



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 2

**Dr. Anna-Marina van der Meer**  
**Dr. Richard Lange**

[horizont-europa.de](https://horizont-europa.de)



## Ziele von Cluster 6

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



©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

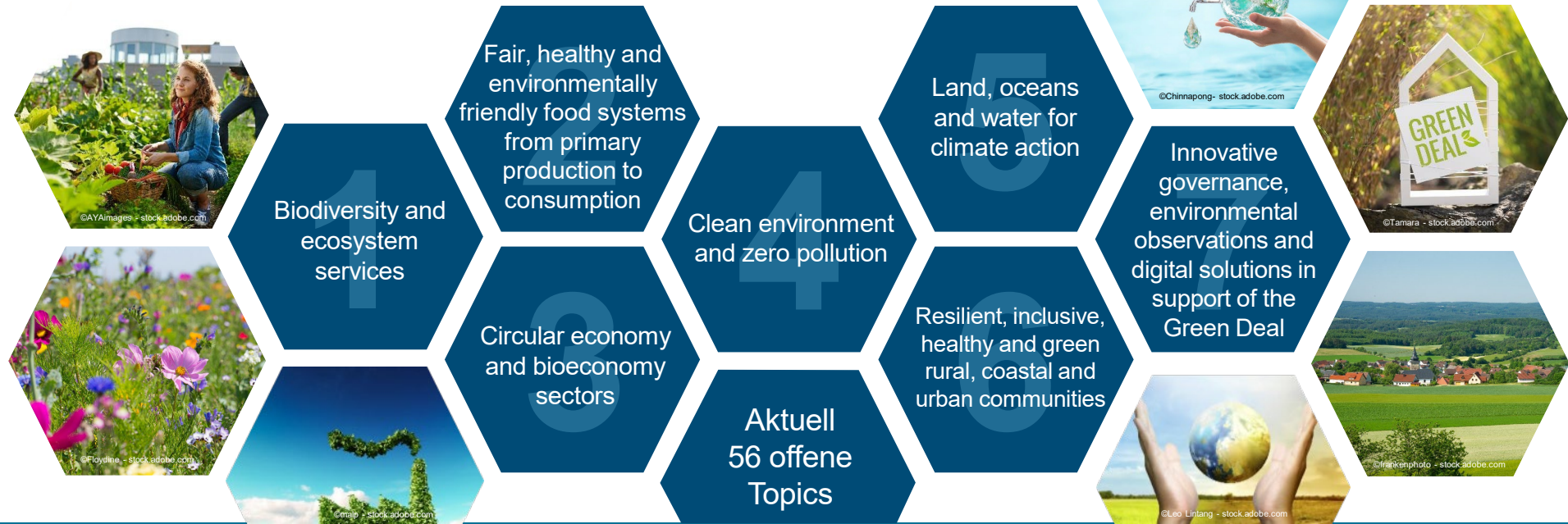
Interdisziplinarität



©alphaspirit - stock.adobe.com



# 7 Destinations im Cluster 6





## Cluster 6: Auswahl wichtiger Strategien und Politiken

- 
- Sustainable Development Goals
  - Paris Agreement
  - European Green Deal
  - **EU Vision for Agriculture and Food**
  - 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
  - Water framework directive
  - EU Maritime Policy
  - .....

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



## Destination 2

**Gerechte,  
gesunde und  
umweltfreundliche  
Lebensmittelsysteme  
von der Primärpro-  
duktion bis zum  
Konsum**

©AYAIimages - stock.adobe.com



## Themen in Destination 2

- Resilienzsteigerung in wasser- und nährstoffarmen Agrarumgebungen
- Emissionsreduktion durch neue Methoden und Futterzusätze
- Optimierung des Wasser-Nährstoff-Energie-Verbunds für klimaresiliente Landwirtschaft, besonders in Afrika
- Förderung nachhaltiger Tierhaltung und Fischerei mit Fokus auf Mikrobiom
- Unterstützung nachhaltiger Landwirtschaft und Ernährungssicherheit



## Ziel und erwartete Wirkung von Destination 2

- **Politisches Ziel:** F&I zu den Zielen der EU Strategien „Vision for Agriculture and Food“, „Vom Hof auf den Tisch“ (Farm to Fork) und der EU FOOD 2030 Initiative
- **Erwartete Wirkung:**
  - Lebensmittel- und Ernährungssicherheit (strategische Autonomie) der EU und langfristige Nachhaltigkeit mit multidisziplinären Ansätzen (inkl. One Health)
  - Nachhaltige, ressourceneffiziente, klimaneutrale und -resiliente Landwirtschaft und nachhaltige, gesunde, integrative, erschwingliche Lebensmittelsysteme



# Ausschreibungen 2027 – Destination 2



- **Call Öffnung**  
1-stufig: 20. April 2027  
2-stufig: 04. Februar 2027
- **Deadlines**  
1-Stufig: 23. September 2027  
2-Stufig: 08. April 2027 / 14. September 2027
- **Budget**  
117,85 Mio. € für 19 Projekte
- **Anzahl Topics**  
11 (4 RIA, 5 IA, 2 CSA)



## **HORIZON-CL6-2027-02- FARM2FORK-01:**

Increasing the resilience of agriculture in water and nutrient-scarce environments through digital innovations



- Wechselwirkungen zwischen Pflanzen, Boden, Wasser, Luft und Nährstoffen in unterschiedlichen pedoklimatischen Regionen besser verstehen
- Entwicklung und Erprobung kostengünstiger, leicht integrierbarer Monitoring-Systeme für die Landwirtschaft
- KI-gestützte DSS für Wasser- und Nährstoffmanagement
- Datensätze für KI-Training bereitstellen
- Einflussfaktoren für praktische Einführung untersuchen



## **HORIZON-CL6-2027-02-FARM2FORK-01:**

Increasing the resilience of agriculture in water and nutrient-scarce environments through digital innovations

**Research  
and  
Innovation  
Action**



**12 Mio €  
insgesamt**

**2 Projekte**

- Lump sum
- Multi-Actor Approach
- TRL 4-5 zu Projektende
- SSH-Integration
- Internationale Kooperation gewünscht
- Digital Europe Program Infrastrukturen nutzen



## **HORIZON-CL6-2027-02- FARM2FORK-02:**

Increasing mitigation of GHG emissions and feed efficiency through feed additives



- Verbesserte oder neuartige Futtermittelzusatzstoffe und damit verbundene Verfahren entwickeln und testen
- Berücksichtigung von Sicherheit, Effizienz, Umweltauswirkungen, Tierwohl, Praktikabilität, Skalierbarkeit, ...
- Von Weidehaltung bis extensiv; Bio und konventionell; Wiederkäuer
- Wissenszugang für Landwirtschaft und Beratende
- Evidenzbasierte Empfehlungen für EU-Politiken und -Strategien (inkl. GAP)



## HORIZON-CL6-2027-02-FARM2FORK-02:

Increasing mitigation of GHG emissions and feed efficiency through feed additives

Innovation  
Action



12 Mio €  
insgesamt

2 Projekte

- Lump sum
- Multi-Actor Approach
- JRC-Einbindung möglich
- TRL 7 bei Projektende (Start-TRL beliebig)
- DNSH
- Internationale Kooperation gewünscht



## **HORIZON-CL6-2027-02- FARM2FORK-03:** Microbiome for terrestrial livestock sustainability and health within a One Health approach



- Untersuchung des Mikrobioms terrestrischer Nutztiere und seines Einflusses auf die Tiergesundheit
- Entwicklung von Monitoring-Systemen für mikrobiombezogene Gesundheitsindikatoren (Tier, Pflanze, Mensch)
- Entwicklung von mikrobiombezogenen Gesundheitsmodellen und Interventionsstrategien
- Mitgestaltung von Plattformen, um die Wirksamkeit und Umsetzung mikrobiom-basierter Lösungen zu optimieren



## HORIZON-CL6-2027-02-FARM2FORK-03:

Microbiome for terrestrial livestock sustainability and health within a One Health approach

Research  
and  
Innovation  
Action



11,8 Mio €  
insgesamt

2 Projekte

- Lump Sum
- Die Zusammenarbeit zwischen den geförderten Projekten innerhalb dieses Topics wird verlangt



## HORIZON-CL6-2027-02- FARM2FORK-04:

Improving understanding of the  
contribution of the organic  
farming sector to sustainability



- Kartierung und Analyse bestehender Tools, Plattformen und Methoden zur Datenerhebung in der EU-weiten ökologischen Produktion
- Bewertung der Nutzung vorhandener Daten zur Beurteilung des Beitrags der öko. Landwirtschaft für die Nachhaltigkeit (ökonomisch, ökologisch, sozial)
- Förderung des Erfahrungsaustauschs, Entwicklung von Empfehlungen und Schulungen von relevanten Zielgruppen



## HORIZON-CL6-2027-02-FARM2FORK-04:

Improving understanding of the contribution of the organic farming sector to sustainability

**Coordination  
and Support  
Action**



©Andrey Popov - stock.adobe.com

**6 Mio €  
insgesamt**

**1 Projekt**

- Lump Sum
- Multi-actor approach (MAA)
- Ökologische Ackerbau- und Nutztierhaltungssysteme sind beide im Scope des Topics



## **HORIZON-CL6-2027-02- FARM2FORK-05:**

Enhancing farmer's profitability and resilience through innovations for diversified crops and value chains



- Entwicklung und Erprobung innovativer Lösungen sowie Geschäfts- und Kooperationsmodelle zur Unterstützung der Diversifizierung in der Pflanzenproduktion
- Bewertung der Tragfähigkeit und Wirkung der praktischen Umsetzung der entwickelten Innovationen
- Entwicklung eines individuellen Verwertungsplans zur schnellen Umsetzung der Innovationen
- Unterstützung von Landwirt:innen beim Übergang zur Anbaudiversifizierung



## HORIZON-CL6-2027-02-FARM2FORK-05:

Enhancing farmer's profitability and resilience through innovations for diversified crops and value chains

Innovation  
Action



©Countrypixel - stock.adobe.com

**12 Mio €**  
insgesamt

**2 Projekte**

- Lump Sum
- Multi-actor approach (MAA)
- Financial support to third parties (FSTP)



## **HORIZON-CL6-2027-02- FARM2FORK-06:**

Unleashing the potential of sustainable small-scale aquatic food production and recreational fisheries for prosperous local communities



© Tobias Arhelger - stock.adobe.com

- Wissen und Tools zur nachhaltigen Entwicklung kleiner Fischereibetriebe
- Integration von Natur-, Technik- und Sozialwissenschaften
- innovative Methoden zur Bewertung ökologischer und sozioökonomischer Beiträge kleiner Akteure
- Berücksichtigung von Klimaauswirkungen, Klimaanpassung, Emissionsreduktion, ökologischer Fußabdruck und Tierwohl
- Einbindung von Stakeholdern, Förderung von Wissensaustausch, Kapazitätsaufbau



## HORIZON-CL6-2027-02-FARM2FORK-06 :

Unleashing the potential of sustainable small-scale aquatic food production and recreational fisheries for prosperous local communities

Innovation  
Action



© Tobias Arhelger - stock.adobe.com

10 Mio €  
insgesamt

2 Projekte

- Lump Sum Förderung



## **HORIZON-CL6-2027-02- FARM2FORK-07:**

Towards commercialization of  
food systems microbiome  
solutions



© Aleksej - stock.adobe.com

- Förderung des Zugangs von innovativen Mikrobiom-Lösungen zum EU-Markt
- Entwicklung von Technologien, Standards und Methoden zur kosteneffizienten und zuverlässigen Großproduktion von Mikrobiom-Lösungen
- Erarbeitung von Geschäftsmodellen für Unternehmen, KMU und Start-ups zur erfolgreichen Einführung und Vermarktung auf dem EU-Markt



# HORIZON-CL6-2027-02-FARM2FORK-07:

## Towards commercialization of food systems microbiome solutions

Innovation  
Action



15,5 Mio €  
insgesamt

2 Projekte

- Multi-actor approach (MAA)
- Technology Readiness Level (TRL) 5 bei Projektbeginn
- TRL 7-8 am Projektende



## HORIZON-CL6-2027-02- FARM2FORK-08: AI-powered foodome characterization



- Entwicklung und Erprobung validierter KI-Algorithmen zur Interpretation und Annotation von Hochdurchsatz-Foodomics-Daten
- die KI-Algorithmen sollen das Vorhandensein und die Konzentration von Verbindungen auf der Grundlage (unvollständiger) Foodomics-Daten mittels innovativer Ansätze vorhersagen können
- Aufbau eines europäischen F&I-Netzwerkes im Bereich der Food-Exposom-Forschung



# HORIZON-CL6-2027-02-FARM2FORK-08: AI-powered foodome characterization

**Innovation  
Action**



©metamorworks - stock.adobe.com

**7,8 Mio €  
insgesamt**

**1 Projekt**

- Multi-actor approach (MAA)
- Technology Readiness Level (TRL) 5 bei Projektbeginn
- TRL 7 am Projektende



## **HORIZON-CL6-2027-02- FARM2FORK-09:**

African Union – European Union  
Partnership on Food and Nutrition  
Security and Sustainable  
Agriculture (FNSSA)



- Umsetzung der AU-EU-Roadmap durch Stärkung der Funktionsweise und der Kapazitäten der FNSSA-Arbeitsgruppe
- Operationalisierung des International Research Consortium (IRC) als Plattform zur Umsetzung der Roadmap
- Bereitstellung einer Plattform für Geldgeber und Finanzierung zur Weiterentwicklung und/oder Skalierung technischer und sozialer Innovationen
- Förderung von Start-ups und anderen innovativen KMU



## HORIZON-CL6-2027-02-FARM2FORK-09:

African Union – European Union Partnership on Food and Nutrition Security and Sustainable Agriculture (FNSSA)

Coordination  
and Support  
Action



© IndustryAndTravel - stock.adobe.com

6,75 Mio €  
insgesamt

1 Projekt

- Lump Sum
- Financial support to third parties (FSTP)
- Einrichtungen aus allen Mitgliedstaaten der Afrikanischen Union können teilnehmen
- Joint Research Centre (JRC) kann Teil des Konsortiums sein



## **HORIZON-CL6-2027-02- FARM2FORK-01-two-stage:** Strengthening plant health: addressing emerging plant pest risks



- Verständnis von Faktoren für Auftreten von Schädlingen, ihrer Biologie, Einschleppungswege, Ausbreitungsmechanismen
- Kosteneffiziente und umweltfreundliche Maßnahmen entwickeln: Früherkennung, Überwachung, Behandlung, (biologische) Bekämpfung
- Beitrag zur Identifizierung resistenter und/oder toleranter Merkmale
- Bewertung der sozialen, wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen und Strategien zur Minderung dieser



# HORIZON-CL6-2027-02-FARM2FORK-01-two-stage: Strengthening plant health: addressing emerging plant pest risks

Research  
and  
Innovation  
Action



12 Mio €  
insgesamt

2 Projekte

- Lump Sum
- Multi-Actor Approach
- Blind Evaluation
- Financial support to third parties (FSTP)
- Joint Research Centre (JRC)
- Internationale Kooperation



## **HORIZON-CL6-2027-02- FARM2FORK-02-two-stage:** Optimising the water-nutrient- energy nexus for sustainable and climate smart agriculture in Africa (FNSSA)



- Bewertung von Bedarfen und Chancen (ökonomisch, ökologisch, sozial) für nachhaltiges Wasser-, Nährstoff- und Energiemanagement in der Landwirtschaft
- Bestehendes Wissen/Praktiken/Tools verbessern und neue entwickeln für ein nachhaltiges On-Farm-Management
- Auswirkungen evaluieren: Wasser-/Energie-/Nährstoffbilanzen, Wirtschaftlichkeit, Umwelt-/Klima- und soziale Effekte
- Smallholders setzen Praktiken in vielfältigen Agro-Ökosystemen ein



## **HORIZON-CL6-2027-02-FARM2FORK-02-two-stage:** Optimising the water-nutrient-energy nexus for sustainable and climate smart agriculture in Africa (FNSSA)

**Research  
and  
Innovation  
Action**



**12 Mio €  
insgesamt**

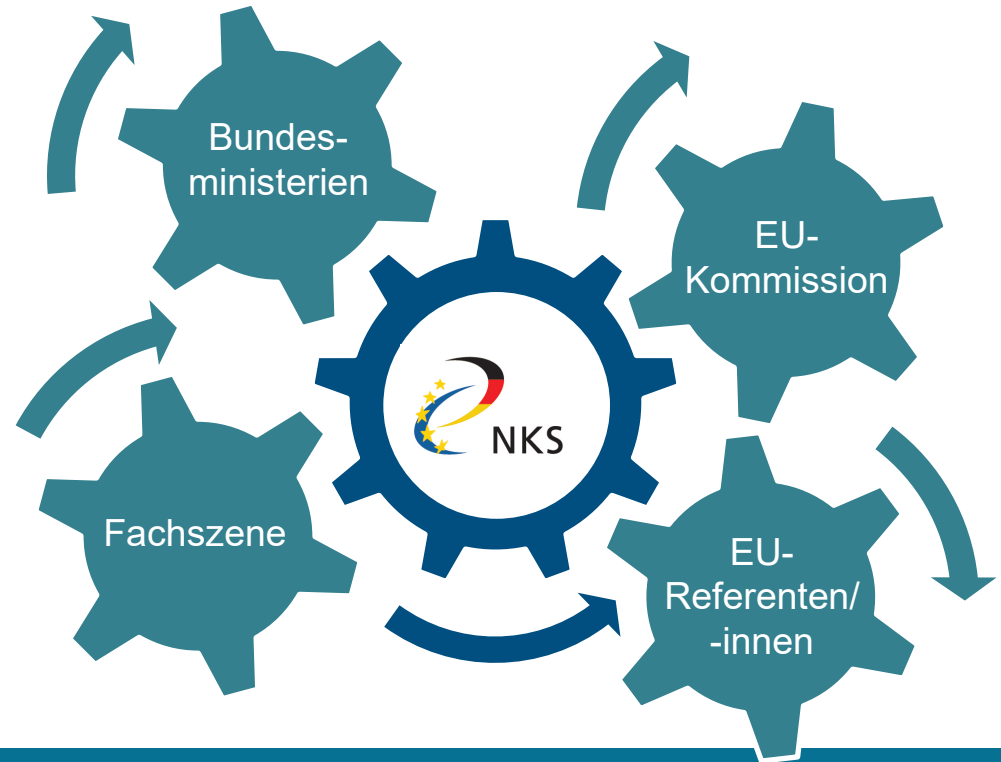
**2 Projekte**

- Lump Sum
- Multi-Actor Approach
- Blind Evaluation
- Financial support to third parties (FSTP)
- ≥ 3 Partner aus AU
- Inklusiver Ansatz gewünscht



# 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

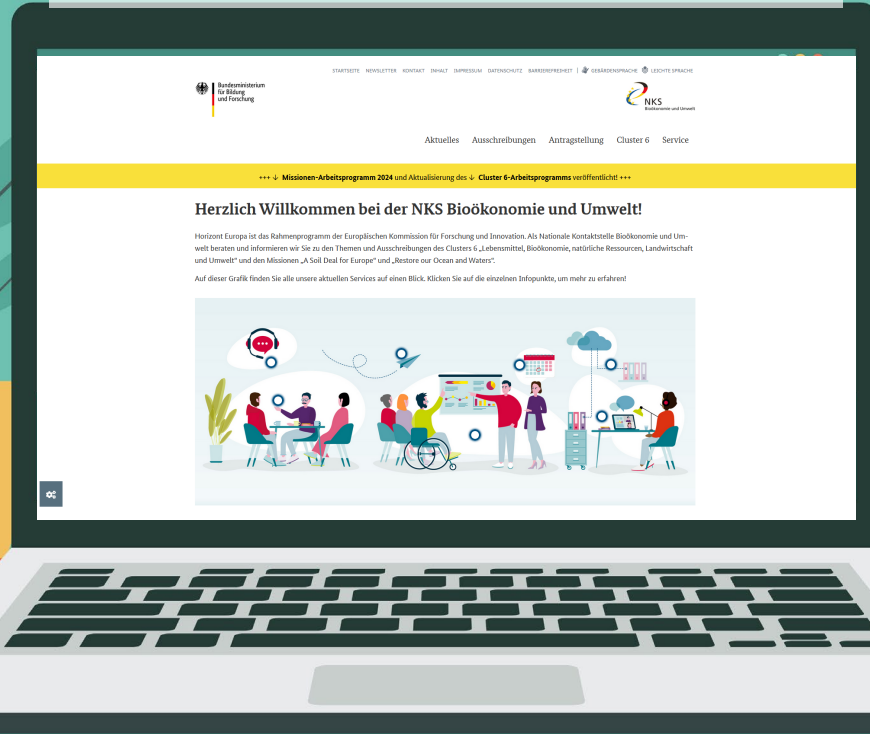
**Skizzen-  
und  
Antragsdurchsicht**



**Unser  
Service  
für  
Sie**

# Newsletteranmeldung:

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





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!*

Informationen zum Info Day

New European Bauhaus

NEB 4ALL

**NEB Matchmaking Event**  
Brussels

Vernetzen Sie sich für  
NEB-Projekterfolge!

**5. März 2026** *Let's connect!*

Informationen zum Matchmaking

Erstellt mit © ChatGPT



# Vernetzungsplattform für SSH und STEM

## Die SSH-STEM VernetzBar

Digitale Matchmakingplattform für  
Forschende aus SSH und STEM  
Disziplinen

### Die SSH-STEM VernetzBar

Jetzt registrieren





# 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](mailto:nks-bio-umw@ptj.de)

☎ +49 30 20199 3682

## Fragen zur Veranstaltung

Dr. Richard Lange

✉ [r.lange@ptj.de](mailto:r.lange@ptj.de)

Dr. Anna-Marina van der Meer

✉ [a.van.der.meer@ptj.de](mailto:a.van.der.meer@ptj.de)



# Kontaktieren

# Sie uns

©master1305 - stock.adobe.com