



PRESSEINFORMATION

Museum im Deutschhof, Deutschhofstraße 6, 74072 Heilbronn

Die dünne Haut der Erde – unsere Böden

Eine Ausstellung des SENCKENBERG Museums für Naturkunde Görlitz
mit den Städtischen Museen Heilbronn

30.10.2021 - 24.04.2022

Heilbronn, 29. Oktober 2021. Unsere Böden sind ein kaum beachteter, verborgener Kosmos. Sie sind Lebensraum für Tiere, Pflanzen, Mikroorganismen und Pilze, liefern nachwachsende Rohstoffe, regulieren als Kohlenstoff- und Wasserspeicher das Klima, filtern Schadstoffe und recyceln Naturprodukte. Zugleich sind Böden und ihre Ökosysteme heute in einem noch nie da gewesenen Ausmaß gefährdet; täglich verlieren wir einen Teil davon. Die Städtischen Museen Heilbronn widmen diesem hochaktuellen Thema daher eine umfangreiche Präsentation. In deren Mittelpunkt steht die gleichnamige Wanderausstellung des SENCKENBERG Museums für Naturkunde Görlitz, die eigens um einen neu konzipierten Ausstellungsbereich zur regionalen Bodengeographie ergänzt wurde.

Grundlage für Pflanzenwachstum und somit die Nutzung der Böden ist eine große Fülle an Bodenorganismen wie Regenwürmer, Springschwänze und Milben. Daher stehen die Vielfalt der Bodenbewohner, ihre Lebensweise und ihre Funktion im Nährstoffkreislauf im Zentrum der Wanderausstellung. Mittels Virtual Reality schrumpfen Besucherinnen und Besucher auf die Größe einer Landassel (etwa 17–20 Millimeter) und werden unmittelbar in die Bodenwelt versetzt. So ermöglicht die Ausstellung, einen der am wenigsten erforschten Lebensräume zu betreten und seinen Bewohnern auf Augenhöhe zu begegnen. Die Ausstellung zeigt, wie verschiedenste Böden über Jahrtausende entstehen, wodurch sie bedroht sind, wie sie geschützt und nachhaltig genutzt werden können.

Die Generalversammlung der Vereinten Nationen erklärte bereits das Jahr 2015 zum Internationalen Jahr des Bodens, um auf die täglichen Verluste an fruchtbarem Boden und die daraus resultierenden Konsequenzen aufmerksam zu machen. Aus diesem Anlass entwickelte das SENCKENBERG Museum für Naturkunde Görlitz die Wanderausstellung, um so das Thema in den Blickpunkt der Öffentlichkeit zu rücken, und um für Wertschätzung, Erforschung und Erhaltung unserer Böden zu werben.

In einem eigens konzipierten Ausstellungsbereich stellen die Städtischen Museen die regionalen Böden vor. Deren Vielfalt und Ertragsfähigkeit trugen erheblich zum Wohlstand Heilbronn und zur frühen Besiedlung der Region vor rund 8000 Jahren bei. Beispiele sind die Weinbautradition, der bis heute betriebene Anbau von Tabak oder der weltweit bekannte Lebensmittelhersteller Knorr. Die



Heilbronner Nahrungs- und Genussmittelindustrie profitierte insbesondere vom ertragreichen Lössboden, einem der fruchtbarsten Böden überhaupt und „Boden des Jahres 2021“.

Um den Nachhaltigkeitsgedanken nicht nur zu thematisieren, sondern zu leben, sind bei der Gestaltung des regionalen Ausstellungsbereichs erstmals sämtliche verwendeten Materialien (u.a. für die Ausstellungsarchitektur) entweder recycelt, upgecycelt oder aus nachwachsenden Rohstoffen wie Zellulose gefertigt.

Zahlreiche Multimediastationen, Tiermodelle, interaktive Hands-on-Stationen, ein Experimentierraum und die Virtual Reality-Animation vermitteln den Besucherinnen und Besuchern ein lebendiges Bild des Mikrokosmos Boden. Ergänzt wird die Ausstellung durch einen Audioguide sowie ein umfangreiches Begleitprogramm für Kinder und Erwachsene. Hierbei kooperieren die Heilbronner Museen erstmals mit Verantwortlichen des Boden- und Umweltschutzes in den vier baden-württembergischen Regierungspräsidien, der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg sowie dem Landesamt für Geologie und Rohstoffe in Freiburg.

Mit dieser Ausstellung führen die Museen eine Reihe erfolgreicher Präsentationen fort, die sich speziell an Kinder, Familien und Schulklassen richtet. Nach „Donnerwetter! Klima schreibt Geschichte“ (2018/19) machen sie erneut ein komplexes, ökologisch relevantes Thema anschaulich und bieten Orientierung in wichtigen gesellschaftlichen Fragen.

Veranstaltungstermine in der Eröffnungswoche:

Sa | 30.10. | Aktionstag | Eintritt frei!

11 Uhr | [Ausstellungseröffnung](#) | mit Anmeldung Tel. 07131 56 2295

12-15 Uhr | [Expertentipps](#) von der Umbach Biolandgärtnerei

13 Uhr | [Theateraufführung](#) „Professor Boden und das gefährliche Gutachten“ mit dem Theater FF

So | 31.10. | 18, 19:30 und 20:45 Uhr | Mitmach-Führung (ab 6 Jahre)

„[Heute ist Halloween!](#)“ | Mit der Grusel-fürchte-dich-Führung durch die Ausstellung, bewaffnet mit einer Taschenlampe – schreien erlaubt! | mit Anmeldung Tel. 07131 56 2295

Di | 02.11. | Start jeweils um 14, 15 und 16 Uhr

Frag die Experten von der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg! „[Warum wir unsere Böden schützen müssen.](#)“ | mit Experimenten, Infos und Zeit für Fragen



Eckdaten zur Ausstellung

Ausstellungstitel

Die dünne Haut der Erde – unsere Böden

Laufzeit

30.10.2021 bis 24.04.2022

Ort

**Museum im Deutschhof
Deutschhofstr 6, 74072 Heilbronn**

Ausstellungsumfang

4 Ausstellungsbereiche auf 400 m²

Projektleitung

Prof. Dr. Willi Xylander/Birgit Hummler

Wanderausstellung

SENCKENBERG Museum für Naturkunde Görlitz
Kuratorin: Helga Zumkowski-Xylander

Heilbronner Ausstellungsbereich

Kuratorin: Birgit Hummler
Gestaltung: Heiko Hagner, gruppe sepia mit
Jakob Appel, Illustration, beide Heilbronn

Museumspädagogik

verantwortlich: Monika Schiefer

Leihgeber und Partner

Amt für Liegenschaften und Stadterneuerung der Stadt Heilbronn
Deutschordenspfarre St. Peter und Paul, Heilbronn
Grünflächenamt der Stadt Heilbronn
LUBW Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg, Karlsruhe
Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, Freiburg i.Br.
Regierungspräsidien Stuttgart, Karlsruhe, Tübingen und Freiburg i.
Br.
Schwäbisches Schnapsmuseum, Bönningheim
Staatsministerium Baden-Württemberg
Stadtarchiv Heilbronn
Planungs- und Baurechtsamt, Umweltabteilung, Stadt Heilbronn

Begleitbuch

Herausgeber: Prof. Dr. Willi Xylander
Eigenverlag Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz 2017, 84
Seiten, auch in englischer Sprache erhältlich
Preis: 4,50 Euro

Begleitheft für Kinder

Konzeption & Text: Helga Zumkowski-Xylander
Illustration: Jana Pelenus
Eigenverlag Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz 2017,
21Seiten
Preis: 3,50 Euro



Öffnungszeiten	Dienstag: 10-19 Uhr, Mittwoch-Sonntag, Feiertag: 10-17 Uhr
Feiertage	geschlossen: 01.11., 24.12., 25.12., 31.12.2021, 15.4., 18.4.2022 geöffnet: 26.12.2021, 01.01., 06.01., 17.4.2022
Eintritt	Kinder bis 6 Jahre kostenfrei Di-Fr: 4 Euro p. P., Familienkarte 10 Euro Sa, So, Feiertage, jeden Di, Do in den Ferien: 5 Euro p. P., Familienkarte 12 Euro
Führungen	3 Euro p. P. Gruppen: 40 Euro
Workshops	Kindertagesstätten: kostenfrei Schulklassen: 3 Euro p. P., inkl. Eintritt
Kindergeburtstag	Di-Fr: 75 Euro; Sa/So/Feiertag: 90 Euro, inkl. Eintritt
Virtuell Reality „Bodenleben“ / Aktionsraum Boden	Sa, So, Feiertag, in den Ferien jeden Di, Do von 11-16 Uhr geöffnet
Audioguide	3 Euro, für Kinder bis 12 Jahre kostenfrei gesprochen von: Helga Fleig und Thomas Fritsche, Theater FF Heilbronn
Museumsshop	während der Museumsöffnungszeiten
Buchungen/Anmeldung	Tel. +49-7131-56-4542 oder museum.paedagogik@heilbronn.de
Information/Pressekontakt	www.museen-heilbronn.de Telefon +49-7131-56-2295; Fax +49-7131-56-3194 E-Mail: presse-museen@heilbronn.de



„Kammer der Krümel“
© Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz



„Kammer des Lebens“ mit Wurm-Café
© Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz



Modell einer Thekamöbe
© Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz



Modell einer Thekamöbe
© Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz



Riechstation „Bodenleben“
© Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz



Modell eines Springschwanzes
© Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz



Mitmach-Station „Zweimannsäge“
© Städtische Museen Heilbronn, 2021 – Fotografie
Heiko Hagner gruppe sepia Heilbronn



Blick in den Ausstellungsbereich „Heilbronner Böden“
© Städtische Museen Heilbronn, 2021 – Fotografie
Heiko Hagner gruppe sepia Heilbronn



Blick in den Ausstellungsbereich „Heilbronner Böden“
© Städtische Museen Heilbronn, 2021 – Fotografie
Heiko Hagner gruppe sepia Heilbronn Heiko



Virtuell Realität
© Städtische Museen Heilbronn, 2021 – Fotografie
Heiko Hagner gruppe sepia Heilbronn



Virtuell Realität „Abenteuer Bodenleben“
© Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz



Geshrunpft auf die Größe einer Landassel
© Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz

Presse- und druckfähiges Bildmaterial als Download verfügbar.



PRESSEINFORMATION

Museum im Deutschhof, Deutschhofstraße 6, 74072 Heilbronn

Die dünne Haut der Erde – unsere Böden

Eine Ausstellung des SENCKENBERG Museums für Naturkunde Görlitz
mit den Städtischen Museen Heilbronn

30.10.2021 - 24.04.2022

Ergänzende Informationen

"Abenteuer Bodenleben"

Virtual Reality (VR) zur digitalen Wissenschaftsvermittlung im Museum

Schwerpunkt der Forschungsarbeiten des Senckenberg Museums für Naturkunde in Görlitz ist die BodenzooLOGIE, die seit 2015 in der Wanderausstellung „Die dünne Haut der Erde – unsere Böden“ einer breiten Öffentlichkeit vorgestellt wird.

Um Ausstellungsbesucherinnen und -besuchern den Zugang in das Ökosystem Boden wirklich hautnah zu ermöglichen, entwickelten Wissenschaftler*Innen und Mediendesigner seit 2017 im engen Austausch die Virtual-Reality-Anwendung „Abenteuer Bodenleben“, die inzwischen Zehntausenden von Besucher*Innen an mehr als 20 Standorten begeisterte. Erstmals sind in Heilbronn alle diese digitalen Entwicklungen gleichzeitig für Ausstellungsbesucher zu erleben.

200fach verkleinert taucht man in den sonst unzugänglichen Lebensraum der winzigen Bodenorganismen ein. Sie begegnen Ringelwürmern, Asseln, Springschwänzen, Tausendfüßern, Mooskorpionen, Milben und anderen Bodentieren „auf Augenhöhe“, also im Größenverhältnis, als wären Besucher*Innen so groß wie eine Kellerassel. Ein einmaliges und beeindruckendes Erlebnis!

Entwickelt von: Lutz Westermann^a, Willi Xylander und zahlreichen Wissenschaftlern des Senckenberg Museums für Naturkunde Görlitz^b

^a.hapto GmbH, Deutschland, lw@hapto.de; ^bmuseum4punkt0, Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz, Deutschland, Willi.Xylander@senckenberg.de



Eintauchen in Welt des Bodens (Porenraum)
© Uwe Vaartjes



Controller (Laubstreu)
© hapto