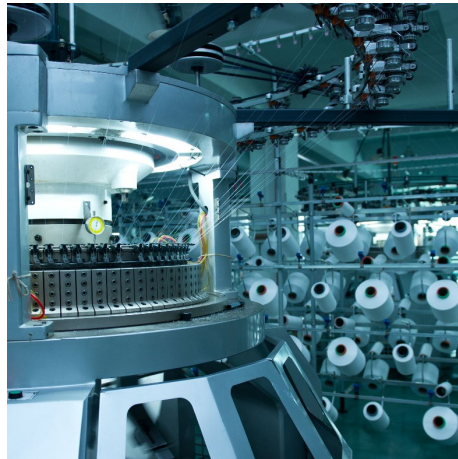


- Anwenden von Ecodesign, um Elektronikprodukte langlebiger, reparierbar, recycelbar und leicht demontierbar zu gestalten
- Erprobung des Effektes verlängerter Garantien, reduzierter Mehrwertsteuer oder von Leasingmodellen
- Verbesserung der Rückgewinnung kritischer und strategischer Rohstoffe
- LCA, Bewertung der Umweltperformance im Vergleich zu besteh. Produkten
- Im Einklang mit SSbD und RoHS



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-01: Enhancing ecodesign and circularity of consumer electronics

**Innovation
Actions**



©xy - stock.adobe.com

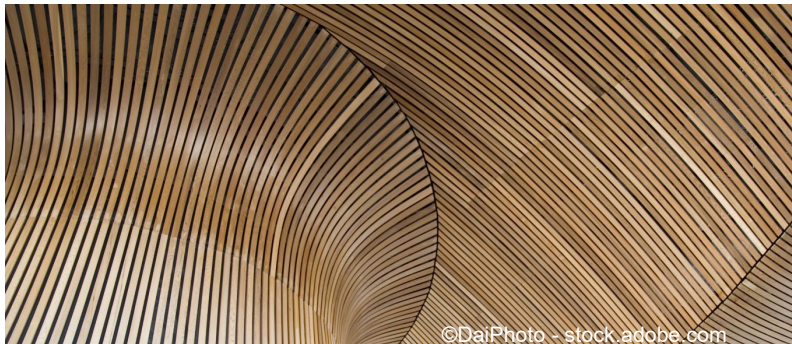
10 Mio. €
insgesamt

2 Projekte

- Lump Sum
- TRL 6-8 bei Projektende
- Beteiligung KMU erwünscht
- SSH Beteiligung erwünscht



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-02: Enhancing ecodesign and circularity of construction products

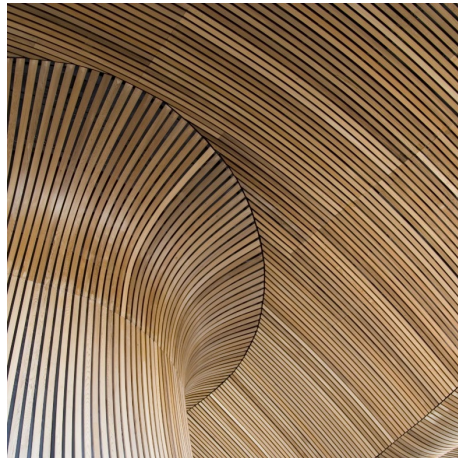


- Ökodesign-Ansatz: Entwicklung von Bauprodukten, die langlebig, wiederverwendbar, reparierbar, leicht zerlegbar und recycelbar sind
- Bewertung von Mechanismen, um zirkuläres Design und Materialeffizienz zu fördern (bspw. verlängerte Garantien, steuerliche Anreize)
- Lebenszyklusanalyse der Lösungen im Vergleich zu vorhandenen Lösungen (inkl. Schadstoffen, Qualitätskontrolle, Kreislaufwirtschaft)



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-02: Enhancing ecodesign and circularity of construction products

**Innovation
Actions**



©DaiPhoto - stock.adobe.com

10 Mio. €
insgesamt

2 Projekte

- Lump Sum
- TRL 6-8 bei Projektende
- Beteiligung von KMU und regionaler Ökosysteme erwünscht
- Zusammenarbeit mit NEB erwünscht



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-03: Developing novel recycling technologies for complex plastic materials applying biotech solutions



- Entwicklung neuartiger Biotechnologie-lösungen zur Aufbereitung komplexer Kunststoffmaterialien und –produkte
- neuartige Recyclingansätze entwickeln, z. B. durch den Einsatz von Mikroben und Enzymen
- Empfehlungen für regulatorische Risikobewertungen für neuartige Materialien und Recyclingtechnologien
- Demonstration der Lösungen in einem Pilotprojekt unter Einbeziehung der gesamten Wertschöpfungskette



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-03: Developing novel recycling technologies for complex plastic materials applying biotech solutions

Research
and
Innovation
Action



©Bits and Splits - stock.adobe.com

10 Mio. €
insgesamt

2 Projekte

- Lump Sum
- TRL 4-5 bei Projektende
- Industrielle Wertschöpfungsketten und Stakeholder einbeziehen
- Kooperation mit anderen HEU-Projekten



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-04: Capacity building for extending product lifecycles through repair and refurbishment



- Entwicklung von Trainingsprogrammen für Reparatur und Aufarbeitung für mind. eine der Produktkategorien Elektronik, Möbel, Textilien, Schuhe
- Entwicklung und Testung neuer Reparatur- und Aufarbeitungsdienste sowie Strategien für deren Markteinführung
- Zugänglich für alle Verbraucher, einschl. Menschen mit Behinderungen oder begrenztem Zugang zu Ressourcen
- Nachweis von Umsetzbarkeit und Nutzen mittels LCA (z.B. PEF)



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-04:

Capacity building for extending product lifecycles through repair and refurbishment

**Research
and
Innovation
Action**



©Miha Creative – stock.adobe.com

**9 Mio. €
insgesamt**

2 Projekte

- Lump Sum Förderung
- SSH Beteiligung zwingend



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-05: Innovative circular solutions for end-of-life footwear through collection, sorting and recycling



- Besseres Verständnis für Chancen und Herausforderungen der Kreislaufwirtschaft im Schuhsektor
- Entwicklung und Erprobung neuer Methoden und Technologien zur Sammlung, Sortierung und Aufbereitung (auch KI gestützt)
- Förderung neuer Geschäftsmodelle
- Aufbau von Kooperationen zwischen Herstellern, Händlern, Verbrauchern, Abfallwirtschaft etc.



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-05:

Innovative circular solutions for end-of-life footwear through collection, sorting and recycling

**Research
and
Innovation
Action**



© baranq – stock-adobe.com

9 Mio €
insgesamt

2 Projekte

- Lump Sum Förderung
- wirksame Einbindung von SSH
- Beitrag zum Green Deal, der Ecodesign Verordnung, etc.



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-06: Towards a Europe of Bioeconomy Places



- Steigerung der Attraktivität von Standorten durch einen systemischen Wandel hin zu „Bioeconomy Places“
- Entwicklung von „Bioeconomy Places“ auf Basis ökologischer, sozialer und wirtschaftlicher Kriterien
- Entwicklung einer Definition und Benchmarks zur Qualifizierung eines „Bioeconomy Place“ (Label)
- Aufbau von drei Pilotstandorten (min. ein Ort in der Ukraine)



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-06: Towards a Europe of Bioeconomy Places

**Research
and
Innovation
Action**



©Monopoly919 - stock.adobe.com

**12 Mio €
insgesamt**

2 Projekte

- Lump Sum Förderung
- Multi Actor Approach
- TRL 5 erwartet



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-07:

Improving biomass flows for a sustainable and circular bioeconomy



- Verbesserte Steuerung und Nutzung von Biomasseströmen
- Sowohl Primärproduktion als auch Rest- und Abfallstoffe in Kreisläufe integrieren
- (Weiter-)Entwicklung von (digitalen) Plattformen und Tools für Monitoring & Optimierung
- Verknüpfung von Lieferanten mit Nutzern aus urbanen und ländlichen Regionen



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-07:

Improving biomass flows for a sustainable and circular bioeconomy

**Innovation
Action**



©Parradee - stock.adobe.com

**14 Mio €
insgesamt**

2 Projekte

- Lump Sum
- TRL: 6–8
- Besondere Aufmerksamkeit auf Gebiete mit aktuell geringer Verwertung von (sekundärer) Biomasse
- Multi Actor Approach



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-08: Biotechnology application for CCU



- Entwicklung und Erprobung von biotechnologischen Verfahren zur Abscheidung und Nutzung von gasförmigem Kohlenstoff als Ausgangsstoff für industrielle Prozesse
- Bewertung der wirtschaftlichen und ökologischen Machbarkeit sowie eine Demonstration der vielversprechendsten Lösungen



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-08: Biotechnology application for CCU

**Innovation
Action**



© Vadim - stock.adobe.com

12 Mio. €
insgesamt

2 Projekte

- Lump Sum Förderung
- TRL 6-7 bei Projektende
- Synergien mit CBE und Aktivitäten im Cluster 5



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-09: Increasing the circularity of bio-based sector: upcycling and recycling for higher value and environmental benefits



- Entwicklung und Skalierung zirkulärer, biobasierter Materialien, Produkte, Prozesse und Wertschöpfungsketten unter Nutzung von Up- und Recycling
- Zirkuläre Lösungen um komplexe Bioabfallströme in sekundäre Wertstoffe zu wandeln
- Entwicklung digitaler Marktplätze zwecks effizienter Nutzung dieser Bioressourcen
- Erstellung von Handlungsempfehlungen für nationale und EU-Regularien, Incentives, Fortbildungen



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-09: Increasing the circularity of bio-based sector: upcycling and recycling for higher value and environmental benefits

**Innovation
Action
(IA)**



©Kletr - stock.adobe.com

**12 Mio. €
insgesamt**

2 Projekte

- TRL 6-7 bei Projektende
- Lump Sum
- Synergien mit CBE JU, NEB erwünscht



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-10: Strengthening forest research for the support of Ukraine



- Unterstützung bei Erholung, Wiederherstellung und nachhaltigen Entwicklung geschädigter ukrainischer Wälder durch Governance und digitale Lösungen
- Stärkung der ukrainischen Forstforschung, Modernisierung der forstwissenschaftlichen Ausbildung, Förderung int. Zusammenarbeit
- Beschleunigung der Angleichung an EU-Richtlinien sowie dem EU Green Deal und der EU Forest Strategy 2030



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-10: Strengthening forest research for the support of Ukraine

**Research
and
Innovation
Action**



© Mikael Damkier – stock.adobe.com

6 Mio. €
insgesamt

1 Projekt

- Mandatory participation of at least one research institution or relevant public authority from Ukraine in the consortium
- Lump Sum Förderung



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-01-two-stage:

Deploying circular systemic solutions through living labs in cities and regions (Circular Cities and Regions Initiative topic)



- Spezifischer Fokus: Übergang von Demonstration zur weiteren Verbreitung und upscaling durch Einrichtung gut funktionierender Innovationsökosystems im realen Leben, wie z. B. Living Labs
- Unterstützung der Validierung, Erprobung & Optimierung innovativer, kreislauforientierter Systemlösungen in ausgewählten Städten/Regionen ("Demonstratoren")



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-01-two-stage:

Deploying circular systemic solutions through living labs in cities and regions (Circular Cities and Regions Initiative topic)

**Innovation
Action**



©Pcess609 - stock.adobe.com

**10 Mio €
insgesamt**

2 Projekte

- Lump sum
- TRL 6-8 bei Projektende, offen bei Projektstart
- MAA; wirksame Einbindung SSH
- Synergien mit Regional Innovation Valleys, NEB, Missionen (Städte, Klima)



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-02-two-stage:

Open topic: Using the Circular Cities and Regions Initiative to strengthen urban manufacturing in support of the Clean Industrial Deal



- Umsetzung und Demonstration von Kreislaufsystemlösungen zur Unterstützung städtischer Hersteller zu sauberen und kreislaforientierten Übergang inkl. Eindämmung von Umweltzerstörung und Biodiversitätsverlust
- Teil der Flaggship-Ausschreibung mit Fokus auf saubere Technologien und energieintensive Industrien (CID)
- bestehende CCRI-Netz soll Kapazitäten und Fachwissen bereitstellen



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-02-two-stage:

Open topic: Using the Circular Cities and Regions Initiative to strengthen urban manufacturing in support of the Clean Industrial Deal

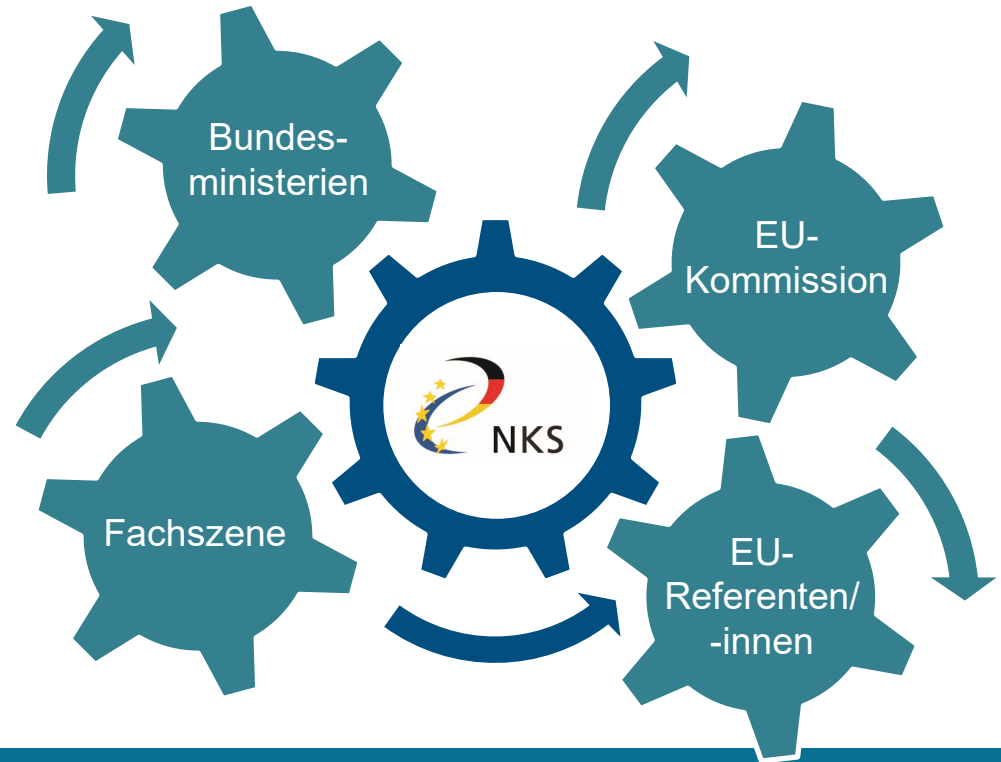
<p>Innovation Action</p>		<p>18 Mio € insgesamt</p>	<ul style="list-style-type: none">• TRL 6-8 bei Projektende• SSH Einbindung• Kooperation mit EU-KOM CCRI Services (insbes. CCRI Coord. & Support Office)• Synergien mit Regional Innovation Valleys, NEB, Städtemission
<p>3 Projekte</p>			

©Elnur - stock.adobe.com



Nationale Kontaktstellen

Wichtiges Bindeglied zwischen
Förderinteressierten, den
Ministerien und der EU-
Kommission





Individuelle Beratung

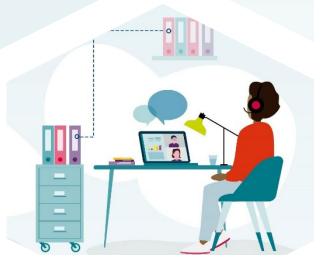
telefonisch
schriftlich
persönlich



Unterstützung bei:
Projektidee
Antrag
Vertragsverhandlungen
Projektdurchführung



**Kostenfrei
und
Vertraulich**



Veranstaltungen
Infoveranstaltungen
Webinare
Trainings

**Kontakt
zur
Kommission**

Informationen
Newsletter
Infomaterialien

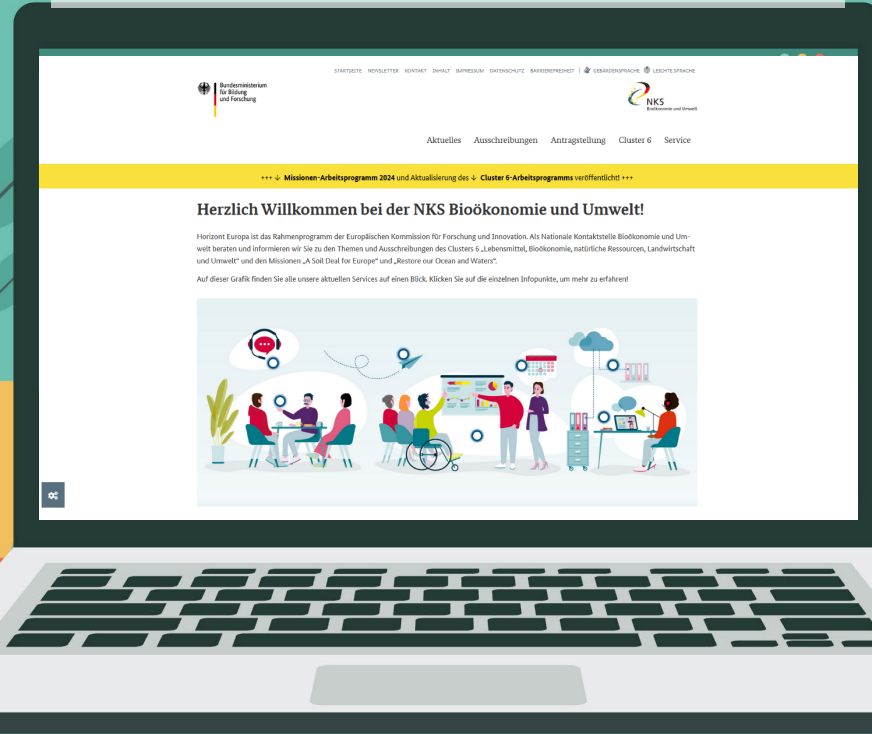
**Skizzen-
und
Antragsdurchsicht**



**Unser
Service
für
Sie**

Newsletteranmeldung:

<https://www.nks-bio-umw.de/service/newsletter>





Veranstaltungen



17.2.-
3.3

Inforeihe der NKS B&U

2027er Topics im Überblick – Cluster 6

25.2

Net4Society

Online Brokerage Event: Artificial intelligence in Horizon Europe calls – an interdisciplinary challenge

4.3

Infoveranstaltung der NKS B&U mit CBE JU und BIC

Informationsveranstaltung zum CBE JU Aufruf 2026

Inforeihe zu den Cluster 6- & Missionen-Ausschreibungen in 2027



[Destinationen: Anmeldung via Webex](#)

[Missionen: Anmeldung via Webex](#)

- **Einführung in Cluster 6:** [s. Aufzeichnung](#) vom 03.11.2025
- ~~Destination 1:~~ Di, 17.02.2026, 10:00 – ca. 11:30 Uhr
- ~~Destination 2:~~ Do, 19.02.2026, 10:00 – ca. 11:00 Uhr
- **Destination 3:** Di, 24.02.2026, 10:00 - ca. 11:30 Uhr
- **Destination 4, 5, 6:** Do, 26.02.2026, 10:00 - ca. 11:30 Uhr
- **Destination 7:** Di, 03.03.2026, 10:00 - ca. 11:00 Uhr
- **Einführung in die Missionen:** Mi, 04.03.2026, 14:00 - ca. 15:30 Uhr
- **Gewässermission:** Do, 05.03.2026, 10:00 - ca. 11:00 Uhr
- **Klimamission:** Di, 10.03.2026, 10:00 - ca. 11:00 Uhr
- **Städtemission:** Do, 12.03.2026, 11:00 - ca. 12:00 Uhr
- **Bodenmission:** Mo, 16.03.2026, 10:00 - ca. 11:00 Uhr



Horizon Europe

 New European Bauhaus

EU Info Day
2026 NEB Calls
Online Event

**Erfahren Sie alles zu den
NEB-Ausschreibungen 2026!**

24. Februar 2026 *Save the Date!*



New European Bauhaus

 NEB 4ALL

NEB Matchmaking Event
Brussels

**Vernetzen Sie sich für
NEB-Projekterfolge!**

5. März 2026 *Let's connect!*

**Aufnahmen
verfügbar**

[Informationen zum Info Day](#)

[Informationen zum Matchmaking](#)

Erstellt mit © ChatGPT



Infoblätter der NKS Bioökonomie und Umwelt



©Jane - stock.adobe.com

Infoblätter - Kurz notiert

Eine Antragstellung in Cluster 6 von Horizont Europa ist komplex und wirft oft viele Fragen auf. Um Ihnen einen besseren ersten Überblick zu geben, veröffentlichen wir hier themenspezifische Infoblätter. Sie können uns natürlich jederzeit zu den unten genannten und anderen Themen → **kontaktieren**.

Zu vielen Themen rund um Horizont Europa und die Antragstellung gibt es Infoblätter auf unserer Webseite:
<https://www.nks-bio-umw.de/antragstellung/infoblaetter>

Grundbegriffe in Horizont Europa

↓ Grundbegriffe

↓ Technology Readiness Level (TRL)

↓ Do No Significant Harm (DNSH)

↓ Gender Equality Plan (GEP)

↓ Missionen

↓ Partnerschaften

Basics der Antragstellung

↓ Checkliste Antragstellung

↓ Zwei-Faktor-Authentifizierung

↓ Topicsuche

↓ Topicanalyse

↓ Lump Sum Finanzierung

↓ Kaskadenfinanzierung (FSTP)

↓ Dissemination, Exploitation, Communication (DEC)

↓ SMART-Prinzip

Begutachtung

↓ Gutachter/in werden

↓ Begutachtungsprozess

↓ Blind Evaluation Pilot

↓ Reserveliste

Konsortialbildung & Kooperation

↓ Partnersuche

↓ Internationale Kooperation

↓ Multi-Actor Approach (MAA)

↓ Social Sciences & Humanities (SSH)

↓ Joint Research Center (JRC)

↓ Circular Cities and Regions Initiative (CCRI)



Erstberatung

✉ nks-bio-umw@ptj.de

☎ +49 30 20199 3682

Fragen zur Veranstaltung

Dr. Frank Dreger

✉ f.dreger@ptj.de

Dorit Lehr

✉ d.lehr@ptj.de

Dr. Wiebke Müller

✉ wi.mueller@ptj.de



©master1305 - stock.adobe.com

Kontaktieren

Sie uns