



Große  
Themen,  
einfach  
erklärt

# UNSER GRÖßTER SCHATZ: DER BODEN

Karolin Küntzel – Barbara Schulze Frenking

**BELTZ  
& Gelberg**

**Karolin Küntzel** studierte Germanistik, Geschichte und Weiterbildungsmanagement.

Sie hat als Dozentin gearbeitet, Schreibwerkstätten geleitet und an Grundschulen unterrichtet. Als freie Autorin hat sie zahlreiche Sachbücher für Erwachsene und Kinder verfasst. Außerdem schreibt sie erzählende Kinderbücher und betreibt einen Blog rund um Naturthemen. Mit ihrer Familie lebt sie in Bayern und Berlin.

**Barbara Schulze Frenking** lebt und arbeitet in München. Nach ihrem Designstudium mit Schwerpunkt auf Illustration und Infografik in Augsburg arbeitete sie in einem Planungsbüro für Ausstellungsdesign und Museumsgestaltung. 2022 startete sie ihre Karriere als freiberufliche Illustratorin. Mit ihren Bildern möchte sie die Menschen zum Lächeln bringen, zum Nachdenken anregen und die Welt ein wenig bunter machen.

Dieses Buch wurde umweltfreundlich ausgestattet. Es verzichtet auf eine Folienkaschierung und wurde mit mineralölfreien Cradle-to-Cradle-zertifizierten Druckfarben auf 100%-Recyclingpapier gedruckt.



Dieses Buch ist erhältlich als:  
ISBN 978-3-407-75946-7 Print

© 2024 Beltz & Gelberg  
in der Verlagsgruppe Beltz · Weinheim Basel  
Werderstraße 10, 69469 Weinheim

Die Verlagsgruppe Beltz behält sich die Nutzung ihrer Inhalte für Text und Data Mining im Sinne von § 44b UrhG ausdrücklich vor.

Alle Rechte vorbehalten

Text: Karolin Küntzel, [www.karibuch.de](http://www.karibuch.de)

Innen- und Einbandgestaltung und Illustrationen: Barbara Schulze Frenking,  
[www.schulzefrenking.com](http://www.schulzefrenking.com)

Herstellung: Elisabeth Werner

Druck und Bindung: Beltz Grafische Betriebe, Bad Langensalza  
Beltz Grafische Betriebe ist ein klimaneutrales Unternehmen (ID 15985-2104-100).

Printed in Germany

1 2 3 4 5 29 28 27 26 25 24

Weitere Informationen zu unseren Autor:innen und Titeln finden Sie unter:  
[www.beltz.de](http://www.beltz.de)

# DER BODEN UNTER DEINEN FÜßEN IST FEST

Der Boden ist immer da, ganz selbstverständlich. Du kannst auf ihm springen und hüpfen, wütend mit den Füßen auf ihn stampfen oder dich gemütlich darauflegen und die Wolken beobachten. Mehr noch: Du kannst Schätze im Boden vergraben, Radieschen darin anbauen oder ein Zelt auf ihm aufstellen.

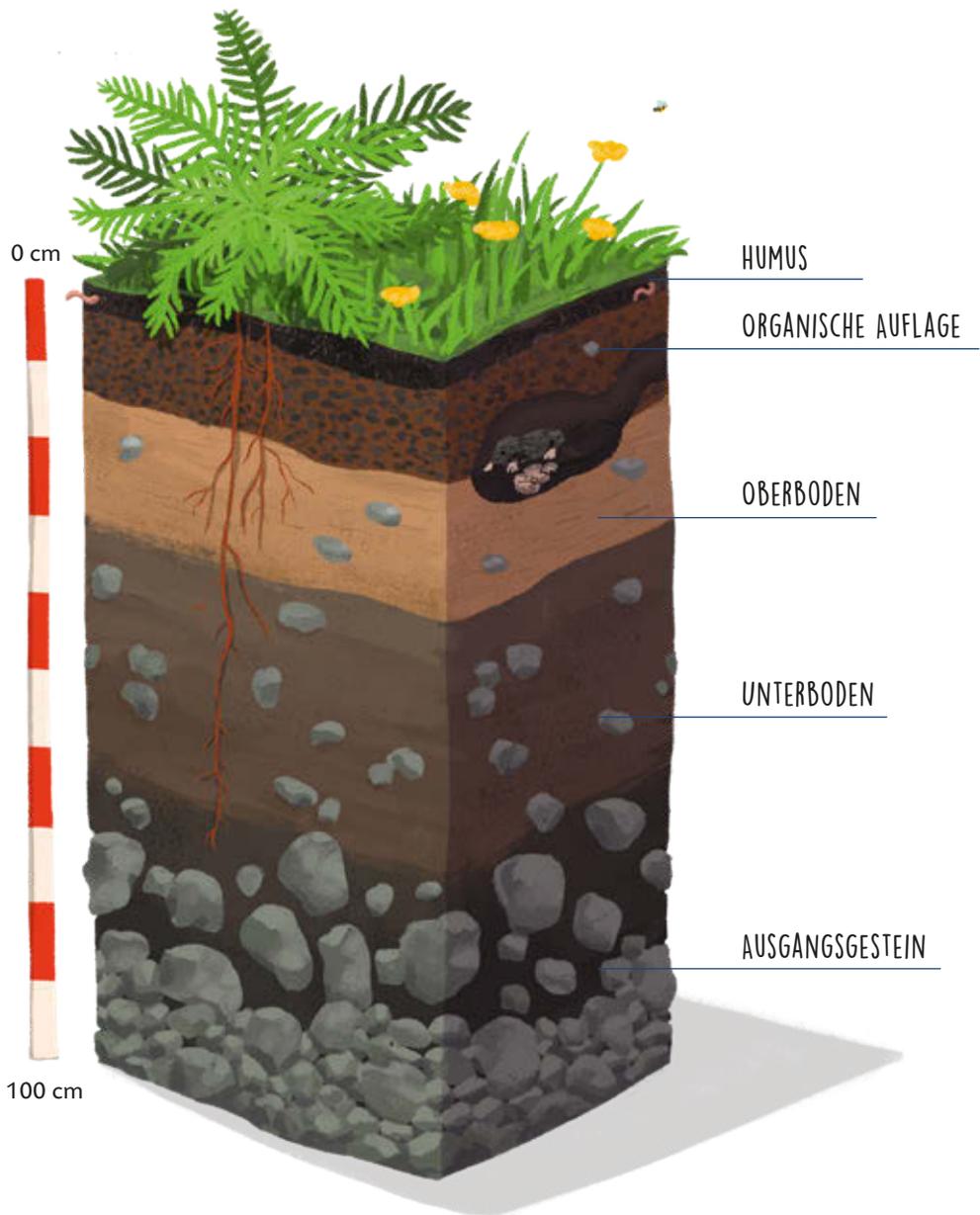
Der Boden wird auch Erdreich oder Erde genannt – wie unser Planet. Ohne Boden könnten wir nicht leben und es gäbe keine Pflanzen und Tiere. Er ist unsere Lebensgrundlage. Er filtert das Regenwasser, bringt Pflanzen und Pilze hervor, bietet Tieren einen Wohnraum und Menschen das Fundament für ihre Häuser.



Im Boden lagern Rohstoffe und Schätze. Er ist in manchen Regionen so wertvoll, dass um ihn sogar Kriege geführt werden.

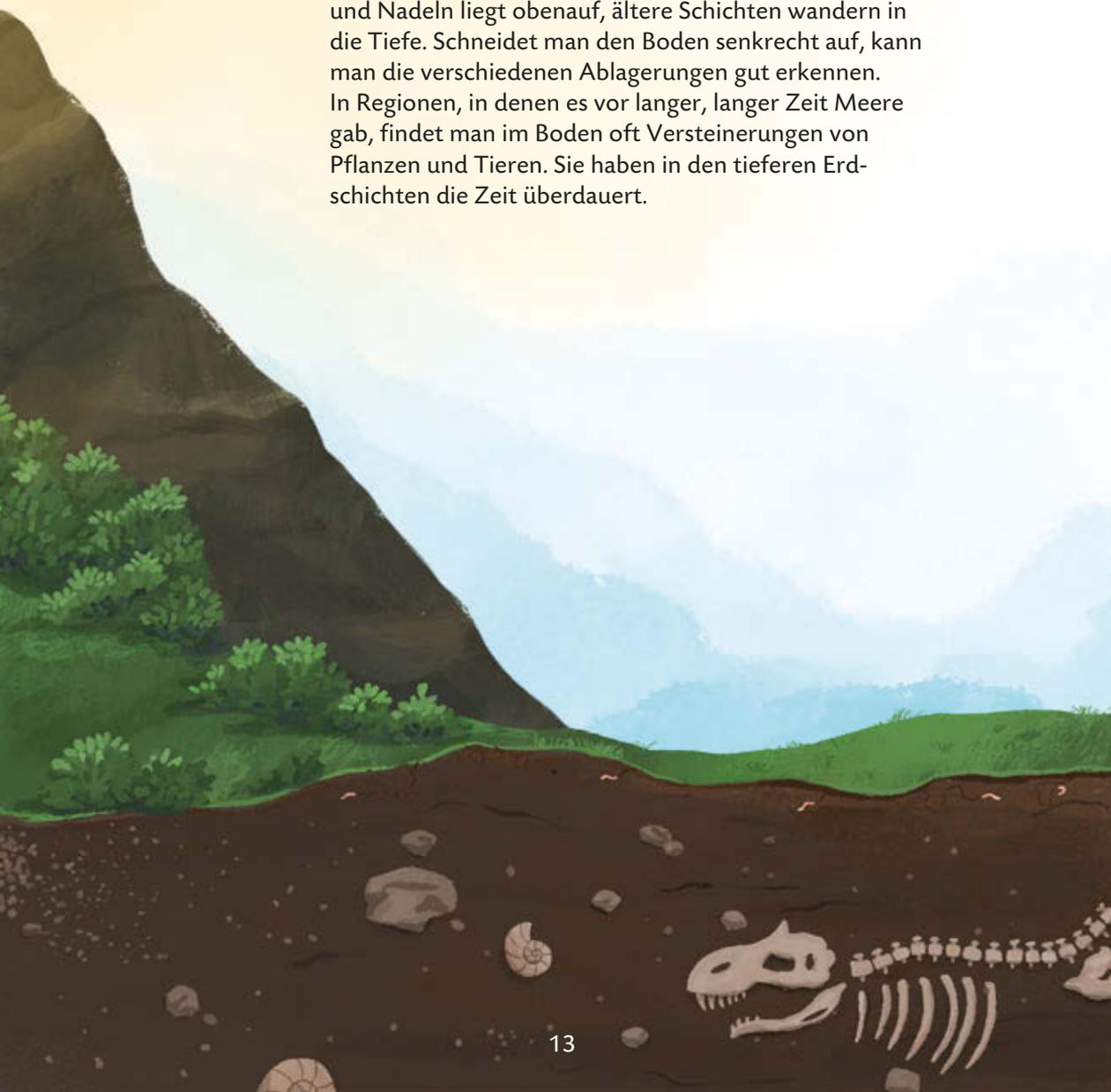
Wem gehört der Boden und was ist Boden eigentlich?





## WIE ENTSTEHT BODEN?

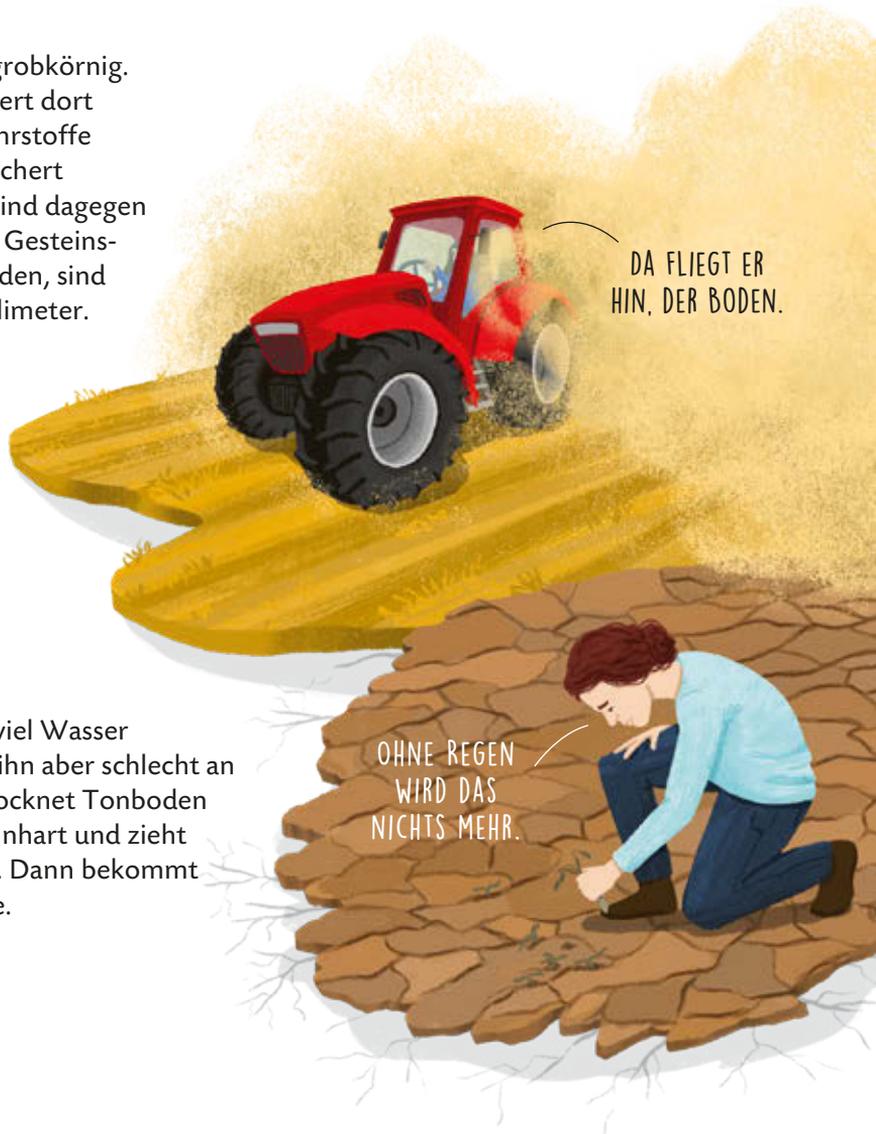
Boden lagert sich in Schichten ab. Im Wald kannst du das gut beobachten. Neues Material wie Herbstblätter und Nadeln liegt obenauf, ältere Schichten wandern in die Tiefe. Schneidet man den Boden senkrecht auf, kann man die verschiedenen Ablagerungen gut erkennen. In Regionen, in denen es vor langer, langer Zeit Meere gab, findet man im Boden oft Versteinerungen von Pflanzen und Tieren. Sie haben in den tieferen Erdschichten die Zeit überdauert.



# BÖDEN KÖNNEN SEHR UNTERSCHIEDLICH SEIN

In manchen Gegenden ist der Boden sandig und locker, in anderen fest und schwer. Die Bodenart hängt von der Gesteinsart ab, aus der er entstanden ist, und von der Größe der Gesteinsteilchen, der Körnung.

Sandboden ist sehr grobkörnig. Regenwasser versickert dort schnell und auch Nährstoffe können kaum gespeichert werden. Tonböden sind dagegen fest und schwer. Die Gesteinskörnchen, die ihn bilden, sind kleiner als 0,002 Millimeter. Das ist winzig.



Ton kann sehr viel Wasser speichern, gibt ihn aber schlecht an Pflanzen ab. Trocknet Tonboden aus, wird er steinhart und zieht sich zusammen. Dann bekommt der Boden Risse.

# IM BODEN GIBT ES SCHÄTZE

Das können alte Münzen, Waffen, Keramik und Werkzeuge früherer Kulturen sein oder die Beute eines Überfalls.



Wer zufällig auf solch einen Fund stößt, freut sich bestimmt sehr. Doch leider darf der Finder die wertvollen Stücke in den meisten Fällen nicht behalten. Selbst dann nicht, wenn die Sachen im eigenen Garten vergraben lagen.



SCHAU MAL, DAS  
HABEN SIE IN  
EINEM KELTENGAB  
GEFUNDEN.

