Bildung für alle durch allgemein verständliche Wissenschaft

Montagsakademie 2018/19

Wie viel Boden brauchen wir? Ein Streifzug durch die bedrohte Wunderwelt der Böden

28. Jänner 2019

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.nat.techn.
Walter Wenzel

Institut für Bodenforschung,
Universität für Bodenkultur Wien

© Universität für Bodenkultur Wien

Zum Vortrag: Die verletzliche oberste Verwitterungsschicht der Kontinentalkruste, der Boden ist Grundlage unseres Lebens und zentraler Bestandteil terrestrischer Ökosysteme. Zugleich sind Böden eine vielen unbekannte Wunderwelt, die verborgene Hälfte unserer Landschaften. Oft farbenfroh im Erscheinungsbild enthalten sie unzählige Lebewesen, die im weit verzweigten Porensystem ihr Habitat finden. Die Bodenfestsubstanz besteht aus einer Vielfalt von Mineralien und der für seine Funktionen wichtigen organischen Substanz (Humus). Der Gasaustausch mit der Atmosphäre spielt eine wesentliche Rolle bei der globalen Erwärmung. Leider sind Böden global massiv von Verschmutzung, Versiegelung, Erosion und anderen Gefährdungen bedroht. Vor diesem Szenario stellt sich die Frage: Wie viel Boden brauchen wir?

Zur Person: Walter Wenzel lehrt und forscht als Universitätsprofessor für Bodenschutz und Bodenmanagement an der Universität für Bodenkultur am Standort Tulln. Inhaltliche Schwerpunkte seiner Arbeitsgruppe umfassen u.a. die Biogeochemie der Rhizosphäre, der Schnittstelle zwischen Boden und Pflanzenwurzeln, Bodenschutz und Bodensanierung, sowie die Entwicklung und Bewertung von Technologien für das Recycling von Phosphor, Silizium und anderen Nährstoffen aus Abfällen. Neben der Betreuung seines umfassenden Lehrportfolios publiziert Walter Wenzel seine Forschungsergebnisse in hochrangigen internationalen Zeitschriften im Schnittbereich zwischen Bodenkunde, Pflanzenwissenschaften, Chemie und Umweltwissenschaften. Weitere Informationen unter: https://www.wabo.boku.ac.at/ibf/

Ort: **AULA** der Universität Graz und **12 regionale Außenstellen**: Steiermark: Feldbach, Hartberg, Knittelfeld, Leibnitz, Neumarkt | Oberösterreich: Braunau, Grieskirchen, Lengau, Obernberg am Inn | Burgenland: Oberpullendorf | Kärnten: Villach | Salzburg: Tamsweg

We work for tomorrow

montagsakademie.uni-graz.at

UNI GRAZ

Für die Unterstützung zur Bewerbung danken wir:

Bundesministerium Arbeit, Soziales, Gesundheit und Konsumentenschutz
Gefördert aus Mitteln des Bundesministeriums für Arbeit, Soziales, Gesundheit und Konsumentenschutz

ÖGB Steiermark

KLEINE ZEITUNG www.kleinezeitung.at

KINDERUNI GRAZ

ÖH Uni Graz

ÖH TU graz

ZfW

Universität Graz
Zentrum für Weiterbildung
Standort: Harrachgasse 23, 8010 Graz
Tel.: +43/(0)316/ 380-1104
montagsakademie@uni-graz.at
zfw.uni-graz.at

Artwork: Roman Klug, Presse + Kommunikation, Universität Graz