



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt



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

Horizont Europa – EU Missionen

Ihre Fördermöglichkeiten 2026 in der Bodenmission

Dr. Rolf Stratmann

Dr. Richard Lange

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



©Rudzhana - stock.adobe.com

1. Verringerung der Versteppung und 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



Bodenkunde, Kommunikation, Bürgerengagement

An unterschiedliche Zielgruppen gerichtete Kommunikation, Schulung und Beratung; spezialisierte „Bodenberatende“

Bodenmonitoring

Angleichung des Bodengesundheitsmonitoring und der Berichterstattung in ganz Europa; Beitrag zum European Soil Observatory

Living Labs und Leuchttürme

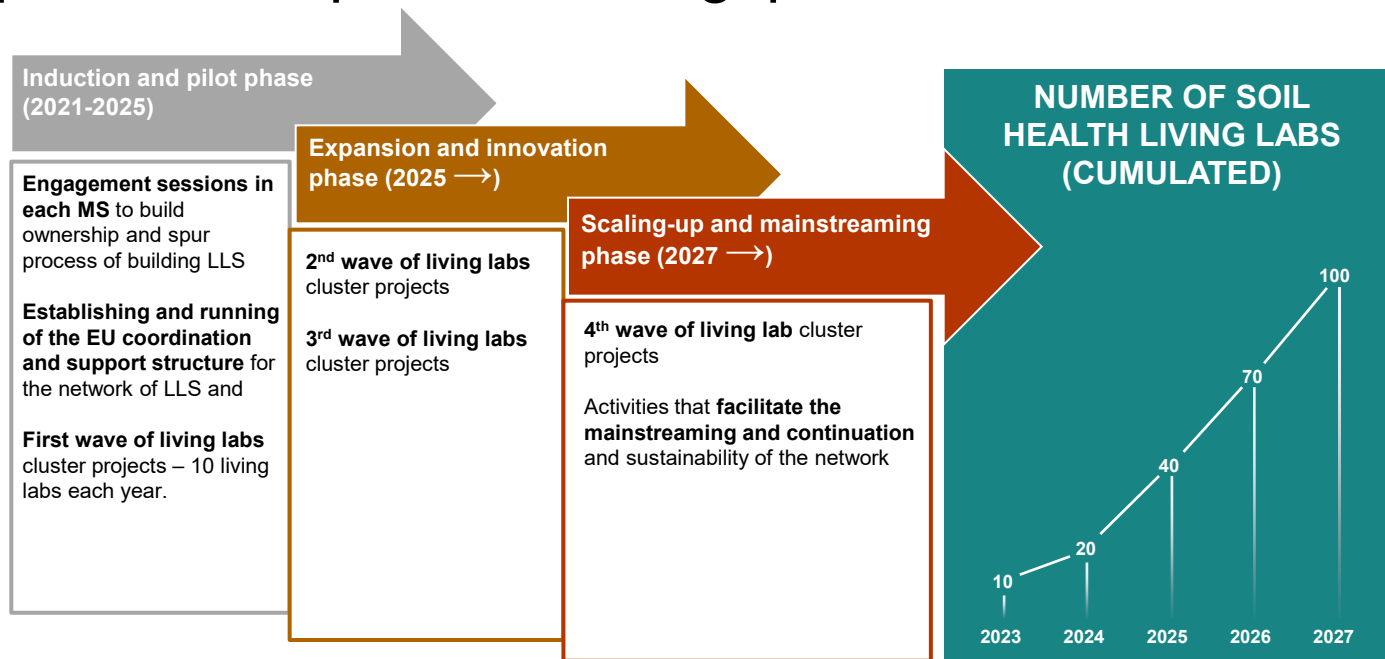
Umfassendes Netzwerk realer Standorte zum gemeinsamen erstellen, testen, demonstrieren und hochskalieren von Lösungen

F&E Programm

Wissen, Daten, Technologien und Infrastrukturen zur Unterstützung von Praktiken und Geschäftsmodellen für die Bodengesundheit



Zeitplan und Implementierungsphasen





Ausschreibungen 2026 – Bodenmission



- **Call Öffnung**
1-stufiger Aufruf: 04. Februar 2026
2-stufiger Aufruf: 12. Februar 2026
- **Deadlines**
1-stufiger Aufruf: 23. September 2026
2-stufiger Aufruf: 14. April 2026 & 15. September 2026
- **Budget**
101 Mio. € für 11 Projekte
- **Anzahl Topics**
7 (3 RIA, 2 IA, 2 CSA)



Topics im Arbeitsprogramm 2026

HORIZON-MISS-2026-05-SOIL-01

Monitoring soil health in practice: equipping stakeholders to sample, analyse, and interpret soil health indicators

CSA

HORIZON-MISS-2026-05-SOIL-02

Antimicrobial resistance and antibiotic biosynthesis in soils: developing key understanding and counteractive strategies using a One-Health approach

RIA

HORIZON-MISS-2026-05-SOIL-03

Enabling user-centred and open innovation initiatives to enhance soil health in Ukraine

CSA

HORIZON-MISS-2026-05-SOIL-04

Leveraging long-term field experiments and other datasets to develop AI-ready decision support systems for sustainable soil management

IA



Topics im Arbeitsprogramm 2026

HORIZON-MISS-2026-05-SOIL-two-stage-01:

Living labs to enhance soil health in Alpine and Atlantic biogeographical regions

RIA

HORIZON-MISS-2026-05-SOIL-two-stage-02:

Living labs to enhance soil health in managed forests and in natural/semi-natural lands

RIA

HORIZON-MISS-2026-06-CLIMA-SOIL

Joint demonstration of solutions to build soil resilience to extreme weather events and support food security

IA



HORIZON-MISS-2026-05-SOIL-01: Monitoring soil health in practice: equipping stakeholders to sample, analyse, and interpret soil health indicators



- Organisation von Trainings- und Netzwerkaktivitäten zur Vermittlung von praktischem Wissen und Tools
- Entwicklung standardisierter Methoden und Instrumenten für die Bodenprobenahme, -analyse und -überwachung
- Integration von Bodendaten aus verschiedenen Quellen und Technologien
- Durchführung von Initiativen um Chancen und Herausforderungen beim Austausch von Bodendaten zu adressieren



HORIZON-MISS-2025-05-SOIL-01:

Monitoring soil health in practice: equipping stakeholders to sample, analyse, and interpret soil health indicators

**Coordination
and Support
Action**



© Budimir Jevtic – stock.adobe.com

**5 Mio €
insgesamt**

1 Projekt

- Lump sum
- Projekt soll auf bestehendem Wissen und Lösungen aufbauen



HORIZON-MISS-2026-05-SOIL-02: Antimicrobial resistance and antibiotic biosynthesis in soils: developing key understanding and counteractive strategies using a One-Health approach



- Besseres Verständnis von der Entstehung von Antibiotikaresistenzen in Böden
- Aufbau von Datenbanken zu Antibiotika-assoziierten Genen und potenziellen Antibiotika-Alternativen aus Bodenmikroorganismen
- Entwicklung von Leitlinien für Politik und Landwirtschaft
- Sensibilisierung der Öffentlichkeit für die Rolle des Bodens und der Bodenbiodiversität für die Gesundheit und als Quelle für pharmazeutische Zwecke.



HORIZON-MISS-2025-05-SOIL-02:

Antimicrobial resistance and antibiotic biosynthesis in soils: developing key understanding and counteractive strategies using a One-Health approach

Research
and
Innovation
Action



© maxbelchenko – stock.adobe.com

13 Mio €
insgesamt

2 Projekt

- Lump sum



HORIZON-MISS-2026-05- SOIL-03: Enabling user- centred and open innovation initiatives to enhance soil health in Ukraine



- Identifikation relevanter Stakeholder und Initiativen in der Ukraine
- Analyse der Herausforderungen und Lücken im F&I Ökosystem zu Bodendegradation vor Ort
- Design und Umsetzung einer Strategie zum Wissenstransfer inkl. regionaler Hubs
- Alle Formen der Bodendegradation inkl. Kriegsschäden sollen adressiert werden
- Es dürfen keine Aktivitäten in aktiven Kriegsgebieten durchgeführt werden



HORIZON-MISS-2025-05-SOIL-03:

Enabling user-centred and open innovation initiatives to enhance soil health in Ukraine

**Coordination
and Support
Action**



© neenawat555 – stock.adobe.com

5 Mio €

1 Projekt

- Lump sum
- Es wird zur Zusammenarbeit mit anderen relevanten Horizont Europa-Projekten ermutigt



HORIZON-MISS-2026-05-SOIL-04: Leveraging long-term field experiments and other datasets to develop AI-ready decision support systems for sustainable soil management



© Andrey Popov - stock.adobe.com

- Entwicklung von Methoden zur Bodendatenerhebung und –berichterstattung für Vergleichbarkeit und Konsistenz
- Verknüpfung von LTE-Daten mit weiteren Quellen für ein ganzheitliches Verständnis von Bodenprozessen und -reaktionen
- Entwicklung von Systemen/Plattformen zur Verbesserung des Datenaustauschs
- Aufbau eines Netzwerks von mindestens 50 LTEs
- Entwicklung KI-gestützter Tools zur Analyse von Datensätzen



HORIZON-MISS-2026-05-SOIL-04:

Leveraging long-term field experiments and other datasets to develop AI-ready decision support systems for sustainable soil management

**Innovation
Action**



© Andrey Popov - stock.adobe.com

**12 Mio €
insgesamt**

2 Projekt

- Lump sum
- Multi-Actor Approach



HORIZON-MISS-2026-05- SOIL-01-two-stage:

Living labs to enhance soil health
in Alpine and Atlantic
biogeographical regions



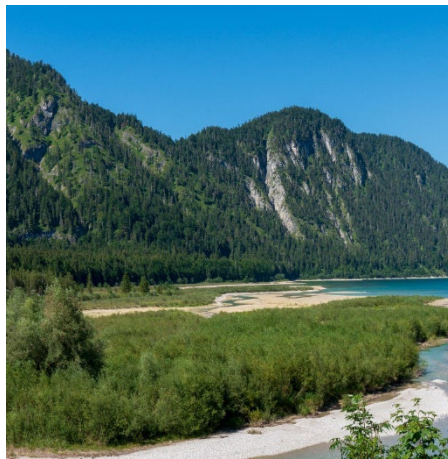
- Etablierung von 4-5 Living Labs, die jeweils 10-20 Standorte beinhalten
- Forschung und Demonstration unter realen Bedingungen (z. B. in Betrieben) mit allen relevanten Akteuren
- Fokus auf frei wählbare Kombination von Problemen der Bodengesundheit
- Fokus auf jeweils eine der genannten biogeographischen Zonen pro Antrag
- Langfristige Strategie zur Existenz der Living Labs über Projektzeit hinaus



HORIZON-MISS-2026-05-SOIL-01-two-stage:

Living labs to enhance soil health in Alpine and Atlantic biogeographical regions

**Research
and
Innovation
Action**



©lexpixelart - stock.adobe.com

24 Mio €
insgesamt

2 Projekte

- Multi-actor approach
- Financial Support to Third Parties möglich
- Je ein Projekt für jede biogeographische Zone, daher bitte klare Zuordnung im Antrag beschreiben
- SSH-Integration



HORIZON-MISS-2026-05-SOIL-02- two-stage:

Living labs to enhance soil
health in managed forests and
in natural/semi-natural lands



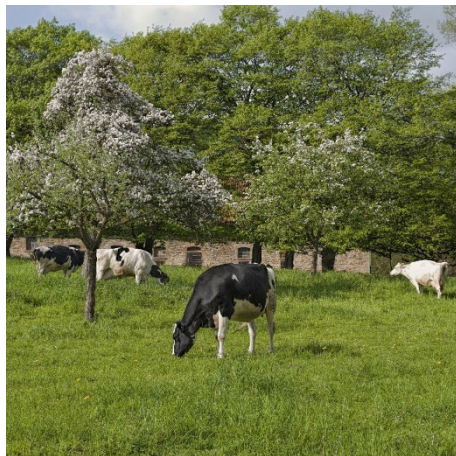
- Etablierung von 4-5 Living Labs, die jeweils 10-20 Standorte beinhalten
- Forschung und Demonstration unter realen Bedingungen (z. B. in Betrieben) mit allen relevanten Akteuren
- Probleme der Bodengesundheit in Wäldern oder semi-natürlichen und natürlichen Flächen
- Innovative Lösungen für die Bodensanierung
- Langfristige Strategie zur Existenz der Living Labs über Projektzeit hinaus



HORIZON-MISS-2026-05-SOIL-02-two-stage:

Living labs to enhance soil health in managed forests and in natural/semi-natural lands

**Research
and
Innovation
Action**



© Blickfang - stock.adobe.com

**24 Mio €
insgesamt**

2 Projekte

- Multi-actor approach
- Financial Support to Third Parties möglich
- 1 Projekt für Wälder
- 1 Projekt für natürliche/semi-natürliche Flächen
- Klare Zuordnung im Antrag beschrieben



HORIZON-MISS-2026-06- CLIMA-SOIL: Joint demonstration of solutions to build soil resilience to extreme weather events and support food security



- Entwicklung, Erprobung und Demonstration von Lösungen, die die Widerstandsfähigkeit der Böden ggü. extremen Wetterereignissen verbessern
- Entwicklung eines transdisziplinären Rahmens, um die Replikation von Lösungen zu erleichtern
- Entwicklung einer replizierbaren Methodik zur Bewertung der Auswirkungen extremer Wetterbedingungen auf die Ökosystemleistungen des Bodens



HORIZON-MISS-2026-06-CLIMA-SOIL: Joint demonstration of solutions to build soil resilience to extreme weather events and support food security

**Innovation
Action**



©Robert Poorten - stock.adobe.com

20 Mio. €
insgesamt

2 Projekte

- Ziel TRL 6-8 beim Ende des Projektes
- Demonstrationsorte sollen in mind. 3 verschiedenen Regionen in MS oder AS liegen
- Multi-Actor-Approach



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt



Service der NKS'en

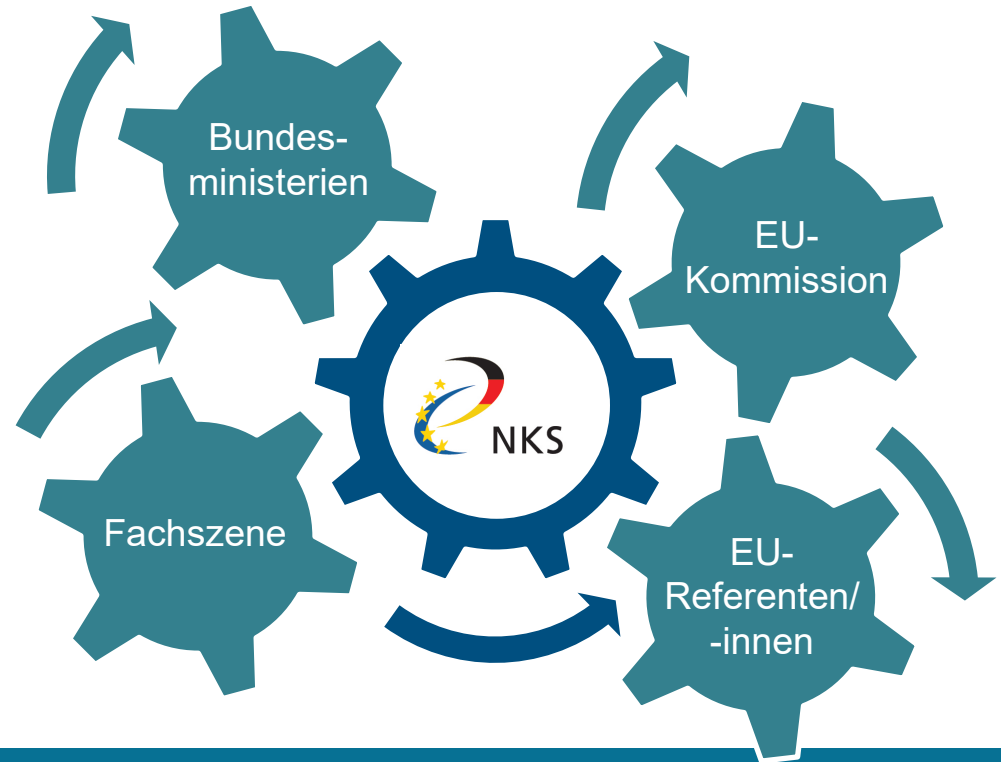
Online, 04. Dezember 2025

horizont-europa.de



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

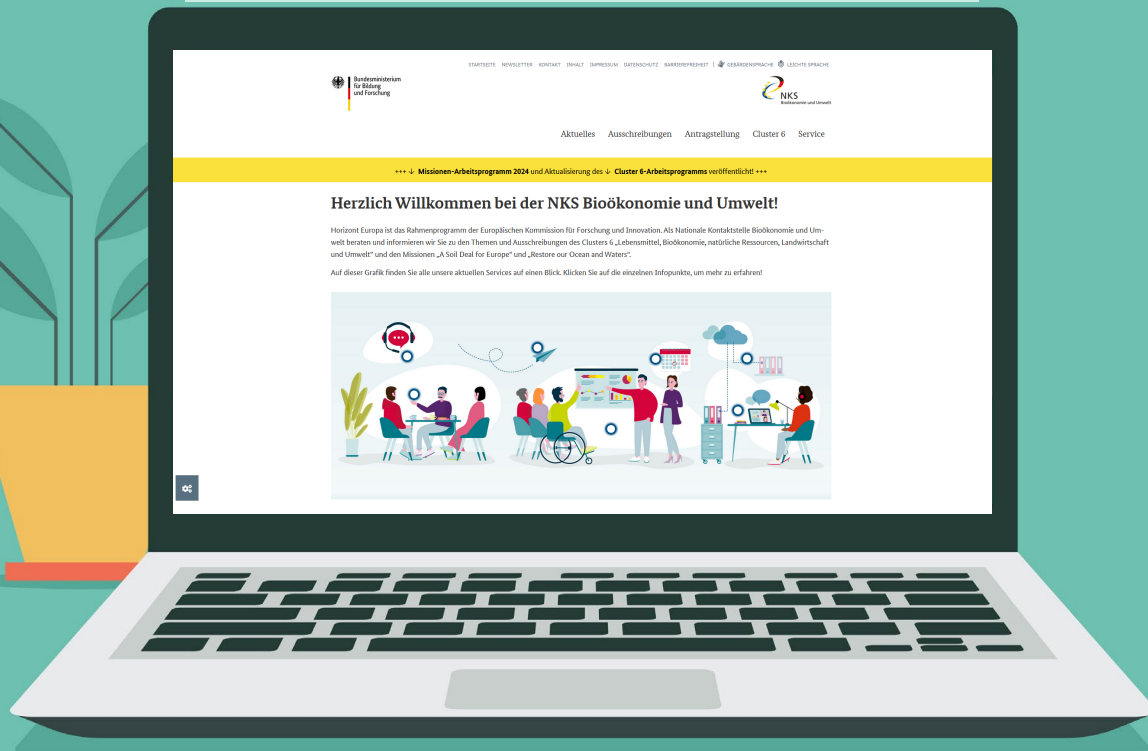
**Skizzen-
und
Antragsdurchsicht**



**Unser
Service
für
Sie**

Newsletteranmeldung:

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





NKS Veranstaltungen



24.11.
- 4.12.

Inforeihe der NKS B&U und NKS KEM

[Fördermöglichkeiten 2026 in den EU-Missionen](#)

11.12.

Infoveranstaltung der NKS NEB

[NEB Facility Ausschreibungen 2026](#)

18.12.

Vernetzbar Matchmaking Event der NKS Gesellschaft

[Ihre Chance zum interdisziplinären Austausch](#)



16.12.

Dritter NCP4Missions Synergies Workshop

[From Policy to Practice – Regional and Local Impacts of EU Missions and HE Clusters](#)

20. –
21.01.

EU-Kommission

[Info-Days zu den Ausschreibungen 2026 in den EU-Missionen](#)

28. -
29.01.

NCP4Missions

[Brokerage Event 2026 für die Ausschreibungen in den EU-Missionen](#)

Die Neue Europäische Bauhaus Facility

Infoveranstaltung zum Arbeitsprogramm 2026-27

11.12.2025 10-12 Uhr

Melden Sie sich jetzt an!



Wir freuen
uns über
Ihre
Fragen
und Ihr
Feedback!





Erstberatung

✉ nks-bio-umw@fz-juelich.de

☎ +49 30 20199 3682

Fragen zur Veranstaltung

Dr. Richard Lange

✉ r.lange@ptj.de

Dr. Rolf Stratmann

✉ r.stratmann@ptj.de



©master1305 - stock.adobe.com

Kontaktieren

Sie uns