

105 EDITORIAL

Thomas Delschen

Bodenschutz und Verbraucherschutz

108 BODENBEWUSSTSEIN/BODENLEHRPFADE

Günter Miehlich, Eva-Maria Pfeiffer, Elisabeth Oechtering, Gisela Gröger und Thomas Däumling

Neue Bodenlehrpfade in Hamburg – Digitale Medien in der Öffentlichkeitsarbeit

- ◆ Bodenlehrpfade in Hamburg, Bodenbewusstsein, Öffentlichkeitsarbeit, Naturschutzgebiet Boberger Niederung, Bille-Siedlung, QR-Code
- ◆ *Soil nature trails, soil awareness, public relations, nature reserve Boberger Niederung, settlement Bille-Siedlung, QR-code*

Zwei neue Bodenlehrpfade in Hamburg verwenden zur Information im Gelände QR-Codes. Sie informieren über eine sanierte Altlast und erzählen als Boden- denkmale zwölf bodenbezogene Geschichten in einem Naturschutzgebiet. Die Bodenlehrpfade dienen nicht nur Besuchern, sondern werden auch von Schülern, Studenten und Behördenmitgliedern genutzt.

113 PLANUNG/FLÄCHENVERBRAUCH

Mechthild Baron und Miriam Dross

Flächensparen und Wohnungsnot – ein Widerspruch?

- ◆ Flächenverbrauch, Wohnungsmangel, demografischer Wandel, Geschosswohnungsbau, Bevölkerungsentwicklung, Flächensparziel, wachsende und schrumpfende Regionen
- ◆ *land use, housing shortage, demographic changes, multistory buildings, population development, 30 hectare goal, growing and 'shrinking regions'*

Die hohe Nachfrage nach Wohnraum scheint dem Ziel, immer weniger Fläche neu in Siedlungs- und Verkehrsfläche umzuwandeln, zu widersprechen. Fragt man jedoch, wo und welche Wohnungen benötigt werden, ist ein hoher Flächenverbrauch nicht zu rechtfertigen.

118 KLIMASCHUTZ/BODENFUNKTIONEN

Annette Eschenbach, Sarah Wiesner und Alexander Gröngroft

Bedeutung der Bodenfeuchte für die Klimafunktion von Böden in einem urbanen Raum

- ◆ Bodenfunktionen, Bodenkühlleistung, Bodenwasserhaushalt, Klimawandel, Klimaanpassung, Stadtklima, urbane Böden, Verdunstung
- ◆ *Soil functions, soil cooling potential, Soilwater balances, climate change, climate adaptation, urban soils, evapotranspiration*

Langzeit-Messdaten eines bodenkundlich-meteorologischen Messnetzes in Hamburg wurden hinsichtlich erfassbarer Effekte der urbanen Bodenhydrologie auf die Evapotranspiration und damit auf das Stadtklima ausgewertet. Der Einfluss von Stadtböden auf die Bodenkühlfunktion wird dargestellt. Die langfristige jährliche Kühlfunktion wurde mit einem Schätzverfahren bestimmt und einzelne Prozesse mit den Messdaten verglichen.

127 BODENMONITORING/BODENSCHUTZ

Jörg Leisner und Wilhelm König

Cadmiummonitoring auf Weizenbauflächen in Nordrhein-Westfalen

- ◆ Cadmium, TWI-Wert, Boden-Pflanzetransfer, Weizen, pH-Wert, Verfügbarkeit
- ◆ *Cadmium, tolerable weekly intake, soil-plant-transfer, wheat, ph-value, bioavailability*

Die Absenkung des TWI-Wert für Cadmium hat besondere Bedeutung für die Bewertung von Cadmiumgehalten in Brotweizen. Es wurde ein Untersuchungsprogramm zur Evaluierung der Transferbeziehungen vom Boden in Weizen durchgeführt, in dem die Ableitung des Maßnahmenwertes der BBodSchV weitgehend bestätigt wurde. Den Bodenschutzbehörden wurden Hinweise zum Umgang mit Gebieten erhöhter Bodengehalte übermittelt.

132 BERICHTE

- ◆ Informationen aus dem Bund-/Länderausschuss Bodenforschung (BLA-GEO)
- ◆ Bodennetzwerk Südbayern

134 FORUM

Vorankündigung

- ◆ Vorsorgender Bodenschutz in Städten und Gemeinden
- Berichte
- ◆ BVB-Jahrestagung 2016
 - ◆ 12. BVB-Mitgliederversammlung
 - ◆ Arbeitskreis „Baum im Boden“ nimmt seine Arbeit auf
 - ◆ Eröffnung des Bodenerlebnispfads in Gelsenkirchen-Buer
- Neuerscheinungen
- ◆ Böden als Wasserspeicher, Erhöhung und Sicherung der Infiltrationsleistung von Böden als ein Beitrag des Bodenschutzes zum vorbeugenden Hochwasserschutz
 - ◆ Schädliche Bodenverdichtung vermeiden
 - ◆ Bodenschutz beim Baubetrieb – Nachhaltiger Umgang mit Boden bei Baumaßnahmen

Rezensionen

- ◆ Roland Baumhauer und Stefan Winkler (2014) „Glazialgeomorphologie – Formung der Landoberfläche durch Gletscher“
- ◆ Ulrike Meyer und Anne Wienigk (2016): „Baubegleitender Bodenschutz auf Baustellen“

Aus dem Internet

Umweltrecht aktuell

139 BVB-NACHRICHTEN

Aus den Regionalgruppen

- ◆ Regionalgruppe Nord unter Leitung von Dr. Gerd Deutschmann
- ◆ Regionalgruppe Süd unter Leitung von Dieter Wolf
- ◆ Regionalgruppe Ost unter der Leitung von Prof. Dr. Rüdiger Schultz-Sternberg

Aus den Fachgruppen

Aus dem Vorstand

Aus der Geschäftsstelle

Veranstaltungshinweise

Vorschau auf kommende Hefte

Heft 1/17

Schrey

- ◆ Karte der schutzwürdigen Böden NRW; 3. Auflage

Schindewolf, Kaiser, Arevalo

- ◆ Prozessbasierte und flächen-deckende Abbildung von Boden-erosions- und Sedimenttransportprozessen auf Bundeslandebene

Saggau, Bug, Gocht, Kruse

- ◆ Aktuelle Bodenerosionsgefährdung durch Wind und Wasser in Deutschland

Wolff

- ◆ Strategische Ansätze im Bodenschutz – Analysen, Erkenntnisse, (Fehl-)Einschätzungen

Rückschau auf zurückliegende Hefte

Heft 3/16

Gras/von Janowsky/Meyer

- ◆ Stoffgehalte in Hamburger Oberböden – Hintergrundwerte für einen Ballungsraum

Oechtering/Gröger

- ◆ 12 Dinge, die Sie über Streusalz wissen sollten aber nie fragen würden

Oechtering/Günzel/Däumling

- ◆ Bodenschutz im Focus der Klimaanpassung – Karten für die Landschaftsplanung

Haupt/Günther/Pung

- ◆ Herstellung einer durchwurzelbaren Bodenschicht am Beispiel der Sanierung einer Kleingartenanlage

Melchior

- ◆ Bodenmanagement und bodenkundliche Baubegleitung auf den Deckeln der Bundesautobahn 7 in Hamburg

- ◆ Refinanzierung von Maßnahmen des Bodenschutzes

Heft 2/16

Post/Hierold/Steinhardt

- ◆ Schwermetallbelastung von Böden ehemaliger Berliner Rieselfelder nach Teilsanierung

Auerswald/Elhaus/Martin

- ◆ Wasserrodierbarkeit von Böden der Bodenart Sand (Ss)

Kotremba/Scheer/Trapp/Thomas

- ◆ Hochauflösende GIS-basierte Bodenabtragmodellierungen für ausgewählte Agrarstandorte in Rheinland-Pfalz

Beste

- ◆ Zum Zustand der Böden in Europas Landwirtschaft