

WARUM IST ECHO WICHTIG?

Der Boden ist eine lebenswichtige, aber oft vernachlässigte Ressource, die das Leben auf der Erde unterstützt, indem sie die Grundlage für Landwirtschaft, Wälder und verschiedene andere natürliche Ökosysteme bildet. Die Verschlechterung der Bodenqualität ist jedoch weltweit ein wachsendes Problem, was schwerwiegende Folgen für unseren Planeten haben kann, z. B. geringere Ernteerträge, höhere Treibhausgasemissionen und eine geringere Artenvielfalt.

Das **ECHO-Projekt- Bürger:innen in der Bodenwissenschaft einbinden: Der Weg zu gesünderen Böden** zielt darauf ab, vorhandenes Wissen zu verbessern und neues Wissen durch die Verstärkung neuartiger wissenschaftlicher Forschung zu schaffen, indem das Bewusstsein für bodengesundheitsbezogene Themen sowie das Bodenkenntnisse gestärkt werden. **ECHO** wird koordinierte **Citizen-Science-Initiativen (Bürgerwissenschaftsinitiativen)** in den europäischen Mitgliedstaaten und in Schottland leiten und entwickeln, die unterschiedliche Landnutzungen und Bedürfnisse der Beteiligten berücksichtigen. Mit seinen Aktivitäten trägt **ECHO** zur **EU-Mission "A Soil Deal for Europe"** bei, um den Übergang zu gesunden Böden bis 2030 zu erreichen.

PARTNER



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



KONTAKTIEREN SIE UNS!

contact@echosoil.eu

echosoil.eu

Koordinatorin:

Tanja Mimmo, Libera Università di Bolzano

Funded by the European Union under GA no. 101112869 – ECHO and co-funded by UK Research and Innovation (UKRI).

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union, UKRI, or the European Research Executive Agency (REA). Neither the European Union, UKRI nor the REA can be held responsible for them.



HORIZON EUROPE Project
Research & Innovation
1. Juni 2023 - 31. Mai 2027



ECHO

ENGAGING CITIZENS IN SOIL SCIENCE:
THE ROAD TO HEALTHIER SOILS

ERWARTETE AUSWIRKUNG

Das Wissen über den Boden, das Bewusstsein, die Kompetenz und die gesellschaftliche Wertschätzung der lebenswichtigen Funktionen des Bodens werden erheblich erhöht und führen zu einer breiten gesellschaftlichen Engagement für die Bodengesundheit.

Landbewirtschafteter, Industrie, Verbraucher und die Gesellschaft insgesamt arbeiten zusammen und ergreifen sektor- und landnutzungsübergreifend wirksame Maßnahmen für die Bodengesundheit.

Robuste Bodenüberwachungsprogramme und gemeinsame Definitionen sind vorhanden (basierend auf gemeinsamen, harmonisierten und umfassenden Messungen) und ermöglichen es Landbewirtschafteter und öffentlichen Behörden, wirksame Maßnahmen auf der Grundlage aktueller Informationen aus allen Mitgliedstaaten und assoziierten Ländern zu ergreifen.

Die erfolgreiche Umsetzung der Mission Soil unterstützt mehrere EU-Politiken und internationale Verpflichtungen, z. B. in Bezug auf die Neutralität der Landdegradation, die Lebensmittel- und Ernährungssicherheit, das Klima und der Biodiversität (z. B. SDGs, UNCCD, UN CBD, Green Deal, einschließlich der Strategie "Farm to Fork", Biodiversitätsstrategie, neue Bodenstrategie, Strategie zur Zero Verschmutzung, Forststrategie oder die langfristige Vision für den ländlichen Raum).

UNSERE ZIELE

die Bürger:innen durch mehr Wissen einzubinden, und ihr Interesse an Bodengesundheit zu wecken

die Bürger:innen zu befähigen, und sie dazu einladen, eine aktive Rolle bei der Datensammlung und Bodenwissenschaft zu übernehmen

die Bürger:innen in die Lage zu versetzen, sich auf der Grundlage des erworbenen Wissens direkt an der Entscheidungsfindung in Bodenfragen zu beteiligen

AKTIVITÄTEN UND TOOLS

28

maßgeschneiderte **Citizen-Science-Initiativen** (Bürgerwissenschaftsinitiativen) in den EU-Mitgliedstaaten

16,500

Standorte in verschiedenen klimatischen und biogeografischen Regionen werden bewertet

Citizen Science Toolbox - eine kostenlose Ressource, die frei zugänglichen Feldrichtlinien, Protokolle und Foren umfasst

ein langfristig offen zugängliches Repository mit direkter Verbindung zum EUSO (The EU Soil Observatory)

TOOLBOX

ECHOREPO



ERWARTETE ERGEBNISSE

- Europaweite Karte der Bürgerzielgruppen
- Bürger:innen, die sich an Aktivitäten zur Bodengesundheit beteiligen
- Bodenschutz in ganz Europa
- Citizen Science Plattform
- Zunahme des Wissens über Bodengesundheit bei den Bürgern
- Verbesserte Kenntnisse über die Bodengesundheit, die die wissenschaftliche Forschung erweitern
- Langfristiges digitales Daten-Repository
- Verschiedene Endnutzergruppen beteiligt
- Darstellung der Nützlichkeit von Bürgerwissenschaftsdaten zur Bodengesundheit