



## HINTERGRUND UND ZIELE

Gesunde Böden sind vielfältig, wertvoll und vor allem: extrem wichtig. Sie sind Lebensraum für Pflanzen und Tiere, sichern unsere Nahrungsmittelproduktion, filtern Schadstoffe aus unserem Trinkwasser und spielen eine große Rolle für den Erhalt der Artenvielfalt und für das Klima. Um den Zustand unserer Böden bewerten und sie in Zukunft nachhaltiger nutzen zu können, werden viele Daten aus ganz Deutschland benötigt. So viele, dass die Wissenschaft sie allein gar nicht sammeln kann!

## BACKGROUND AND AIMS

Healthy soils are diverse, valuable and above all: extremely important. They are a habitat for plants and animals, safeguard our food production, filter pollutants from our drinking water and play a major role in maintaining biodiversity and the climate. In order to assess the condition of our soils and use them more sustainably in the future, a lot of data is needed from all over Germany. So much that science alone cannot even collect it!

### Projektziele

- Bodendaten aus ganz Deutschland sammeln, aufbereiten und auswerten
- Bodenwissen vermitteln
- Bodenbewusstsein schaffen
- Wissenschaftliches Arbeiten vermitteln

### Project goals

- Collect, process and evaluate soil data from all over Germany
- Communicate soil knowledge
- Create soil awareness
- Teach scientific work

**4.500 AKTIONS-KITS ZUR UNTERSUCHUNG VON 9.000 STANDORTEN WURDEN IN GANZ DEUTSCHLAND VERTEILT.**

### Methoden

Böden sind komplex. In ihnen laufen viele chemische und biologische Prozesse ab. Deshalb reicht es nicht aus, den Boden mit nur einer Methode zu untersuchen, wenn man etwas über den Bodenzustand erfahren will. Deswegen finden sich in den Aktions-Kits Materialien für verschiedene Untersuchungen:

**4,500 EXPEDITION KITS FOR THE EXAMINATION OF 9,000 SITES WERE DISTRIBUTED THROUGHOUT GERMANY.**

### Methods

Soils are complex. Many chemical and biological processes take place in them. Therefore, it is not enough to examine the soil with only one method if you want to learn something about the condition of the soil. That is why the expedition kits contain materials for various investigations:

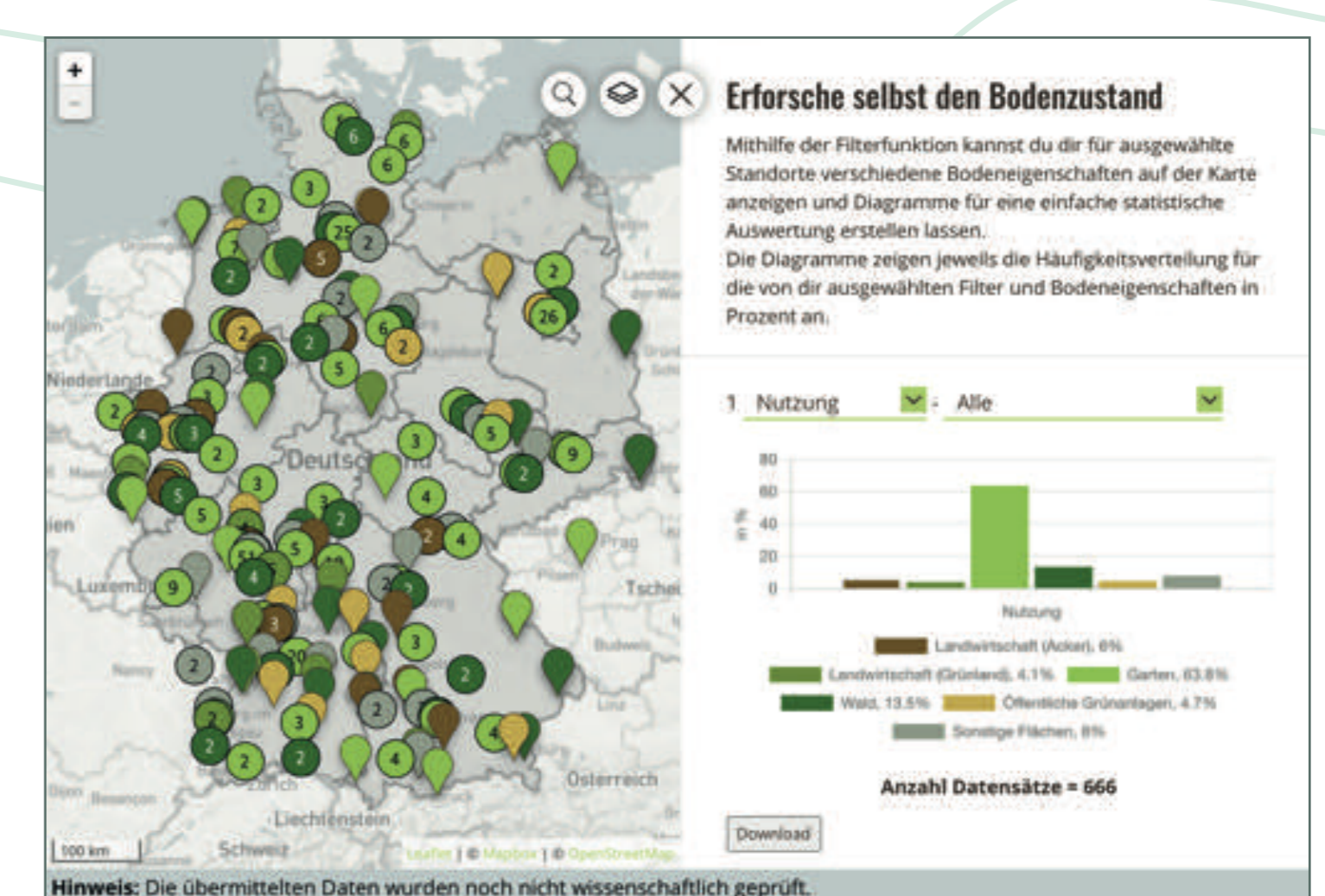


### Auswertung

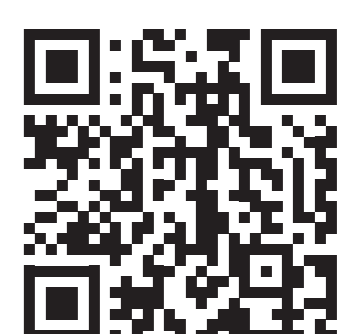
Auf der Projekt-Website können alle Teilnehmenden und Interessierten die Ergebnisse der Expedition Erdreich anschauen und verschiedene Standorte miteinander vergleichen.

### Evaluation

On the project website, all participants and interested parties can view the results of the Expedition into the earth and compare different sites.



[expedition-erdreich.de](http://expedition-erdreich.de)



### Citizen Science

Citizen Science bedeutet Bürgerwissenschaft – und genau darum geht es. Interessierte Bürgerinnen und Bürger forschen zusammen mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern, indem sie zum Beispiel Messungen in ihrem Umfeld durchführen und Daten erheben. Bei der Expedition Erdreich sind die Teilnehmenden aber nicht nur „Datensammler“, sondern werden auch an der Auswertung beteiligt und erhalten ein direktes Feedback zu ihren Ergebnissen.

### Citizen Science

This project is a citizen science project – and that’s exactly what it’s all about. In citizen science, interested citizens conduct research together with scientists, for example by taking measurements in their environment and collecting data. In the Expedition into the earth, however, the participants are not only „data collectors“, but are also involved in the evaluation and receive direct feedback on their results.



Zusätzliche Informationen für alle Interessierten finden sich auf der Projekt-Website. Dort gibt es unter anderem Materialien für den Einsatz an Schulen, informative Texte von Bodenforscherinnen und Bodenforschern und auch spannende Experimente zum Selbermachen.

Additional information for all interested parties can be found on the project’s website. There you will find, among other things, materials for use in schools, informative texts by soil researchers and also exciting experiments to do yourself.

Expedition Erdreich ist ein gemeinsames Projekt von:

