

## 16. HEF Agriscience Symposium

# KI für eine nachhaltige Landwirtschaft: Potentiale und Zukunft

9:00 - 9:15	Prof. Dr. Senthoid Asseng (HEF) Claudia Luksch (HEF) Moderation: Petra Bindl	Begrüßung
9:15 - 10:00	Prof. Dr. Patrick van der Smagt	Predict to Control: Wie generative KI komplexe Systeme steuert
10:00 - 10:30	Dr. habil. Manuela Zude-Sasse (Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V.)	Zukunft Landwirtschaft: Wie Technologien unsere Ernährung sichern
10:30 - 10:45		Q&A
10:45 - 11:15		Kaffeepause
11:15 - 11:45	Prof. Dr. Patrick Glauner (TH Deggendorf)	Der EU AI-Act - Folgen für Wissenschaft und Landwirtschaft
11:45 - 12:15	Prof. Dr. Martin Atzmüller (Deutsches Forschungszentrum für KI (DFKI))	Erklärbar, robust, zuverlässig: Vertrauenswürdige KI Systemgestaltung für die Landwirtschaft
12:15 - 12:45	Malte von Bloh (TUM)	Smartfield: KI im Pflanzenbau
12:45 - 13:00		Q&A
13:00 - 14:30		Mittagspause mit Posterausstellung im Foyer
14:30 - 15:00	Prof. Dr. Florian Haselbeck (Hochschule Weihenstephan- Triesdorf)	Deep-Learning-gestützte Unkrautererkennung: Aktueller Stand und zukünftige Herausforderungen
15:00 - 15:30	Prof. Dr. Jürgen Gall (Rhein. Friedrich-Wilhelms- Universität Bonn)	PhenoRob2 - Robotik und Phänotypisierung für nachhaltige Pflanzenproduktion
15:30 - 16:00	Prof. Dr. Jana Zinkernagel (Hochschule Geisenheim)	Kann KI das Spannungsfeld zwischen zunehmender Komplexizität und praktischer Umsetzbarkeit in der Gemüseproduktion lösen?
16:00 - 16:15		Q&A
16:15 - 16:45		Kaffeepause
16:45 - 17:15	Prof. Dr. Alois Knoll (TUM) Dr. Stefan Hey (V-Green)	Potenzial der Künstlichen Intelligenz zur dynamischen Steuerung umweltbezogener Parameter in Controlled Environment Agriculture (CEA)
17:15 - 17:30		Q&A
17:30 - 17:45	Prof. Dr. Senthoid Asseng (HEF) Claudia Luksch (HEF) Petra Bindl	"Wrapping up" - Ausblick & Verabschiedung
17:15		Ausklang und Vernetzung bei "Bier & Brezen"