

Forum Offene Wissenschaft

Weizen-Optimierung versus Grundwasserschutz

Liebe Interessierte,

der Veranstalterkreis des Forums Offene Wissenschaft (FOW) an der Universität Bielefeld freut sich, Sie zu einem Vortrag von **Dr. Georg Langenkämper** zum Thema „**Weizen-Optimierung versus Grundwasserschutz**“ einladen zu können. Der Vortrag findet am **06. Dezember 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.

Ein Hauptziel bei der Weizenproduktion ist es, eine gute Balance zwischen Stickstoff-Düngemenge und Pflanzen-Stickstoffbedarf zu erreichen, da die Konzentration und Zusammensetzung des Kornproteins primär durch die Stickstoffverfügbarkeit während der Pflanzenentwicklung beeinflusst wird. Bei übermäßiger Stickstoffgabe ist ein Teil des Düngemittels von den Pflanzen nicht verwertbar und führt durch Auswaschung zu Umweltproblemen und hier insbesondere zur Belastung des Grundwassers durch Nitrat. Grundsätzlich ist eine positive Korrelation zwischen Stickstoffverfügbarkeit, Rohproteinkonzentration und Weizenbackqualität gut dokumentiert. Jedoch mehren sich in den vergangenen Jahren die Hinweise aus Praxis und Forschung, dass die Rohproteinkonzentration des Kornes keine zuverlässigen Aussagen über die Backqualität moderner Weizensorten mehr liefert.

Im Vortrag werden die Düngepraxis für Weizen, Kennzahlen der deutschen Weizenproduktion und Verarbeitung sowie Backqualitätsparameter vorgestellt. Es wird erläutert, warum das Festhalten an der Rohproteinkonzentration des Kornes als alleinigem Indikator für die Backqualität problematisch ist. Optionen in der Weizenzüchtung, bei der Sortenwahl und bei der Verarbeitung, die zu einem verminderten Einsatz von Düngemitteln bei Erhalt der Backqualität des Weizens beitragen können, werden aufgezeigt.

Dr. (NZ) Georg Langenkämper arbeitet seit dem Jahr 2000 am Max-Rubner-Institut, Bundesforschungs-Institut für Ernährung und Lebensmittel in Detmold. Er leitet das Labor für Molekularbiologie und Proteinbiochemie.

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=UTB4K2NSUG1RM0FYd2pOUWpidWs0dz09>

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