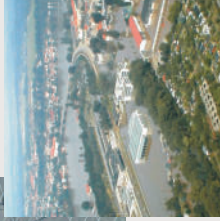




Großbaustelle in
Baden-Württemberg
(Foto: O. Ehrmann)



Versiegelter Park-
platz (Foto: A. Lehmann)



Elbehochwasser 2002
(Foto: panoramiam.com)

Daher muss das Nachhaltigkeitsziel der Bundesregierung, die Flächeninanspruchnahme bis zum Jahr 2020 auf nur noch 30 ha pro Tag zu senken, unbedingt umgesetzt werden. Gleichzeitig sollten nicht mehr benötigte bebaute Flächen wieder entsiegelt werden.

Stadtböden können erlebt werden

Die Möglichkeiten, Böden in Städten selbst zu erkunden und zu erleben, sind vielfältig. Sie sind überall anzutreffen: auf Spielplätzen, in Schulgärten, Parks, Kleingartenanlagen, Botanischen und Zoologischen Gärten; aber auch auf Fahrradwegen am Stadtrand, auf Brachflächen und an Baugruben. Seien Sie neugierig und schärfen Sie Ihren Blick. Es lohnt sich. Stadtböden haben viel zu erzählen.



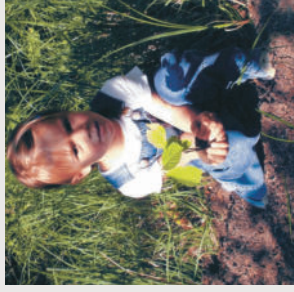
Stadtkinder brauchen
Grünflächen
(Foto: A. Lehmann)



Hausgarten in Stuttgart
(Foto: A. Lehmann)



Auf Regenwurmsuche
(Foto: B. Makiffier)



Böden 'begreifen' im Schulumweltzentrum (Foto: K. Böhme)

Wer kann Auskunft geben?

- Institut für Ökologie, Standortkunde-Bodenschutz TU Berlin, Tel.: 030-314-73533, gerd.wessolek@tu-berlin.de
- Institut für Bodenkunde und Standortslehre, Uni Stuttgart-Hohenheim Tel.: 0711-4592-3980, kstahr@uni-hohenheim.de
- FG Bodenkunde und Standortslehre, HU Berlin, Tel.: 030-2093-9030, jutta.zeitz@agrar.hu-berlin.de
- Kuratorium Boden des Jahres, ZALF Müncheberg Prof. Dr. M. Frielinghaus, Tel.: 033432-82316, frielinghaus@zalf.de
- Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft/AG Stadtböden: www.dbges.de, Bundesverband Bodden: www.bvboden.de, www.bodenwelten.de
- Bodenkundlich orientierte Institute an Hoch- und Fachschulen sowie einschlägige Ämter in der Ad-hoc-AG Boden: www.bgr.bund.de

Wo gibt es Material?

- Museum am Schölerberg Osnabrück, Tel.: 0541-56003-0, info@museum-am-schoelerberg.de

Schirmherr für den Boden des Jahres 2010 ist der Regierende Bürgermeister der Stadt Berlin Klaus Wowereit

Gemeinschaftsaktion der DBG und des BVB, gefördert vom Umweltbundesamt Dessau

Vorschlag für 2010 und Bearbeitung: Kuratorium Boden des Jahres gemeinsam mit der AG Stadtböden der DBG

Titelfoto: S. Mohsen Makki, Berlin,
L. Schlienther, Berlin
Gestaltung: J. Schneider, Beuren

Boden des Jahres 2010

STADTBÖDEN



Boden des Jahres 2010

Die Stadtböden

International werden Stadtböden als Technosole (WRB) bezeichnet.

Was sind Stadtböden?

Stadtböden sind ebenso wie die Böden auf Äckern, Wiesen und in Wäldern Teil der Bodendecke, der dünnen und empfindlichen Haut unserer Erde. Unter dem Begriff Stadtböden werden die vielfältigen Böden städtisch-industrieller Räume zusammengefasst. Die Faktoren, die zu ihrer Entstehung beigetragen haben, wie Ausgangsgestein, Relief, Klima, Wasserführung, Flora und Fauna, sind hier durch den Menschen sehr stark beeinflusst worden; so stark, dass sich Stadtböden von denen des Umlandes erheblich unterscheiden.



Baugrube in Essen nach Zechenstilllegung (Foto: W. Burghardt)



Schwarzerde der Bördelandschaften (Foto: I. Merbach)

Nutzungen wie Gewerbe, Industrie, Straßen, Wohnen, Gärten, Grünanlagen oder Brache beeinflussen die Stadtbodenentwicklung in sehr charakteristischer Weise: Böden in Gärten und Parkanlagen zeigen oft einen natürlichen Aufbau mit einem Humushorizont an der Oberfläche, dagegen sind Böden unter Straßen technisch stark verändert und durch eine Fahrbahndecke oben versiegelt. Dieses Mosaik aus Böden mit natürlicher Entwicklung, solchen aus umgelagerten Bestandteilen und welchen aus Bau- oder Trümmerschutt, Müll, Schlacken und Schlämmen isttypisch für Stadtlandschaften.

Städte haben vielfältige Böden

Stadtböden erfüllen sehr viele Funktionen. Die meisten sind nicht auf den ersten Blick erkennbar.

Am stärksten nehmen Stadtbewohner Böden wohl in Parks, Gärten und auf Grünflächen wahr. Doch hier sind Böden nicht nur Grundlage für Freizeitgestaltung und Erholung, sondern auch Lebensgrundlage für Tiere und Pflanzen. Zudem sorgen sie zusammen mit den Pflanzen für ein ausgeglichenes Stadtklima - im Sommer wie im Winter. Sie sind die grünen Lungen der Städte. Ohne Böden gäbe es sie nicht!



Die grüne Lunge in Essen - der Stadtpark (Foto: A. Lehmann)



Grüne Stadtbrache in Berlin (Foto: G. Wessolek)

Die Böden der Städte und deren Randbereiche sind mit ihren teilweise extremen Eigenschaften oft artenreiche Lebensräume. Vielfach sind sie sogar Rückzugsräume für seltene Tier- und Pflanzenarten.

Die wichtigste Funktion von Stadtböden: sie sind Baugrund für Wohnhäuser, Kirchen, Kaufhäuser, Schulen, Theater und vieles mehr. Zwischen diesen Gebäuden tragen Böden unsere Straßen, Plätze, Sportstätten genauso wie Friedhöfe, Bahngleise und Kleingärten. Unzählige Ver- und Entsorgungsstränge durchziehen die Böden unserer Städte und sichern unser tägliches Leben.

Dort, wo Böden nicht versiegelt, d.h. bebaut oder asphaltiert sind, kann Niederschlagswasser versickern. Böden tragen damit aktiv zur Entlastung der Kanalisation und zum Hochwasserschutz bei. Gleichzeitig liefern sie durch ihre Filterwirkung sauberes Grund- und Trinkwasser.

Zusammen mit den Pflanzen sorgen Stadtböden für frische Luft in den Städten indem sie gesundheits-schädliche Feinstäube herausfiltern und dauerhaft binden.

Stadtböden sind Zeugen der Geschichte

Ein Stadtboden kann spannende Geschichten erzählen. Jede Epoche der Siedlungsgeschichte hinterlässt ihre Spuren. So können Stadtböden tausend Jahre alten Bauschutt oder Reste mittelalterlicher Stadtbrände enthalten. In vielen städtischen Böden ist auch Trümmerschutt der zwei Weltkriege zu finden. Bombenfunde sind nicht selten.

Begrabene Siedlungsstrukturen, alter Müll sowie uralte Grabstätten sind Zeugnisse aus oft weit zurückliegenden Zeiten. Sie geben Siedlungsforschern und Archäologen Rückschlüsse auf das Leben unserer Vorfahren. Auch Gewerbe, Bergbau und Industrie hinterlassen ihre Spuren in den Böden. In Zeiten unregelmäßiger Abfallentsorgung wurden manche Böden so stark belastet, dass ihre Filter- und Ausgleichsfunktionen versagten. Diese Flächen müssen heute aufwendig saniert werden.



Boden über Trümmerschutt in Berlin (Foto: S. Mohsen Wäkk)



Pararendzina aus Bodenaustausch und Müll (Foto: A. Lehmann)

Probleme der Stadtböden

Zentrales Problem beim Bodenschutz in Deutschland ist der Flächenverbrauch. Etwa zwölf Prozent der Böden sind bebaut und asphaltiert. Damit ist ihre Oberfläche versiegelt und sie können ihre lebenswichtigen Funktionen wie Wasseraufnahme und Schadstofffilterung nur noch eingeschränkt oder gar nicht mehr erfüllen. Pflanzen und Tiere finden hier keinen geeigneten Lebensraum mehr.