

Forum Offene Wissenschaft

Giftabbau im Boden

Liebe Interessierte,

der Veranstalterkreis des Forums Offene Wissenschaft (FOW) an der Universität Bielefeld freut sich, Sie zu einem Vortrag von **Prof. Dr. Ute Krämer** zum Thema „**Giftabbau im Boden**“ einladen zu können. Der Vortrag findet am **10. Januar 2022 ONLINE** über Zoom zur gewohnten FOW-Zeit um **18:15 Uhr** statt. Der Vortrag wird als Live-Stream mit anschließender Diskussion übertragen und ist für alle Interessierte zugänglich.

Vor allem in den Industriestaaten haben sich in den letzten 200 Jahren in den Böden zahlreiche Gifte angesammelt, teils als Erbe der Industrialisierung, teils auch Pflanzengifte aus der Landwirtschaft. Welche Folgen all die Schwer- und Leichtmetalle, die Chemikalien und Erdölprodukte im Boden haben, haben wir lange vernachlässigt. Erst ab 1980 wurden die Probleme in der BRD wahrgenommen und seit 1972 werden die belasteten Flächen erfasst. Bis zum Jahre 2000 wurden 360.000 altlastverdächtige Flächen in der BRD festgestellt. Gift im Boden ist also weltweit ein großes Problem. Dem widmet sich seit 2020 ein EU-Projekt, dessen wissenschaftliche Kommunikation Frau Prof. Dr. Ute Krämer leitet. In dem Projekt (Trace Metal Metabolism in Plants) arbeiten 110 Labore aus 30 Ländern zusammen. Sie wollen neue Erkenntnisse über die Funktionsweise von Pflanzen und Innovationen für Pflanzenzüchtung, nachhaltiges Wirtschaften, Umweltschutz und Landwirtschaft gewinnen. Außerdem leitet Frau Krämer seit 2018 ein Projekt des European Research Council (ERC), in dem untersucht wird, welche natürlich entstandenen genetischen Veränderungen Pflanzen das Überleben an ihrem besonderen Standort erleichtern. Ergebnisse dieser Forschung wird sie heute vorstellen.

Ute Krämer, geboren 1969, studierte Biochemie in Hannover und wurde 1996 als Rhodes Scholar an der University of Oxford promoviert. Im Anschluss arbeitete sie an der Rutgers University, New Jersey, USA. Zwischen 2000 und 2006 leitete sie eine Arbeitsgruppe am Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie in Potsdam, wo sie sich 2006 mit einer Arbeit über den Einfluss von Metallen auf Pflanzen habilitierte. Nach einem Heisenberg-Stipendium in Heidelberg wurde sie 2009 auf den Lehrstuhl für Pflanzenphysiologie der Ruhr-Universität Bochum berufen.

Der Vortrag ist Teil der Vortragsreihe für das Wintersemester 2021, die das FOW organisiert hat. Die weiteren Vortragsthemen und Vortragenden finden Sie auf unserer Website:

www.uni-bielefeld.de/forum

Die Zugangsdaten für alle Vorträge sind folgende:

Link: <https://uni-bielefeld.zoom.us/j/99290793812?pwd=UTB4K2NSUG1RM0FYd2p0UWpidWs0dz09>

Zoom-Meeting-ID: 992 9079 3812 **Passwort:** 275760

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme! Herzliche Grüße im Namen der Veranstalter*innen

Felix Schwien

Mitarbeiter

Forum Offene Wissenschaft

Universität Bielefeld

UHG M6-108 | +49 521 106-4686