

Samstag, 09. November 2024
Aktuelle Forschung in Gartenbau & Pflanzentechnologie an der Hochschule Osnabrück

08:45 Uhr **Begrüßung**

09:00 Uhr **Einfluss von Sorte und Fruchtreife auf die Herstellung von Apfelkuchen**

Katharina Schütte, Gian-Luca Glück,
Aileen Steffen, Werner Dierend

09:30 Uhr **Perspektiven für Lebensmittelinnovationen aus Brokkoliblättern: Erkenntnisse aus Konsumenten- und Expertenbefragungen**

Sebastian Kretschmer, Ann-Kristin Welk,
Ulrich Enneking, Diemo Daum

10:00 Uhr **Bildbasierte Qualitätsbestimmung von Sport- und Gebrauchsrasen**

Maximilian Karle, Alexander Kühn,
Jan Lukas Eßer, Raul
Javier Morales Orellana, Thomas Rath

10:30 Uhr **Pause**

11:00 Uhr **Hohlstrunkigkeit von Brokkoli in Abhängigkeit von der Höhe und zeitlichen Verteilung des Stickstoffangebots im Boden**

Lea Wittmann, Alexander Frieman,
Carsten Vorsatz, Diemo Daum

11:30 Uhr **Optimierung der Belichtung und Bildverarbeitung bei Pflanzenmonitoring und -bonitur**

Linus Arlt, Thomas Rath, Waldemar Raaz

12:00 Uhr **Talentakademie: Talents for Green Transformation**

Dajana Giede-Jeppe, Ole Oßenbrink,
Cord Petermann, Andreas Ulbrich

12:35 Uhr **Schlusswort, Verabschiedung, Imbiss**

Programm Landschaftsarchitektur, gemeinsame Veranstaltung und Anmeldung unter:

www.kontaktstudientage.de



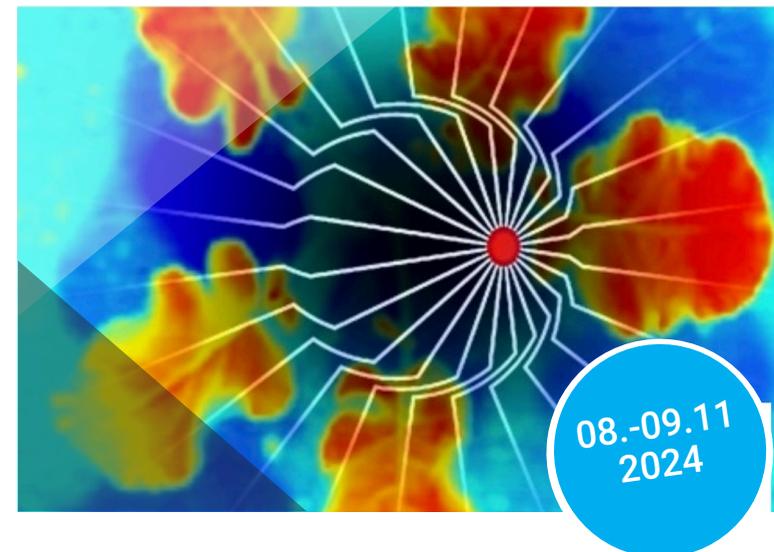
Die Ausgabe der Zertifikate erfolgt nach der Veranstaltung digital

INFORMATIONEN ZUM PROGRAMM

Prof. Dr. Thomas Rath
49090 Osnabrück
Tel.: 0541/969-5176
t.rath@hs-osnabrueck.de


Freundeskreis


**HOCHSCHULE
OSNABRÜCK**
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



KONTAKTSTUDIENTAGE 2024

KI IN GARTENBAU PFLANZENTECHNOLOGIE UND
LANDWIRTSCHAFT

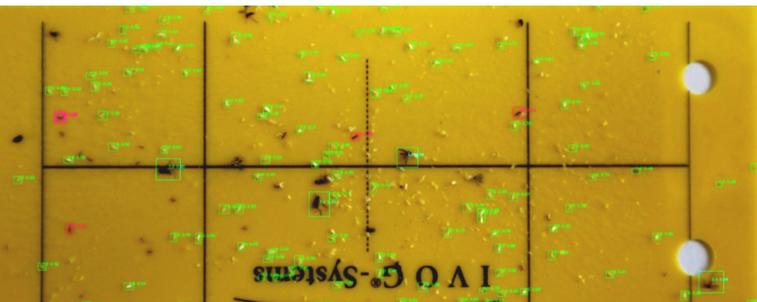
AuL

FAKULTÄT AGRARWISSENSCHAFTEN UND
LANDSCHAFTSARCHITEKTUR

Tagungsort: HR Gebäude
Freitag, 08. November 2024

KI in Gartenbau, Pflanzentechnologie
und Landwirtschaft

Die Osnabrücker Kontaktstudientage 2024 widmen sich dem spannenden Thema der Künstlichen Intelligenz (KI) und deren Anwendung im Gartenbau, in der Pflanzentechnologie und in der Landwirtschaft. Das Tagungsprogramm liefert mit Experten-Vorträgen Informationen über Fragen wie: Was zeichnet KI-Systeme aus? Was grenzt sie von anderen Systemen ab? Wie können wir KI-Systeme erkennen? Welche Chancen und Risiken beinhalten sie? Uns interessiert dabei natürlich besonders der Einsatz von KI im Pflanzenbereich und in der Agrarwirtschaft. Daher informieren die Vorträge speziell über bereits heute in der Praxis eingesetzte Systeme, aber auch über aktuelle Forschungs- und Entwicklungsprojekte in der Branche. Die Kontaktstudientage 2024 richten sich an Praktiker, Forschende, Lehrende, Beratende und Studierende, sowohl mit als auch ohne Wissen über KI. Losgelöst vom speziellen Tagungsthema runden wie immer ein interessantes Beiprogramm, eine Kontaktfirmenmesse und studentische Projektvorträge die Tagung ab. Lassen sie sich informieren und inspirieren. Wir freuen uns auf Ihr Kommen.



- 08:00 Uhr **Anmeldung im Tagungsbüro**
- 08:45 Uhr **Begrüßung durch Dekan Bernd Lehmann**
Vorsitzender Marc-Guido Megies
- 09:00 Uhr **Grundlagen der Künstlichen Intelligenz**
Jochen Kruppa-Scheetz, Nicolas Meseth,
HS Osnabrück
- 10:00 Uhr **Digitale Zwillinge für die KI-gestützte**
Optimierung von Controlled Environment
Agriculture Systemen
Stefan Streif, TU Chemnitz
- 10:00 - 14:00 Uhr (Eröffnung der) Firmenkontaktmesse
- 10:45 Uhr **Kaffepause**
- 11:00 Uhr **Einsatzmöglichkeiten von ChatGPT in der**
gärtnerischen Praxis und Ausbildung:
Resultate, Erfahrungen und
Aha-Erlebnisse aus einem einjährigen
Projekt
Thomas Lohrer, HSWT Weihenstephan
- 12:00 Uhr **Mittagspause mit Firmenkontaktmesse**
Gartenbau, Pflanzentechnologie und
Landschaftsarchitektur
- 13:30 Uhr **KI in der Agrarrobotik**
Daniel Barreilmeyer und Stefan Stiene,
HS Osnabrück
- 14:00 Uhr **KI-gestützte Phänotypisierung in der**
modernen Obstzüchtung
Stefanie Reim, JKI in Dresden

- 14:30 Uhr **Digitalisierung landwirtschaftlicher**
Betriebe - Chance & Herausforderungen
Hubert Korte, HS Osnabrück
- 15:00 Uhr **Kaffepause**
- 15:15 Uhr **KI in der Tierhaltung – Zwischen Fiktion**
und Wirklichkeit
Heiko Tapken, HS Osnabrück
- 15:45 Uhr **KI in der akademischen Ausbildung - Fluch**
oder Segen?
Thomas Rath, HS Osnabrück
- 16:15 Uhr **Verleihung der Förderpreise**
des Freundeskreises
- 16:45 Uhr **Verleihung der Osnabrücker**
Ehrenmedaille
- 19:00 Uhr **Abendveranstaltung in der Lagerhalle**

