

Citizen Scientists Roadmap



Vielen Dank, dass du unsere Mission zur Förderung der Bodengesundheit in ganz Europa unterstützt!

Dieser kurze Leitfaden begleitet dich auf deiner Reise als Citizen Scientist – von den ersten Schritten bis hin zur Sammlung und Rückgabe deiner Bodenproben...

1

EINSTIEG



- Lade die App „ECHO Soil“ aus dem Google Play Store oder dem App Store herunter.
- Registriere dich als Bürger:in in der App.
- Lies die „Richtlinien zur Nutzung der ECHO-App“, verfügbar im Download-Bereich der App.
- Vervollständige dein Profil in der App (optional).

APP STORE



GOOGLE PLAY



ERHALT DEINES ECHO-TOOLKITS

- Du hast schon regen Kontakt mit deiner:m Botschafter:in? - Super! Dann vereinbare mit ihm/ihr einen Zeitpunkt und Übergabeort für dein Toolkit.
- Nein? Dann kontaktiere gerne deine:n Botschafter:in und frage nach.

Hinweis:

- Sollte das Kontaktieren aus verschiedenen Gründen nicht möglich sein, oder andere Probleme auftreten, schreibe uns eine E-Mail, wir helfen gerne weiter: echo@uni-hohenheim.de



2

3



UMFRAGE

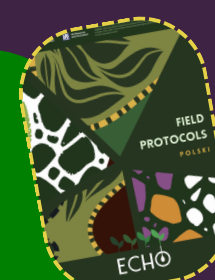
- Bevor du mit der Entnahme der Bodenproben beginnst, nimm dir bitte etwa 15 Minuten Zeit, um eine erste Umfrage auszufüllen, die erscheint, sobald du auf „Bodenprobe“ klickst. Das kannst du gemütlich zu Hause machen.



VORBEREITUNG AUF DIE BODENPROBENENTNAHME

Nachdem du die erste Umfrage abgeschlossen hast und bevor du ins Feld gehst:

- Lies die Informationsblätter und Feldanleitungen sorgfältig durch, du findest sie im Download-Bereich der App.
- Überprüfe alle Bestandteile deines ECHO-Toolkits.
- Besuche unseren YouTube-Kanal [@ECHOsoilproject](https://www.youtube.com/@ECHOsoilproject) für hilfreiche Videos – vergiss nicht, die Untertitel in deiner Sprache zu aktivieren!



4

5



JETZT WIRD'S SCHMUTZIG! BODENPROBEN SAMMELN



- Wähle einen Ort aus, an dem du die Bodengesundheit untersuchen möchtest.
- Scanne den **QR-Code** deines ECHO-Toolkits im Bereich „Bodenprobe“ der App.
- Folge den aufgeführten Schritten, um die Bodengesundheitsindikatoren zu bewerten und deine Ergebnisse hochzuladen.

6

RÜCKGABE DEINER BODENPROBEN



- Kontaktiere deine:n ECHO-Botschafter:in, um beide Bodenproben zurückzugeben.
- Stelle sicher, dass die Proben in den vorgesehenen Beuteln mit angebrachtem QR-Code verpackt sind.
- Dein:e Botschafter:in sammelt die Bodenproben von weiteren Teilnehmer:innen aus deiner Region und bewahrt sie auf, bis wir sie abholen kommen.

WICHTIG



- Wasche oder desinfiziere deine Hände.
- Vermische die Erde gut, bevor du organische Substanz oder andere Indikatoren analysierst.
- Bringe Leitungswasser mit – du benötigst es zur Bestimmung der Bodenstruktur

Sammele zwei Bodenproben für das Labor (gemäß Anleitung)

- Eine für die Analyse der mikrobiellen Vielfalt.
- Eine für die Analyse von Nährstoffen und Schwermetallen.

DEINE ERGEBNISSE EINSEHEN

- Du kannst deine Beiträge verfolgen und die Daten in unserem offenen Repository ECHOREPO einsehen.
- Sobald die Laboranalysen abgeschlossen sind, stehen dort die Ergebnisse zu mikrobieller Vielfalt, Nährstoffen und Schwermetallen zur Verfügung. Schau regelmäßig nach, ob deine Daten bereits hochgeladen sind!



7



ZWEITE UMFRAGE

Nachdem du deine Bodenproben zurückgegeben hast, nimm dir bitte etwa 8–10 Minuten Zeit, um die zweite Umfrage auszufüllen.

Hinweis:

- Einige Monate nach deiner Teilnahme an ECHO wirst du eine dritte Umfrage ausfüllen. Die dritte Umfrage erscheint im ECHOREPO, sobald deine Labordaten dort eingetragen sind.

8

NIMMST DU NOCH EINE BODENPROBE?

- Wenn du noch eine Bodenprobe nehmen willst, kannst du ganz einfach die Schritte 5-8 wiederholen.
- Denk aber dran, dass du dafür **zusätzliches Material** brauchst. Melde dich einfach bei deinem:r Botschafter:in, er/sie organisiert dir ein weiteres Toolkit.



**Herzlichen Glückwunsch – du
hast deine Reise als ECHO
Citizen Scientist erfolgreich
abgeschlossen!**

**Vielen Dank, dass du zu
gesünderen Böden in ganz
Europa beigetragen hast!**

HINWEIS ZU DEN GPS-KOORDINATEN

- Wenn bei der Karte zum GPS-Eintragen eine Fehlermeldung kommt, kann sie mit dem Anklicken von "Abbrechen" ignoriert werden. Dann muss allerdings händisch die Karte verschoben werden, so dass der rote Punkt/das Kreuz den ungefähren Standort markiert, an dem ihr beprobt. Wenn ihr den Standort gefunden habt, klickt ihr auf den blauen Button "setzen" und die Koordinaten werden übernommen.
- Bitte kontrolliert, ob ihr den richtigen Standort angegeben habt.

Diese Umfragen helfen uns, die Wirkung von ECHO in unserer Gemeinschaft zu bewerten.