



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt



Horizont Europa – EU Missionen

Ihre Fördermöglichkeiten 2027 in der Bodenmission

Dr. Wiebke Müller
Dr. Rolf Stratmann

horizont-europa.de

Missionen in Horizont Europa





Die fünf Missionen



**Klima-
anpassung**

NKS Klima, Energie, Mobilität



Städte



Krebs

NKS Gesundheit



Gewässer

NKS Bioökonomie & Umwelt



Boden



Welche NKS berät zu den Missionen?



Für übergeordnete Fragen steht Ihnen das EU-Büro zur Verfügung.

Alle Ansprechpersonen finden Sie [hier](#).



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

SOIL DEAL FOR EUROPE


Concrete solutions for our greatest challenges



#EUmissions #HorizonEU #MissionSoil



Herausforderungen



Kontamination
Pestizidrückstände
Eutrophierung
Beeinträchtigung der Artenvielfalt
Städtische Bebauung
Wassererosion
Verdichtung des Unterbodens
Versteppung und Wüstenbildung
Bodenaushub
Verlust von Kohlenstoff und Wasser

©SoilPaparazzi - stock.adobe.com



Warum braucht es die Bodenmission?



**Der Boden
unterstützt
Ökosystem-
leistungen
und erfüllt
lebens-
wichtige
Funktionen.**

**Der Boden
ist eine
endliche
Ressource.**

**Die Böden
sind
bedroht.**



Ziele der Bodenmission



©Rudzhana - stock.adobe.com

Hauptziel ist die
Etablierung von 100 Living
Labs und Leuchttürmen
als Vorreiter für den
Übergang zu gesunden
Böden bis 2030.



Ziele der Bodenmission



1. Verringerung der Wüstenbildung
2. Erhaltung der organischen Kohlenstoffvorräte im Boden
3. Stopp der Bodenversiegelung und verstärkte Wiederverwendung von städtischen Böden
4. Verringerung der Bodenverschmutzung und Förderung der Sanierung
5. Verhinderung von Erosion
6. Verbesserung der Bodenstruktur zur Förderung der Artenvielfalt im Boden
7. Verringerung des globalen Fußabdrucks der EU auf die Böden
8. Verbesserung der Bodenkenntnis in der Gesellschaft

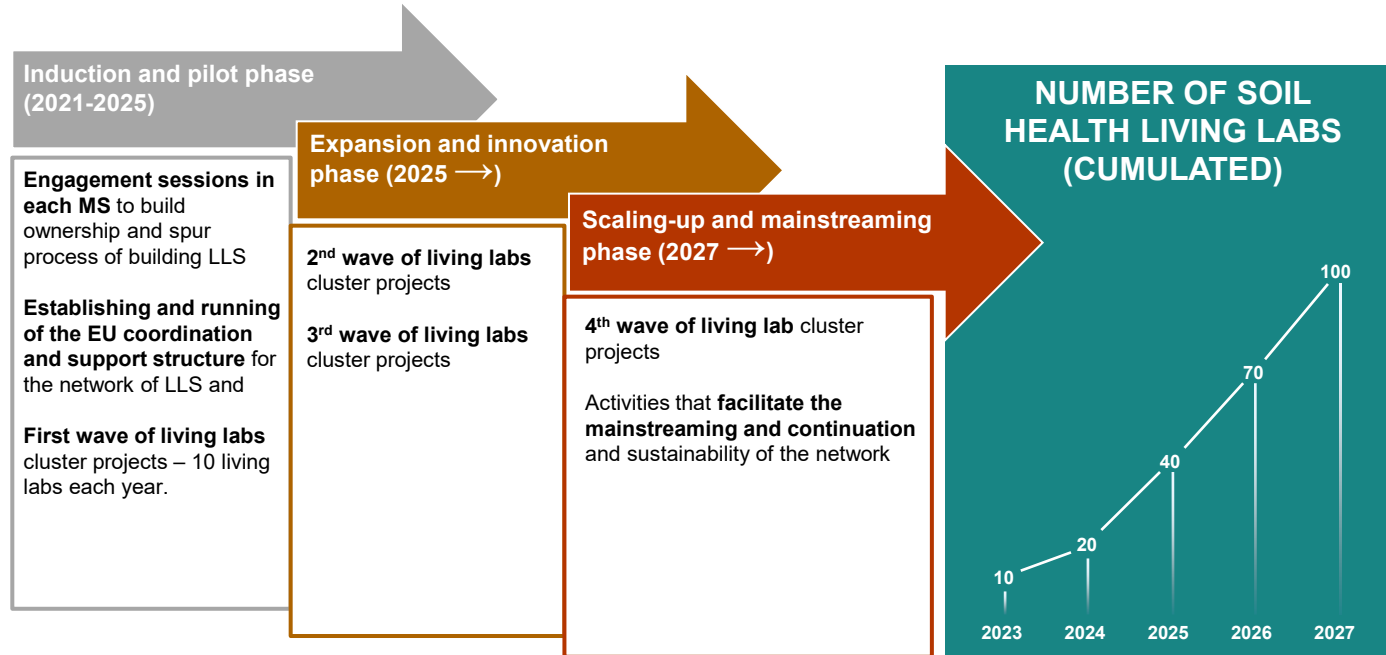


Die vier Bausteine der Bodenmission





Zeitplan und Implementierungsphasen





Ausschreibungen 2027 – Bodenmission



- **Call Öffnung**
04. Februar 2027
- **Deadlines**
1-stufiger Aufruf: 21. September 2027 (Soil-Cancer)
2-stufiger Aufruf: 08. April 2027 & 14. September 2027
- **Budget**
118,80 Mio. € für 13 Projekte (inclusive Soil-Cancer)
- **Anzahl Topics**
7 (5 RIA, 2 IA)



Topics im Arbeitsprogramm 2027

HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-01-two-stage

Living labs to enhance soil health in Continental, Black Sea, Pannonian and Steppic biogeographical regions

RIA

HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-02-two-stage

Living Labs for co-creating solutions to reduce eutrophication from agriculture

RIA

HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-03-two-stage

Agroforestry for soil health at landscape level

IA

HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-04-two-stage

Participatory research on the health of communities in contact with polluted soils

RIA

HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-05-two-stage

Innovative biotechnologies to restore soil health and improve agricultural competitiveness and resilience

IA



Topics im Arbeitsprogramm 2027

HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-06-two-stage

Long-term drivers and consequences of soil degradation: learning from the past to improve future soil health

RIA

HORIZON-MISS-2027-06-SOIL-CANCER

Living labs to monitor and mitigate carcinogenic substances in and originating from soils: Evaluating their effects on human cancer risks

RIA



HORIZON-MISS-2027-05- SOIL-01-two-stage: Living labs to enhance soil health in Continental, Black Sea, Pannonian and Steppic biogeographical regions



- Einrichtung von 4–5 Living Labs Fokus: Bodenherausforderungen, die für die ausgewählte biogeografische Region oder Regionen relevant sind (außer Eutrophierung)
- Forschung und Demonstration unter realen Bedingungen (z. B. in Betrieben) mit allen relevanten Akteuren
- Langfristige Strategie zur Existenz der Living Labs über Projektzeit hinaus



HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-01-two-stage: Living labs to enhance soil health in Continental, Black Sea, Pannonian and Steppic biogeographical regions

Research
and
Innovation
Action



©maxbelchenko – stock.adobe.com

24 Mio. €
insgesamt

2 Projekte

- FSTP
- Multi-Actor-Approach



HORIZON-MISS-2027-05- SOIL-02-two-stage: Living Labs for co-creating solutions to reduce eutrophication from agriculture



- Reduktion von Nährstoffverlusten und Eutrophierung durch verbessertes Bodenmanagement
- Ko-kreative Entwicklung, Erprobung und Umsetzung standortangepasster Lösungen im Einzugsgebietsmaßstab in **4-5 Living Labs**
- Systematisches Boden- und Gewässermonitoring zur Evidenzbildung und Politikunterstützung
- Skalierung und langfristige Verstetigung erfolgreicher Ansätze -> Politikrelevanz



HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-02-two-stage: Living Labs for co-creating solutions to reduce eutrophication from agriculture

**Research
and
Innovation
Action**



©Beboy - stock.adobe.com

24 Mio. €
insgesamt

2 Projekte

- FSTP
- Multi-Actor-Approach



HORIZON-MISS-2027-05- SOIL-03-two-stage:

Agroforestry for soil health at
landscape level

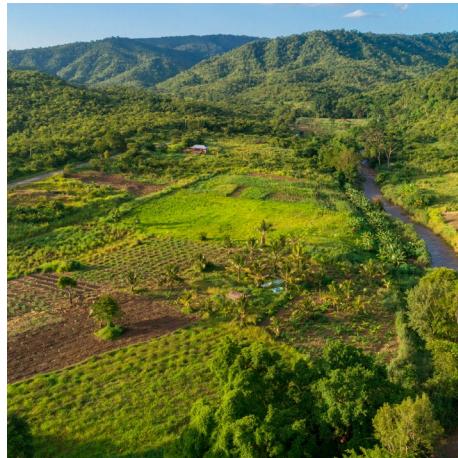


- Skalierung von Agroforstwirtschaft auf Landschaftsebene
- Verbesserung der Bodengesundheit durch agroökologische Praktiken
- Tragfähige Geschäfts- und Finanzierungsmodelle entlang der Wertschöpfungskette
- Wissenschaftlich fundierte Wirkungsbewertung und Monitoring



HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-03-two-stage: Agroforestry for soil health at landscape level

**Innovation
Action**



© moiz husein storyteller - stock.adobe.com

16 Mio. €
insgesamt

2 Projekte

- FSTP
- Multi-Actor-Approach
- SSH-Beteiligung gefordert



HORIZON-MISS-2027-05- SOIL-04-two-stage:

Participatory research on the health of communities in contact with polluted soils



- Partizipativen Forschungsaktivitäten auf Gemeindeebene mit Bevölkerungsgruppen, die in unmittelbarer Nähe zu verschmutzten Standorten leben oder arbeiten
- Krankheiten und andere gesundheitliche Auswirkungen sowie deren Häufigkeit identifizieren und kartieren
- direkter (z. B. Hautkontakt mit Böden) und indirekter (z. B. Verzehr kontaminierter Lebensmittel,...)



HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-04-two-stage: Participatory research on the health of communities in contact with polluted soils

Research
and
Innovation
Action



©kaninstudio - stock.adobe.com

11 Mio. €
insgesamt

2 Projekte

- Lump sum
- Multi-Actor-Approach



HORIZON-MISS-2027-05- SOIL-05-two-stage: Innovative biotechnologies to restore soil health and improve agricultural competitiveness and resilience



- Bioremediation kontaminierter Böden
- Entwicklung, Identifizierung, Skalierung, Erprobung und Validierung von biotechnologischen Lösungen, insbesondere unter Nutzung des Bodenmikrobioms
- Lösungen skalierbar, nachhaltig und kosteneffizient und Prinzipien der Kreislaufwirtschaft integrieren
- wirtschaftliche, ökologische und soziale Auswirkungen bewerten
- Entwurf integrierter Wege zur Marktreife



HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-05-two-stage: Innovative biotechnologies to restore soil health and improve agricultural competitiveness and resilience

**Innovation
Action**



©Тихон Купревич - stock.adobe.com

**12,8 Mio. €
insgesamt**

2 Projekte

- Lump sum
- TRL 5-6 (end of project)
- Multi-Actor-Approach



HORIZON-MISS-2027-05- SOIL-06-two-stage: Long-term drivers and consequences of soil degradation: learning from the past to improve future soil health



- Rekonstruktion von u.a. Ausmaß & Dynamik der Bodendegradation über Jahrhunderte bis Jahrtausende
- Analyse langfristiger ökologischer, klimatischer und sozio-ökonomischer Treiber
- Modellierung zukünftiger Bodenentwicklungen unter Klima- und Nutzungsszenarien
- Stärkung des gesellschaftlichen Verständnisses für Bodendegradation und lange Regenerationszeiten



HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-06-two-stage: Long-term drivers and consequences of soil degradation: learning from the past to improve future soil health

**Research
and
Innovation
Action**



©Alan – stock.adobe.com

7 Mio. €
insgesamt

1 Projekt

- Lump sum
- InCo insbesondere mit China
- FAB flagship initiative
- TRL max. 4



HORIZON-MISS-2027-06- SOIL-CANCER: Living labs to monitor and mitigate carcinogenic substances in and originating from soils: Evaluating their effects on human cancer risks



- Einrichtung von 4–5 Living Labs Fokus: Bodenverunreinigung durch krebserzeugende Substanzen (z. B. PFAS, Schwermetalle)
- Monitoring von Boden-Wasser-Luft-Nexus und Transferwegen in Nahrungskette & Gesundheit
- Entwicklung und Test von forschungsbasierten Sanierungslösungen
- Entwicklung von Baselines und Indikatoren zur Bodenqualität



HORIZON-MISS-2027-06-SOIL-CANCER: Living labs to monitor and mitigate carcinogenic substances in and originating from soils: Evaluating their effects on human cancer risks

Research
and
Innovation
Action



© Elnur – stock.adobe.com

24 Mio. €
insgesamt

2 Projekte

- FSTP
- Multi-Actor-Approach



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt



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

Service der NKS'en

Online, 16. März 2026

horizont-europa.de



Individuelle Beratung
telefonisch
schriftlich
persönlich



Unterstützung bei:
Projektidee
Antrag
Vertragsverhandlungen
Projektdurchführung



**Kostenfrei
und
Vertraulich**



Veranstaltungen
Infoveranstaltungen
Webinare
Trainings

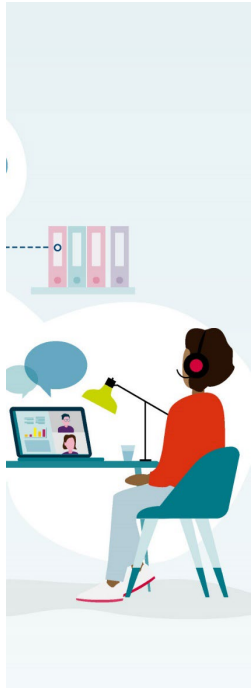
**Kontakt
zur
Kommission**

Informationen
Newsletter
Infomaterialien

**Skizzen-
und
Antragsdurchsicht**



**Unser
Service
für
Sie**



#1

Hilfreiche Links für Sie 1/2

[Infoblatt der NKS B&U zu den EU-Missionen](#)

#2

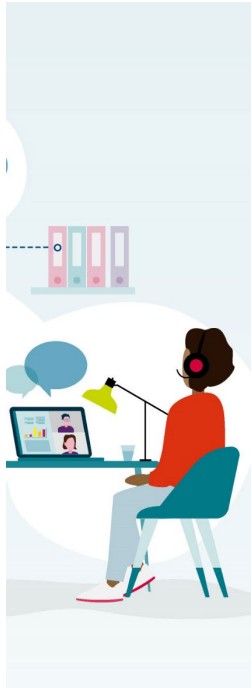
[NCP4Missions e-Learnings](#)

- **An Introduction to the EU Missions: The basics**
- EU Missions: Aligning R&I projects with EU Policy Priorities
- EU Missions: Financial Support to Third Parties

#3

[Webinaraufzeichnungen der NKS B&U - Aufzeichnung](#)

- Einstieg in die Fördermöglichkeiten
- Basics der Antragstellung
- Finanzen in Horizont Europa Projekten
- Weiterführende Webinare rund um die Antragstellung



#4

Hilfreiche Links für Sie 2/2

[Kommentierte Antragsvorlagen der NKS B&U](#)

#5

[Brokerage Event / Matchmaking des NCP4Missions Projekts](#)

- Für alle fünf Missionen

#6

[Matchmaking for Soil Health Living Labs and Lighthouses des SOILL Projekts](#)

- Fokus nur auf die Living Lab Topics



Veranstaltungen



04.-
16.3

Inforeihe der NKS B&U

2027er Topics im Überblick – Missionen

19.3.-
17.4

Webinarreihe der NKS B&U

Gut vorbereitet für die Deadlines: Was Sie jetzt zur Antragstellung im Cluster 6 und den Missionen wissen sollten

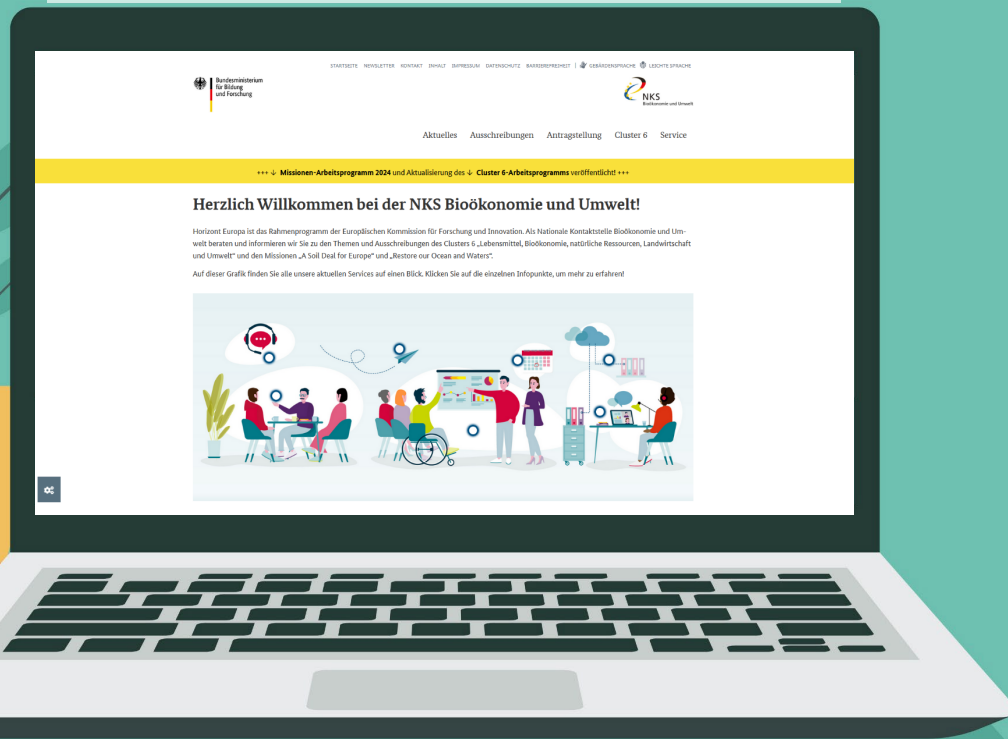
16.-
28.4

Webinarreihe der NKS B&U

Webinarreihe: EU-Partnerschaften Cluster 6 Kompakt

Newsletteranmeldung:

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



STARTSEITE NEWSLETTER KONTAKT EINWALD IMPRESSUM DATENSCHUTZ BARKEITSPOLITIK | GEBÄUDENÄHE GLEICHZEITIG



Aktuelles Ausschreibungen Antragstellung Cluster 6 Service

+++ Missionen-Arbeitsprogramm 2024 und Aktualisierung des Cluster 6-Arbeitsprogramms veröffentlicht +++

Herzlich Willkommen bei der NKS Bioökonomie und Umwelt!

Horizont Europa ist das Rahmengerüst der Europäischen Kommission für Forschung und Innovation. Als Nationale Kontaktstelle Bioökonomie und Umwelt beraten und informieren wir Sie zu den Themen und Ausschreibungen des Clusters 6 „Lebensmittel, Bioökonomie, natürliche Ressourcen, Landwirtschaft und Umwelt“ und den Missionen „A Soil Deal for Europe“ und „Restore our Ocean and Waters“.

Auf dieser Grafik finden Sie alle unsere aktuellen Services auf einen Blick. Klicken Sie auf die einzelnen Infopunkte, um mehr zu erfahren!



Wir freuen
uns über
Ihre
Fragen
und Ihr
Feedback!





Erstberatung

✉ nks-bio-umw@ptj.de

☎ +49 30 20199 3682

Fragen zur Veranstaltung

Dr. Wiebke Müller

✉ wi.mueller@ptj.de

Dr. Rolf Stratmann

✉ r.stratmann@ptj.de



Kontaktieren

Sie uns

©master1305 - stock.adobe.com