

## Einladung zum Workshop

### „Weizen im Wandel: Klima, Krankheiten und Anpassungsstrategien“

Dienstag, 29. Oktober 2024, 10 – 17 Uhr

Julius Kühn-Institut, Messeweg 11-12, 38104 Braunschweig



Im Rahmen unseres Forschungsprojektes WheatFACE\* laden wir Sie herzlich zu unserem Workshop "Weizen im Wandel: Klima, Krankheiten und Anpassungsstrategien" ein. Die Doktorandinnen und Doktoranden aus WheatFACE werden ihre neuesten Erkenntnisse aus Freilandversuche mit Free Air Carbon dioxide Enrichment (FACE) sowie Gewächshausversuchen zum Einfluss von steigenden CO<sub>2</sub>-Konzentrationen auf das Wachstum von Weizen sowie dessen Pathogene Braunrost und Ährenfusarium vorstellen.

Um diese Ergebnisse in einem breiteren Kontext zu verorten, haben wir Referentinnen und Referenten aus der Wissenschaft und dem Ministerium für Ernährung und Landwirtschaft eingeladen, die zusätzliche Perspektiven und aktuelle Entwicklungen einbringen, die für die Umsetzung der Forschungsergebnisse in Praxis und Politikberatung von großer Bedeutung sind.

Der Workshop bietet eine Plattform für den Austausch zwischen Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern und erfahrenen Expertinnen und Experten, fördert interdisziplinäre Zusammenarbeit und eröffnet neue Wege für zukünftige Forschungsprojekte. Wir freuen uns auf einen inspirierenden und erkenntnisreichen Workshop und laden Sie herzlich ein, an dieser Veranstaltung teilzunehmen.

**Zur Anmeldung:** <https://tagung.julius-kuehn.de/wheatface>



\*Im interdisziplinären Forschungsvorhaben WheatFACE (Phänotypische und genetische Determinanten für die Anpassung von Winterweizen an steigende CO<sub>2</sub>-Konzentrationen am Beispiel von Braunrost- und Ährenfusariumresistenz) werden neue Erkenntnisse über den Einfluss von steigenden CO<sub>2</sub>-Konzentrationen auf Ausmaß und Intensität der Infektion des Weizens mit Braunrost und Ährenfusarium, Biologie der Erreger, Pflanzenentwicklung sowie entsprechende Resistenzentwicklungen gewonnen. Ziel ist es, notwendige Anpassungsmaßnahmen an zukünftige Klima- und Umweltbedingungen zu identifizieren und in die Umsetzung zu bringen.

## Programm

<b>Ab 9:30</b>	<b>Ankommen und Austausch</b>
<b>Sektion 1 (Leitung: Dr. Lorenz Kottmann)</b>	
<b>10:00 – 10:20</b>	<b>Begrüßung und Motivation des Workshops</b> <i>Dr. Lorenz Kottmann, JKI-PB</i>
<b>10:20 – 11:00</b>	<b>Keynote: From photosynthetic efficiency to yield</b> <i>Dr. Thekla von Bismarck, Jan IngenHousz Institute, Wageningen</i>
<b>Sektion 2 (Leitung: Dr. Bernd Rodemann)</b>	
<b>11:00 – 11:30</b>	<b>Erhöhtes CO<sub>2</sub> und seine Auswirkungen auf Winterweizen: Eine ertragsphysiologische Betrachtung</b> <i>Lars Kretschmer, JKI-PB</i>
<b>11:30 – 12:00</b>	<b>Braunrostresistenz im Weizen unter steigenden CO<sub>2</sub>-Konzentrationen: Einblicke aus Gewächshaus- und Felduntersuchungen</b> <i>Jasper Krößmann, JKI-RS</i>
<b>12:00 – 12:30</b>	<b>Ährenfusarium - Änderung der Pathogenität und Sortenresistenz von Winterweizen bei erhöhten CO<sub>2</sub>-Konzentrationen</b> <i>Lisa Waßmann, JKI-A</i>
<b>12:30 – 13:30</b>	Mittagessen
<b>Sektion 3 (Leitung: Dr. Albrecht Serfling)</b>	
<b>13:30 – 14:00</b>	<b>Ergebnisse aus 25 Jahren Grünlandforschung im Giessen-FACE Experiment</b> <i>Dr. Gerald Moser, Justus-Liebig-Universität Gießen</i>
<b>14:00 – 14:30</b>	<b>Studien zur multifaktoriellen Nutzung mehrerer Krankheiten zur Beschreibung der Sortenanfälligkeit</b> <i>Dr. Kerstin Flath, JKI-A</i>
<b>14:30 – 15:30</b>	Rundgang über den JKI-Standort Messeweg
<b>Sektion 4 (Leitung: Prof. Dr. Andreas Stahl)</b>	
<b>15:30 – 16:00</b>	<b>Veränderung der Weizenerträge im Klimawandel – Vergleichende Analyse von Ertragsdaten und Simulationen</b> <i>Dr. Till Rose, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel</i>
<b>16:00 – 16:30</b>	<b>Politikberatung mit Bodenhaftung – Wie Forschung für eine evidenzbasierte Politik sorgen kann.</b> <i>Lukas Brunotte, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft</i>
<b>16:30 – 17:00</b>	<b>Abschlussdiskussion mit den Referentinnen und Referenten sowie den Teilnehmenden zu Fazit, offenen Fragen und zukünftigen Fragestellungen</b>

### Veranstalter



Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde  
Institut für Resistenzforschung und Stresstoleranz  
Institut für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland

### Ansprechperson

Dr. Lorenz Kottmann  
Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde  
Bundesallee 58, 38116 Braunschweig  
Tel.: 0531 596 2391  
Mail: [lorenz.kottmann@julius-kuehn.de](mailto:lorenz.kottmann@julius-kuehn.de)