

## PRESSEMITTEILUNG

Nr. 06/2025 vom 10. März 2025

# Ernteschädenerkennung auf Basis von Fernerkundungsdaten und mithilfe Künstlicher Intelligenz

Im Mittwochseminar am 19. März an der RWU befassen sich Marcel Winzen und Sherif elSayed mit der Frage, wie Satellitendaten insbesondere in der Landwirtschaft sinnvoll eingesetzt werden können.

*Weingarten* – Der Einsatz von digitalen Informationen durch Satelliten – sogenannten Fernerkundungsdaten – kann dabei helfen Landwirtschaft nachhaltiger und effizienter zu gestalten. Die Anwendungsmöglichkeiten sind vielseitig, verlangen aber eine Betrachtung der Vor- und Nachteile der Technologie.

Im Seminar wollen Marcel Winzen und Sherif elSayed daher einen technologischen Einblick in die Anwendungsmöglichkeiten von Satellitendaten in der Landwirtschaft geben. Das bisherige Ergebnis ihrer Untersuchungen zeigt, dass die Daten bei der Reduktion von Düngemittel und Insektengiften helfen, Ernteschäden überwachen und Fruchtfolgen überprüfen könnten. Außerdem möchten sie die zu erfüllenden Voraussetzungen und mögliche Einschränkungen erörtern. Die beiden Referenten wenden sich mit dem Seminar insbesondere an Menschen aus der Landwirtschaft, Ingenieurfachkräfte und Studierende in den Bereichen IT, Luft- und Raumfahrt, Landwirtschaft sowie an Umwelt-NGO's.

Marcel Winzen und Sherif elSayed sind Gründer des Nabta Playa e.V. Instituts. Die deutsche gemeinnützige Forschungsorganisation spezialisiert sich auf den Datenanalyse-Sektor, um KI und Satellitendaten zur Lösung gesellschaftlicher Herausforderungen zu nutzen. In den letzten vier Jahren ist es Nabta Playa gelungen, Fördergelder zu beschaffen, Forschungsprojekte zu leiten und Partnerschaften mit verschiedenen Organisationen in Europa und Afrika aufzubauen.

---

### Mittwochseminar an der RWU

„Ernteschädenerkennung auf Basis von Fernerkundungsdaten und mithilfe Künstlicher Intelligenz“

Mit: Marcel Winzen und Sherif elSayed

Mittwoch, 19. März 2025

18:00 bis 19:30 Uhr

**Online-Veranstaltung:** Der Vortrag findet online statt. Der untenstehende Link führt direkt zum Online-Vortrag. Eine vorherige Anmeldung ist nicht notwendig.

<https://bbb.rwu.de/b/sib-nne-nmt-kzv>

**Kathrin Wöhrle**

Volontärin Öffentlichkeitsarbeit  
und Wissenschaftskommunikation

Gebäude H / Raum 107  
+49-751-501-9620  
kathrin.woehrle@rwu.de



Postfach / P.O. Box 3022  
88261 Weingarten  
Germany



Doggenriedstraße 70  
88250 Weingarten  
Germany



info@rwu.de  
www.rwu.de



- Im Mittwochseminar am 19. März 2025 an der RWU befassen sich Marcel Winzen (l.) und Sherif elSayed (r.) von dem Institut Nabta Playa e.V. mit der Frage, wie Satellitendaten insbesondere in der Landwirtschaft sinnvoll eingesetzt werden können.

Foto: RWU

Text: Kathrin Wöhrle

**Kathrin Wöhrle**  
Volontärin Öffentlichkeitsarbeit  
und Wissenschaftskommunikation

Gebäude H / Raum 107  
+49-751-501-9620  
kathrin.woehrle@rwu.de

✉  
Postfach / P.O. Box 3022  
88261 Weingarten  
Germany

🏠  
Doggenriedstraße 70  
88250 Weingarten  
Germany

🌐  
info@rwu.de  
www.rwu.de