

**Kolloquium Landwirtschaft der Zukunft -
Digitale Souveränität in der Landwirtschaft, der Lebensmittelkette und dem
ländlichen Raum: Trotz, mit, oder durch KI?**

Workshopprogramm (Änderungen vorbehalten)

09:00 Uhr	Begrüßung und Einführung in das Workshopprogramm Workshop Organisationsteam
Keynote Resilienz in der Landwirtschaft Daniel Eberz-Eder, DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück	
09:45 Uhr	Block A: (Spektral-)Sensoren verknüpft mit KI-Methoden im Pflanzenbau Moderation: Dr. Esther Mietzsch, KTBL e.V.
PhenoTruckAI: on-Site Hyperspectral Measurement for Distinction of Quarantine Grapevine Disease “flavescence dorée” and non-Quarantine Disease “bois noir” in a Mobile Laboratory <u>Bonito Thielert</u> , Patrick Menz, Gesa Götte, Miriam Runne, Markus Michel, Sylvia Wagner, Wolfgang Jarausch, Sebastian Warnemünde	
Methods and techniques for plant and weed detection creating a database for future computer vision systems in weed control and practical implementations <u>Faryal Noori</u> , Lucas Hopf, Philipp Flierl, Alexander Zimmermann, Michael Niedermeier, Gerhard Holst, Anton Schmaizl	
AI-supported selection procedure for spectral sensors based on technical and economic characteristics <u>Patrick Menz</u> , Lauritz Klein, Andreas Herzog	
11:00 Uhr Kaffeepause	
11:40 Uhr	Diskussionsrunde: Lock-in or log out? Wie digitale Souveränität gelingt? Relevanz von Hardware, Rechenleistung und Sensorik Moderation: Workshop Organisationsteam
12:15 Uhr Mittagspause	
14:00 Uhr	Block B: Unterschiedliche KI-Verfahren und Bedeutung für die Landwirtschaft Moderation: Gesa Götte, Fraunhofer IFF
Multi-level Personalised Federated Learning: A concept for data sovereign machine learning in digital agriculture <u>Mortesa Hussaini</u> , Anthony Stein	
Assessing Large Language Models in the Agricultural Sector: A Comprehensive Analysis Utilizing a Novel Synthetic Benchmark Dataset <u>Marvin Kästing</u> , Christian Hänig	
14:50 Uhr	Diskussionsrunde: Lock-in or log out? Wie digitale Souveränität gelingt?

	Relevanz von Verfahren und Kompetenzen im Bereich KI Moderation: Workshop Organisationsteam
15:20 Uhr Kaffeepause	
16:00	Block C: Fachvorträge zum GI-Thema Datensouveränität Moderation: Jens Henningsen, Fraunhofer IESE
Digitale Rückverfolgbarkeit und Transparenz entlang der Wertschöpfungskette Schwein in der Region Oldenburger Münsterland - Transparency in Pig Production (TiPP) Hauke Precht, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg	
Gaia-X in der Domäne Agrar: Erfahrungen aus dem Vernetzungs-& Transferprojekt X-KIT Prof. Jörg Dörr, Fraunhofer IESE	
17:00 Uhr: Ende der Veranstaltung	