

Forum Offene Wissenschaft

Grüne Gentechnik und nachhaltige Landwirtschaft - wirklich ein unlösbarer Konflikt?

Liebe Interessierte,

der Veranstalterkreis des Forums Offene Wissenschaft (FOW) an der Universität Bielefeld freut sich, Sie zu einem Vortrag von **Prof. Dr. Klaus Harter** zum Thema „**Grüne Gentechnik und nachhaltige Landwirtschaft - wirklich ein unlösbarer Konflikt?**“ einladen zu können. Der Vortrag findet am **29. November 2021 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.

Die Züchtung von Pflanzen für die ackerbauliche oder anderweitige Nutzung entwickelte sich mit der Sesshaftwerdung des Menschen vor ca. 10.000 Jahren. Die Züchtungsverfahren haben sich inzwischen von der Auswahl- und Kreuzungszüchtung über die Hybrid- und Mutagenese-Züchtung bis zur Züchtung mittels gentechnologischer Verfahren und der Genom-Editierung ständig weiterentwickelt und diversifiziert. Dies führte zur Herstellung zahlreicher Varietäten („Sorten“) unserer Nutzpflanzenarten.

Im Zug des Klimawandels, einer weiterhin steigenden Weltbevölkerung und Ansprüche hinsichtlich Nachhaltigkeit steht die Pflanzenzüchtung und Landwirtschaft jedoch vor großen Herausforderungen. Diese betreffen neue oder erweiterte Eigenschaften unserer Nutzpflanzen (z.B. Hitze-, Dürre-, Salz-, Krankheits-, Herbivorie-Resistenz; Verwertung mineralischer Nährstoffe; Ertragsstabilität, Qualität der Inhaltsstoffe, Nährwert), die erforderliche höhere Geschwindigkeit der Züchtung neuer Varietäten und die Nachhaltigkeit ihres Anbaus.

Im Vortrag sollen diese Herausforderungen mit dem Auditorium zusammen interaktiv reflektiert werden. Danach werden die Prinzipien verschiedener Züchtungsverfahren, ihr Potential zur Bewältigung der oben genannten Herausforderungen, ihre Vor- und Nachteile sowie ihre gesetzliche Regulierung in und außerhalb von Europa vergleichend vorgestellt. Vor diesem Hintergrund werden die Hauptkritikpunkte gegen die Züchtung mittels gentechnologischer Verfahren sowie der Genom-Editierung und gegen den Anbau derartiger Pflanzenvarietäten aufgegriffen und diskutiert.

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