

**69** EDITORIAL

Johannes Rimmel

**Bodenschutz unterstützt Klimaschutz**

**72** KOHLENSTOFFSPEICHERUNG/MASSNAHMEN

Heinrich Höper und Walter Schäfer

**Die Bedeutung der organischen Substanz von Mineralböden für den Klimaschutz**

- ◆ Entwässerung, Landnutzungsänderung, organische Düngung, Bodenbearbeitung, Dauerversuche, Kohlendioxid, Moore
- ◆ *Drainage, land use change, organic fertilisation, soil labour, long-term field trials, carbon dioxide, peatlands*

Böden sind ein wichtiger Kohlenstoffspeicher und beeinflussen den Kohlendioxidgehalt der Atmosphäre. Durch Wasser regulierende Maßnahmen und durch Landnutzungsänderungen werden die Bodenkohlenstoffgehalte besonders stark und irreversibel verringert. Dagegen wirken sich Bewirtschaftungsmaßnahmen und eine Umstellung der Bodenbearbeitung nur geringfügig und reversibel auf die Bodenkohlenstoffgehalte aus. Eine Krümmenvertiefung ist eine wirksame Maßnahme zur Kohlenstoffspeicherung, sollte jedoch sorgfältig abgewogen werden.

**81** KLIMASCHUTZ/ MASSNAHMEN

Andreas Gensior, Greta Roth und Reinhard Well

**Landwirtschaftliche Bodennutzung**

- ◆ Landwirtschaft, Treibhausgasemissionen, Methan, Lachgas, Kohlenstoffdioxid, Bodennutzung, Grünlandumbruch; Grünlanderneuerung
- ◆ *Agriculture, greenhouse gas emissions, methane, nitrous oxide, carbon dioxide, soil use, ploughing up grassland,*

Die Treibhausgasemissionen aus der Landwirtschaft sind erheblich und betragen ca. 12 % der nationalen Gesamtemissionen. Durch die landwirtschaftliche Bodennutzung werden ca. 70 % dieser Emissionen verursacht. Hauptquellen sind die Nutzung organischer Böden sowie das Stickstoffmanagement im Rahmen der Bodenbewirtschaftung. Auch der Grünlandumbruch kann erhebliche Emissionen verursachen.

**90** KLIMASCHUTZ/EMISSIONSMINDERUNG

Thorsten Permien und Monique Ziebarth

**Moorschutz in Mecklenburg-Vorpommern – Neue Produkte für neue Märkte**

- ◆ Moorschutz, Klimaschutz, freiwilliger Kohlenstoffmarkt, Ökosystemdienstleistung
- ◆ *peatland protection, climate protection, voluntary carbon market, ecosystem service*

Die notwendigen Klimaschutzziele sind nur erreichbar, wenn neben technischen Lösungen auch Aspekte der Landnutzung Beachtung finden. Moore sind raumeffektive Kohlenstoffspeicher, ihre Nutzung sollte sich an dem Erhalt ihrer Speicherfunktion orientieren. „Nutzung“ meint hier auch die Inwertsetzung dieser Ökosystemdienstleistung Speicherfunktion. Mecklenburg-Vorpommern hat mit den MoorFutures hierfür ein attraktives Instrument geschaffen.

**94** KLIMAWANDEL/STADTBÖDEN

Eva Damm, Silke Höke und Peter Doetsch

**Erfassung und Optimierungspotential der Kühlleistung von Böden**

- ◆ Bodenkühlleistung, Bodenwasserspeicher, Verdunstung, Klimawandel, Ist- und Bebauungszustand, naturnahe/urbane Böden, anthropogene Böden, Bodenoptimierung
- ◆ *Soil cooling potential, soil water storage, evaporation, climate change, actual and construction condition, nature-orientated/urban soils, anthropogenic soils, soil optimisation*

Die Klimaänderungen im Blick wird die Kühlleistung der Böden vor allem in urbanen Regionen in Zukunft eine immer größere Rolle spielen. Böden bieten Speicher, die den Pflanzen Wasser zur Verfügung stellen und so eine „kühlende“ Verdunstung ermöglichen. In urbanen Regionen werden diese wichtigen Speicherräume zunehmend durch Versiegelung, Grundwasserabsenkungen und Bodenveränderungen limitiert.

## **99** BERICHTE

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

## **101** FORUM

Vorankündigung

**Hessisches Bodenschutzforum**

Berichte

- ◆ **„Dilemma in der Abfallverwertung! Wohin mit dem Dreck?“  
Neuerscheinungen**
- ◆ **BICKER, S.; et al. (2012): Erde, Steine, Sand – Ideen für die Kita-Praxis –**

## **102** BVB-NACHRICHTEN

Aus den Regionalgruppen

- ◆ **Regionalgruppe Ost unter Leitung von Prof. Dr. Rüdiger Schultz-Sternberg**
- ◆ **Regionalgruppe Süd unter Leitung von Jörg Schneider**
- ◆ **Regionalgruppe West unter Leitung von Ulrich Herweg**
- ◆ **Regionalgruppe Nord unter Leitung von Dr. Olaf Düwel**
- ◆ **Aus der Geschäftsstelle**
- ◆ **Veranstaltungshinweise**