

Der Boden



Im Laufe von Jahrtausenden entstehen aus verwitterten Gesteinen und abgestorbenen Pflanzenresten die Böden. Aufgrund der Vielfalt der Gesteine und der klimatischen Bedingungen entwickeln sich unterschiedliche Bodentypen.

Bildlich betrachtet ist der Boden die „Haut der Erde“ – und damit Lebensgrundlage und Lebensraum für Menschen, Tiere und Pflanzen. Der Boden versorgt die Pflanzen mit Wasser und Nährstoffen, gleichzeitig filtert er Schadstoffe aus dem Bodenwasser und schützt so unser Grundwasser vor Verschmutzung.

Aber diese Haut ist verletzlich: Negative Umwelteinflüsse können die positiven Eigenschaften des Bodens vermindern oder gar zerstören. Ebenso wie Wasser, Luft und Natur bedarf der Boden also unseres besonderen Schutzes – auch für künftige Generationen.

Der Boden ist Grundlage des Lebens auf „Mutter Erde“!

Im Internet gibt es weitere Informationen:

www.lfu.bayern.de/boden
 Boden erleben > Erdausstellung

www.boden.bayern.de
www.stmug.bayern.de
www.zoo-hof.de
www.stadt-hof.de
www.der-boden-lebt.de
www.nua.nrw.de

Anfahrt

*Mit dem Auto:
 Ortsausgang Hof
 an der B 173 nach
 Plauen*

*Mit dem Zug und
 dem Nahverkehr:
 Vom Hauptbahnhof
 mit dem Bus 21
 Richtung Plauen,
 oder mit den Bus-
 sen 5 und 8 bis
 zum Busbahnhof,
 dort umsteigen in
 die Buslinie 3 Rich-
 tung Zoo, ab der
 Haltestelle Zoo ca.
 3 Minuten Fußweg*



Impressum

Herausgeber: Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
 Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
 86179 Augsburg
 Telefon: 0821 9071-0
 Telefax: 0821 9071-5556
 E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de
 Internet: www.lfu.bayern.de

Ansprechpartner: Zoologischer Garten Hof
 Am Theresienstein 6
 95028 Hof
 E-Mail: zoo-hof@freenet.de

Projektpartner: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt
 und Gesundheit (StMUG)
 Stadt Hof
 Natur- und Umweltschutzakademie Nordrhein-Westfalen

Bearbeitung: LfU, Referat 101 und 108

Titelmotiv: Sicht auf das Erdhaus

Bildnachweis: Christin Bremer und Georg Loth,
 LfU (Titelbild und Grafiken)

Druck: Druck- und Medienservice Schulz
 Hofer Str. 53, 95145 Oberkotzau
 Gedruckt auf 100 % Altpapier

Stand: September 2011

Diese Druckschrift wurde mit großer Sorgfalt zusammen-
 gestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit
 kann dennoch nicht übernommen werden.



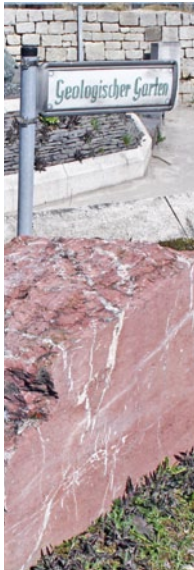
boden

Erlebniswelt Boden

eine Ausstellung im
 Zoologischen Garten in Hof

Herzlich Willkommen!

Die Erdausstellung „Erlebniswelt Boden“ befindet sich im Zoologischen Garten im Bürgerpark Theresienstein in Hof. Dort ist auch ein Geologischer Garten integriert, in dem Gesteine aus der Region ausgestellt sind, welche die umgebende Landschaft und die Böden prägen.



Wussten Sie schon,

... dass es mindestens 100 Jahre dauert bis ein Zentimeter Boden entsteht?

... dass durch die Tätigkeit der Bodenlebewesen Humus gebildet wird, der unter anderem für die Nährstoffversorgung von Pflanzen wichtig ist?

... dass ein Regenwurm in einer einzigen Nachtschicht bis zu 14 Blätter im Erdboden verschwinden lassen kann?

Nein? Dann sollten Sie die Ausstellung besuchen. An sieben Stationen können Sie Antworten auf diese und noch mehr Fragen finden.



Begleiten Sie dabei den Maulwurf Maui Buddelkopf!

Er erzählt Ihnen, wie sich ein Boden entwickelt, wer so alles in ihm wohnt, welche Gefahren für den Boden bestehen und was in ihm verborgen sein kann.



Betreten Sie die Welt unter Ihren Füßen – Gehen Sie mit ihm auf Entdeckungsreise!

In der Ausstellung gibt es verschiedene Elemente zum Schauen, Staunen und Spielen. Sie ist daher auch für Kinder bestens geeignet.

Am „Drehrad“ kann man erfahren wie der Nährstoffkreislauf funktioniert.

An der „Bodenlupe“ können Sie ein paar Freunde des Maulwurfs kennen lernen.

Oder beobachten Sie den Regenwurm im „Regenwurmschaukasten“ bei der Arbeit. Mit seiner Hilfe entsteht der wertvolle Humus, der den Boden so schön krümelig macht.

Eine „Zeitspirale“ führt Sie durch die Erdgeschichte.



- Station 1: Was ist eigentlich Boden?**
Die „Haut“ der Erde – Boden im Zentrum der Ökosphäre.
- Station 2: Wie Boden entsteht.**
Darstellung der Bodenentwicklung anhand von drei Bodenprofilen.
- Station 3: Vom Boden leben wir.**
Vom Nährstoffkreislauf zum Humus – spielerische Entdeckungsreise.
- Station 4: Böden haben es schwer.**
Über die Gefahren für den Boden und Beispiele wie diese vermieden werden können.
- Station 5: Boden braucht Schutz.**
Was jeder Einzelne für den Boden tun kann!
- Station 6: Stadtböden statt Böden.**
Welche Unterschiede zwischen einem Stadtboden und einem natürlichen Waldboden bestehen.
- Station 7: Was im Boden verborgen ist.**
Archivierung von Zeugnissen früherer Natur- und Kulturgeschichten.