



Programm 44. GIL-Jahrestagung

Biodiversität fördern durch digitale Landwirtschaft: Welchen Beitrag leisten KI und Co?

27. - 28. Februar 2024 Stuttgart-Hohenheim

In Kooperation mit der Universität Hohenheim





Die Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. dankt allen, die mit aktiven Beiträgen zum Erfolg der Tagung beitragen.

Wir danken insbesondere den folgenden PREMIUM-Sponsoren für ihre Unterstützung bei der Durchführung der Tagung.













44. GIL-Jahrestagung – Vorprogramm

Sonntag, 25. Februar 2024

Ab 15:00

Start des assoziierten Hackathons "Wie können wir die Landwirtschaft durch KI und digitale Technologien nachhaltiger gestalten?"

Veranstalter: Experimentierfeld Südwest, GIL e.V. und das Projekt X-KIT Ort: Impact Hub, Stuttgart (Anmeldung unter: https://ef-sw.de/hackathon-2024/)

Montag, 26. Februar 2024

0:00-15:00

Weiterführung des assoziierten Hackathons "Wie können wir die Landwirtschaft durch KI und digitale Technologien nachhaltiger gestalten?"

Veranstalter: Experimentierfeld Südwest, GIL e.V. und das Projekt X-KIT Ort: Impact Hub, Stuttgart

Ab 19:00

Reception der GIL-Jahrestagung

Ort: Campus Hohenheim, Thomas-Müntzer-Scheuer, Emil-Wolff-Str 20



44. GIL-Jahrestagung – Hauptprogramm

Dienstag, 27. Februar 2024

Ab 08:00	Registrierung			
09:00	Eröffnung der Tagung/ Ehrungen/ Keynote			
10:30	Kaffeepause			
11:00	Paper Session	ons / Projektpräsenta	tionen/ Beiträge von	Sponsoren
	Nachhaltigkeit I	Projekt- präsentationen "Schnittstellen & Standards"	Digitalisierung im Pflanzenschutz	Beiträge von Sponsoren
12:00	Mittagspause			
13:10	Projektpräsentationen/ Postersession / Paper Session / Beiträge von Sponsoren			
	Projekt- präsentationen "KI, Datenmanagement und Modellierung"	Postersession	KI und Precision Agriculture I	Beiträge von Sponsoren
14:30	Kurze Pause zum Wechseln der Tracks			
14:40		Paper Sessions/ Pro	jektpräsentationen	
	Nachhaltigkeit II	KI und Precision Livestock Farming	KI und Precision Agriculture II	Projekt- präsentationen "Precision Agriculture"
16:00	Kaffeepause			
16:30	Paper Sessions / Beiträge von Sponsoren			
	Digitalisierung zur Verbesserung von Biodiversität und Tierwohl	Rechtliche Rahmen- bedingungen	Sensorik und Modellierung	Beiträge von Sponsoren



	Dienstag, 27. Februar 2024
17:10	Kurze Pause zum Wechsel ins Plenum
17:20	PLENUM Ergebnispräsentation und Preisverleihung des Hackathons "Wie können wir die Landwirtschaft durch KI und digitale Technologien nachhaltiger gestalten?" des Experimentierfelds Südwest, der GIL e.V. und des Projekts X-KIT
18:00	Ende des ersten Tages
Ab 19:00	Konferenz-Dinner Ort: Hotel Pullmann, Vollmoellerstraße 5, 70563 Stuttgart-Vaihingen



44. GIL-Jahrestagung – Hauptprogramm

Mittwoch, 28. Februar 2024 Paper Sessions / Joint Lab KI & DS 08:30 Nutzungs-Datenmanagement Remote Sensing Joint Lab KI & DS schnittstelle I 09:50 Kaffeepause Paper Sessions / Beiträge der Sponsoren / Joint Lab KI & DS 10:20 Daten-Nutzungs-Beiträge von vorverarbeitung und Joint Lab KI & DS schnittstelle II Sponsoren -analyse 11:40 Mittagspause **PLENUM** 12:50 Special Session: Wissenstransfer Digitale Landwirtschaft **Abschluss und Ausblick** 14:20 Ca. 14:30 **Ende der Tagung**



44. GIL-Jahrestagung – Programm

Dienstag, 27. Februar 2024

09:00 Eröffnung der Tagung/ Ehrungen/ Keynote Audimax

Eröffnung und Einführung in das Programm

Christa Hoffmann, Vorsitzende der GIL, oeconos GmbH

Grußworte

Prof. Dr. Korinna Huber Prorektorin für Studium und Lehre an der Universität Hohenheim; Leiterin des Fachgebietes Funktionelle Anatomie der Nutztiere am

Institut für Nutztierwissenschaften

Prof. Dr. Ralf Vögele Dekan der Fakultät Agrarwissenschaften; Leiter des Fachgebietes Phytopathologie am Institut für Phytomedizin

Verleihung der GIL-Preise

Durch den GIL-Beirat

Keynote

Digitale Landwirtschaft und der Erhalt von Artenvielfalt – gibt es einen Zusammenhang?

Prof. Markus Frank, Hochschule für Wirtschaft und Umwelt
Nürtingen-Geislingen

10:30 - **Kaffeepause** 11:00



Track 1.1: Nachhaltigkeit I
(Moderation: NN)

Raum

TBD

Analyse des Product Carbon Footprints im Produktions- und Verarbeitungsprozess von Topinambur (Helianthus tuberosus L.). Ein ganzheitlicher Ansatz unter Einbeziehung von Wasserverbrauch, menschlichen Arbeitszeiten und Stromverbrauch Hakan Guerler, Hilke Risius, Richard Albrecht, Julian Rosenbaum, Christin Röpert, Frank Lienig, Eckart Kramer

Entwicklung eines digitalen Zertifikatssystems zur Dokumentation landwirtschaftlicher Klima- und Umweltschutzmaßnahmen am Beispiel der Kartoffel-Wertschöpfungskette Marie Sophie Peters, Torben Rahn, Steffi Fock, Yves Reckleben, Holger Schulze

Virtuelles Zäunen und ökologische Auswirkungen von Weidebewirtschaftung: Prototyp einer App zur Information der Öffentlichkeit Oliver Schöttker, Astrid Sturm, Frank Wätzold

11:00

11:00

Track 2.1: Projektpräsentationen Schnittstellen & Standards (Moderation: NN)

Raum

TBD

Warum wir alle Werkzeuge nutzen müssen – die Transformation der Agrar- und Ernährungssysteme am Beispiel von Carbon Farming *Johannes Lehmann*"

Standardisierte Schnittstellen – Wie Autonomie im Feld gelingen kann Alexander Grever, Eva Schröer-Merker, Lars Heier, Dominik Schoofs

11:00

Track 3.1 Digitalisierung im Pflanzenschutz (Moderation: NN)

Raum

TBD

Ökonomische Bewertung und Vergleich von Pflanzenschutzverfahren mit Fokus auf Herbizidreduktion durch Digitalisierung am Beispiel des Zuckerrübenanbaus Christian Sponagel, Felix Witte, Enno Bahrs

Development of an index to estimate potential risk of slug damage Giovanni Antonio Puliga, Jobst Gödeke, Dieter von Hörsten, Jens Karl Wegener

Bilddatenakquisition zur Entwicklung eines Machine-Learning-Detektors für Grünlandunkräuter

Ingo-Leonard Haußmann, Lukas Petrich, Georg Lohrmann, Volker Schmidt, Albert Stoll



11:00 Track 4.1 Beiträge von Sponsoren (Moderation: NN)

TBD

TBD

12:00	
- Mittagspa	use
13:10	

Track 1.2 Projektpräsentationen "KI, Raum
13:10 Datenmanagement und Modellierung"

(Moderation: NN,) TBD

Energieverbrauch und CO2-Emissionen durch Entwicklung und Anwendung Künstlicher Intelligenz - Überblick und Bewertungsansätze im Projekt X-KIT Stefan Rilling, Patricia Kelbert, Daniel Martini, Jens Henningsen, Lorenz Wickert, Katharina Milde

Oenotrace: Vom Weinberg in die Flasche – Rückverfolgung nachhaltiger Praktiken im Weinbau bei voller Transparenz Andreas Heiß, Dimitrios S. Paraforos

BoniKI - KI-basiertes Bonitursystem für eine pfllanzengenaue und autonome Bonitur Markus Strathmann, Christian Bauer, Lennart Puck, Niklas Spielbauer, Georg Heppner, Moritz Roth, Robin Mink, Kurt Möller

Use case analysis of complex, diversified plant production systems Olivia Spykman, Viktoria Sorokina, Olesya Luckmann, Markus Gandorfer

AgrifoodTEF - Die Test- und Versuchseinrichtungen für KI und Robotik im Agrar- und Lebensmittelsektor

Peter Riegler-Nurscher, Marie Wenzlaff, Stefan Stiene, Heinrich Prankl

13:10 Track 2.2 Postersession Foyer

Wissenschaftliche Poster

Assessing the contribution of digital technologies to agroecological principles in the European context

Moroder, Alma, Bellingrath-Kimura, Sonoko, Reimand, Karl, Kantelhardt, Jochen; Meyer-Aurich, Andreas



Synthetic Fields, Real Gains: Enhancing Smart Agriculture through Hybrid Datasets Wachter, Paul; Kruse, Niklas; Schöning, Julius

Verbindung von Wissenschaft und Praxis: WiLaDi als Instrument zur Beurteilung der Wirtschaftlichkeit landwirtschaftlicher Digitalisierung *Pfaff, Sara Anna; Munz, Johannes*

Combining crop growth model with satellite imagery to get better insight in winter wheat growth and yield

Memic, Emir; Frößl, Jonas; Graeff-Hönninger, Simone

Comparison of UAV- and mowing machine-mounted LiDAR for grassland canopy height estimation

Bracke, Justus; Storch, Marcel; Bald, Janis; Jarmer, Thomas

Ausbildungsorganisatorische Perspektiven auf die Wissensvermittlung zur Digitalisierung im dualen System Paulus, Michael; Körner, Clara

Assessment of ground conditions in grassland on a mower with artificial intelligence *Manss, Christoph; Martel, Viktor; Weisgerber, Roman*

Model for the calculation of soil compaction on agricultural land Westerkamp, Clemens; Thünemann, Christian; Schaarschmidt, Marco

Möglichkeiten der Analyse und Interpretation der visuellen Darstellung von Tierpositionen im Zeitverlauf Götz, Sven; Kühnemund, Alexander; Schmidt-Mosig, Johannes

Soil moisture simulations for a sustainable irrigation management Wenzel, Jan Lukas; Conrad, Christopher; Pöhlitz, Julia

Oestrus monitoring only digital? Comparative Evaluation of Estrus Detection Systems in Dairy Farming

Förschner, Adriana; Aumann, Lisa; Nußbaum, Hansjörg

Entwicklung eines vielfältigen und anspruchsvollen Benchmark-Datensatzes für die Detektion von Schweinen in Bildern

Henrich, Jonathan; Post, Christian; Kneib, Thomas; Yahyapour, Ramin; Bingert, Sven; Traulsen, Imke

Visual servoing in 3D to enhance full farming in occluded vegetable sceneries Franko, Josef; Mannem, Sivaparvathi; Maike, Simon; Lee, Ting-Sheng; Becker, Rolf; Weber, Bettina

Robotic Process Control for Multi-Vegetable Micro Spot Farming Through Digital Twin Simulation

Weber, Bettina; Chande, Sahil; Maike, Simon; Verbunt, Maarten; Lee, Ting-Sheng; Becker, Rolf; Franko, Josef

Predictive Task Schedular and ERP System for Automated Vegetable Cultivation in an Outdoor Environment

Maike, Simon; Abbas, Farooq; Lee, Ting-Sheng; Kühnast; Weber, Bettina; Becker, Rolf; Franko, Josef



Projektpräsentationen (Poster)

AgriSens - Demmin 4.0: Digital solutions for sustainable agriculture through remote sensing technologies (Phase II)

Pöhlitz, Julia; Wenzel, Jan Lukas; Piernicke, Thomas; Teucher, Mike; Gerighausen, Heike; Gessner, Ursula; Thiel, Michael; Kunz, Matthias; Conrad, Christopher

PORTAL: Plant breeding using robotics and AI for advanced data analysis and decision-making in virtual space

Tieben, Christoph; Kisliuk, Benjamin; Sakha, Muhammad Moiz; Daiber, Florian; Enders, Matthias; Iqbal, Naeem; Krüger, Antonio; Hertzberg, Joachim

40.40	Track 3.2 KI und Precision Agriculture I	Raum
13:10	(Moderation: NN)	TBD

Automatisierte Frucht- und Pflanzenerkennung in Apfelplantagen durch künstliche Intelligenz

Michael Gerstenberger, Mykita Kovalenko, David Przewozny, Jannes Magnusson, Eike Gassen, Jakub Pawlak, Jochen Hirth, Laura von Hirschhausen, Detlef Runde, Anna Hilsmann, Peter Eisert, Sebastian Bosse

Explainable AI: Leaf-based plant classification using knowledge distillation Mengisti Berihu Girmay, Samuel Obeng, Felix Möhrle

Weed detection with YOLOv8-seg in UAV-imagery: Network architecture and the detection of small weed plants

Maren Pukrop, Simon Pukrop, Thomas Jarmer

Adaptive real-time crop row detection through enhancing a traditional computer vision approach

Mortesa Hussaini, Max Voigt, Anthony Stein

TBD

13:10	Track 4.2 Beiträge von Sponsoren (Moderation: NN)	Raum TBD

14:30
- Kurze Pause zum Wechsel der Tracks
14:40



14:40 Track 1.3 Nachhaltigkeit II

(Moderation: NN) TBD

Verteilung und Zusammensetzung von Abfall in ländlichen Gebieten Ralph Stoop, Markus Sax, Thomas Anken

Organic sugar beet (Beta vulgaris L.) cultivation using the field robot Uckerbot as a system for sustainable farming

Leonie Steinherr, Miguel Belo, Rodja Trappe, Dafne Itzel Acosta Ortiz, Amanda Birkmann, Tsvetelina Krachunova, Ralf Bloch

Facilitating Eco-Scheme 5 realization by UAV-enabled Deep Learning for Automated Detection of Grassland Indicator Species

Deepak Hanike Basavegowda, Marina M.-C. Höhne, Cornelia Weltzien

A Crowdsensing-based Smartphone App for Optimal Food Storage and Real-Time Best-Before Dates

Julia Senge, Ellen Mielinger, Marie Catherine Wendt, Ramona Weinrich, Christian Krupitzer

14:40 Track 2.3 KI und Precision Livestock Farming (Moderation: NN) TBD

Image-based Activity Monitoring of Pigs Jan-Hendrik Witte, Jorge Marx Gómez

Introducing Explainability to Dairy Farming - A Small Case Study Mengisti Berihu Girmay, Felix Möhrle, Jens Henningsen

Implementierung eines Noisy-Student Ansatzes zur Verbesserung der automatischen Detektionsleistung bei Ferkeln

Martin Wutke, Anne Holzhauer, Ulrich Hartmann, Marc-Alexander Lieboldt, Imke Traulsen

Praxistest zum Einsatz von UHF-RFID-Transponderohrmarken in der Ferkelaufzucht *Adriana Förschner, Anita Kapun, Eva Gallmann*

14:40 Track 3.3 KI und Precision Agriculture II
(Moderation: NN,) TBD

Exploring Al for Interpolation of Combine Harvester Yield Data Lucas Johannsen, Sebastian Ramm, Yves Reckleben, Stephan Doerfel

Towards on-line monitoring and route re-planning in arable crop harvest Santiago Focke Martinez, Isaak Ihorst, Thomas Wiemann, Felix Zeiß



Teilflächenspezifische Aussaat von Körnermais: Potentiale und Limitationen Beat Vinzent, Franz-Xaver Maidl, Markus Gandorfer

Adaptive Mesh-Netzwerke zur Steigerung der Konnektivität von Landmaschinen Julian Hagert, Benjamin Striller, Tobias Füldner, Andreas Hecker, Bernd Turkowski, Jennifer Schwardt, Thomas Herlitzius, Gerhard Fettweis

Track 4.3 Projektpräsentationen
Raum
Precsion Agriculture
(Moderation: NN)
TBD

Agricolaeplotr - Ein R-Paket zur Visualisierung von Versuchsplänen in den Agrarwissenschaften Jens Harbers

Optimierter Pflanzenschutz mit dem digitalen Assistenzsystem OPAL Nina Lefeldt, Jahncke Daniel, Groeneveld Janna

FlyingData - In door navigation of low cost UAVs in glasshouses Clemens Westerkamp, Florian Albers, Timo Thurow, Thomas Rath

In-Row-Unkrautbekämpfung mit Hochdruckwasserstrahlen und GNSS-Lokalisation von Zuckerrüben

Daniel Mayer, Annalena Baumann, Tobias Eberhard, Albert Stoll

Evaluating Model Averaging in Estimating Economic Optimum Nitrogen Fertilization Rates

Custodio Efraim Matavel, Andreas Meyer-Aurich, Hans-Peter Piepho

16:00	
-	Kaffeepause
16:30	

Track 1.4 Digitalisierung zur Verbesserung von Biodiversität

16:30

und Tierwohl

(Moderation: NN)

TBD

Digitalisierung als Beitrag zur Verbesserung des Tierwohls - Die Sicht von Tierhaltenden in der Landwirtschaft

Miriam Kemnade, Laura Schmitz, Carla Ollier, Marcus Mergenthaler

The FAIR-Device – an AI image recognition-based non-lethal and generalist monitoring system for insect biodiversity in agriculture

Juan Andres Chiavassa, Martin Kraft, Patrick Noack, Simon Walther, Ameli Kirse,

Christoph Scherber



16:30 Track 2.4: Rechtliche Rahmenbedingungen
(Moderation: NN) TBD

Compliance of Agricultural AI Systems – Application-Based Legal Verification Throughout the Development Niklas Kruse, Paul Wachter, Julius Schöning

Haftung beim Einsatz von KI im Agrarsektor – Regulatorische Bestrebungen und vertragliche Maßgaben Klaus Gennen

16:30 Track 3.4: Sensorik und Modellierung
(Moderation: NN) TBD

Vergleich zwischen luft- und bodengeführten Laser-Scannern zur Bestimmung der Laubwandhöhe im Weinbau Björn Poss, Nikolaos Tsoulias, Andreas Heiß, Dimitrios S. Paraforos

Dreidimensionale Bodenfeuchtemodellierung auf Schlagebene: Ansätze für die Erstellung hochaufgelöster Bodenfeuchtekarten mit AMBAV Sandra Post, Schröter Ingmar, Bönecke Eric, Rühlmann Jörg, Böttcher Falk, Assmann Denise, Kramer Eckart

16:30 Track 4.4 Beiträge von Sponsoren / Sonstige Beiträge (Moderation: NN) TBD

TBD

17:20

17:10 Kurze Pause zum Wechsel ins Plenum

PLENUM: Ergebnispräsentation und Preisverleihung des Hackathon
"Wie können wir die Landwirtschaft durch KI und digitale Technologien
nachhaltiger gestalten?" des Experimentierfelds Südwest, der GIL e.V. und des
Projekts X-KIT

Ab Konferenz-Dinner
19:00 Ort: Hotel Pullmann, Vollmoellerstraße 5, 70563 Stuttgart-Vaihingen



Mittwoch, 28. Februar 2024

08:30

Track 1.5 Nutzungsschnittstelle I: Endnutzerschnittstelle und Akze (Moderation: NN)

Raum

TBD

Entwicklung eines Algorithmus zur automatischen Belegung von freibelegbaren Bedienelementen auf der Armlehne eines Ackerschleppers via ISOBUS Björn-Gerrit Hülle

Analysis of non-behavioural influencing variables for the technology acceptance of Albased camera systems for pig observation

Alexander Kühnemund, Guido Recke

Datennutzungsstrategien von Ackerbaubetrieben – Wofür Landwirte ihre Daten nutzen Hendrik Schwager, Holger Schulze, Jorrit Kühl

Akzeptanzprognose zur Einführung eines Energiemanagementsytems in automatisierten Milchviehställen in Bayern – "CowEnergySystem"
Christoph Bader, Jörn Stumpenhausen, Heinz Bernhardt

08:30

Track 2.5 Datenmanagement (Moderation: NN)

Raum

TBD

Digitale Experimentierfelder zur Vernetzung in Technik und Wissen für eine digitale Landwirtschaft auf Zukunftsbetrieben in Baden-Württemberg Hauke Delfs, Annabell Cankaya, Anne Feiler, Markus Frank, Verena Klinger, Gabriel Baum. Christian Bauer

Hybrid Cloud Infrastrukturen - Edge Computing und KI-basierte Anwendungen in der Landwirtschaft für resiliente und effektive Produktions- und Biodiversitätsmaßnahmen Daniel Eberz-Eder, Franz Kuntke, Ansgar Bernardi, Ahmad Kadi, Christian Reuter, Daniel Martini, Gerwin Brill, Benno Kleinheinz

Datenbasiertes Informationssystem für einen modernen Hopfenbaubetrieb Hubert Linseisen, Ioannis Manakos, Eleftherios Katsikis, Anastasios Delopoulos

Innovative form generator for recording complex support programmes Alexander Aue. Andrea Ackermann. Norbert Röder



08:30 Track 3.5 Remote Sensing (Moderation: NN) TBD

UAV-gestütztes Spot-Spraying zur schwellwertbasierten Beikrautregulierung im Mais Konstantin Nahrstedt, Tobias Reuter, Felix Wierling, Dieter Trautz, Thomas Jarmer

Mapping invasive Lupine on grasslands using UAV images and deep learning Jayan Wijesingha, Damian Schulze-Brüninghoff, Michael Wachendorf

Learning from hyperspectral remote sensing data for machine learning algorithms in earth sciences – A case study to detect plastic-covered greenhouses and plastic-mulched farmlands

Christoph Jörges, Silke Migdall, Heike Bach, Sandra Dotzler

A Comparative Study of RGB and Multispectral Imaging for Weed Detection in Precision Agriculture

Benedikt Fischer, Pascal Gauweiler, Benedikt Hofmann, Robin Gruna, Thomas Längle, Jürgen Beyerer

08:30 Track 4.5 Joint Lab KI & DS Katharina(Moderation: Cornelia Weltzien) saal

Poster- und Diskussionssession zum *Joint Lab KI & Data Science* der Universität Osnabrück und des Leibniz-Instituts für Agrartechnik und Bioökonomie (ATB) Potsdam

09:50 - Kaffeepause 10:20

Track 1.6 Nutzungsschnittstelle II: Raum

10:20 Erklärbare KI und Dashboards
(Moderation: NN) TBD

Explainable AI in Grassland Monitoring: Enhancing Model Performance and Domain Adaptability

Shanghua Liu, Anna Hedström, Deepak Hanike Basavegowda, Cornelia Weltzien, Marina M.-C. Höhne

A Multi-Talented Datacube: Integrating, Processing and Presenting Big Geodata for the Agricultural End User

Christoph Friedrich, Johannes Löw, Insa Otte, Steven Hill, Sebastian Förtsch, Jakob Schwalb-Willmann, Ursula Geßner, Christoph Schierghofer, Sina Truckenbrodt, Eric Schoner, Thomas Piernicke, Denise Assmann, Christopher Conrad, Michael Thiel



"LeguDash" - Ein Prototyp eines Dashboards für mehr Transparenz am Leguminosenmarkt

Dennis Köpp, Hendrik Bertram, Petra Zerhusen-Blecher, Tanja Schäfer, Mehmet Gültas, Marcus Mergenthaler

10:20 Track 2.6 Datenvorverarbeitung und -analyse (Moderation: NN) TBD

Cherry-Graph: Encoding Digital Twins of Cherry Trees into a Knowledge Graph Andreas Gilson, Mareike Weule, Jonathan Hansen, Lukas Meyer, Fabian Keil, Oliver Scholz, Annika Killer, Patrick Noack, Marc Stamminger, Ute Schmid

Automatisierte Unterscheidung von Feldarbeit und Straßenfahrt für Landmaschinen mit Hilfe von unüberwachten KI-Methoden

Manuel Geil, Jan-Henrik Helmig, Julian Jour, Bodo Mistele, Jens Peters, Katharina Stahl, Andreas Wübbeke

Transformation von Maschinendaten als Eingabe für maschinelle Lernverfahren zur Klassifikation von landwirtschaftlichen Arbeitsgängen Manuel Geil, Jan-Henrik Helmig, Julian Jour, Bodo Mistele, Jens Peters, Katharina Stahl, Andreas Wübbeke

Converting data organised for visual perception into machine-readable formats Alexander Aue. Andrea Ackermann. Norbert Röder

10:20	Track 3.6 Beiträge von Sponsoren	Raum
10.20	(Moderation: NN,)	TBD

TBD

		Raum
10:20	Track 4.6 Joint Lab KI & DS (Moderation: Cornelia Weltzien)	Katharina- saal

Poster- und Diskussionssession zum *Joint Lab KI & Data Science* der Universität Osnabrück und des Leibniz-Instituts für Agrartechnik und Bioökonomie (ATB) Potsdam

11:40	
-	Mittagspause
12:50	



12:50	PLENUM Special Session: Wissenstransfer Digitale Landwirtschaft	Raum Audimax
14:20	Abschluss der Tagung und Ausblick	Raum Audimax

Abschluss und Ausblick

Christa Hoffmann und Anthony Stein, Vorsitzende der GIL

14:30 Ende der Tagung



Die GIL stellt sich vor

Ziele der Gesellschaft

Die Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL) ist eine wissenschaftliche Gesellschaft zur Förderung der Agrarinformatik.

Die Agrarinformatik ist eine angewandte Informatik, die die Gestaltung, Verwendung und Beurteilung von Informationssystemen in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft behandelt. Diese Informationssysteme dienen den Entscheidungsträgern, Betrieben und Organisationen (einschließlich der staatlichen und nichtstaatlichen Institutionen) bei der Durchführung ihrer Aufgaben und bei der Erreichung ihrer Ziele.

Als wissenschaftliche Gesellschaft fördert die GIL die Schaffung, Evaluierung und Verbreitung von Theorien, Modellen, Methoden, Werkzeugen und Lösungen für die Analyse, Gestaltung, Nutzung und den Betrieb von Informationssystemen für die Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft sowie für die agrar- und ernährungswissenschaftliche Forschung.

Die GIL fördert die Anwendung wissenschaftlicher Methoden und den interdisziplinären Informationsaustausch bei Analyse und Abbildung von Wissens-, Entscheidungs- und Prozessstrukturen sowie bei der Neu- und Fortentwicklung von Informationssystemen.

Die GIL sieht ihre künftigen Aufgaben u.a. in Beiträgen

- zur Beherrschung von Komplexität in Informations- und Kommunikationssystemen,
- ♦ zur Verbesserung von deren Effektivität, Effizienz, Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit,
- zur Anwendung wissenschaftlicher Methoden des Informations- und Wissensmanagements,
- zum Management des Wandels von Informationssystemen,
- zur Architektur von Informationssystemen und
- ◆ zur Entwicklung neuer Lehr- und Lernformen

insbesondere in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft.

Die GIL versteht sich daher in Ergänzung zu bestehenden Gesellschaften als Forum für den interdisziplinären Informationsaustausch zwischen verschiedenen traditionellen Fachgebieten mit Interesse an Themen der angewandten Informatik und des Informationsmanagements.

Die GIL ist seit 2004 **assoziiertes Mitglied der GI** und unter Beibehaltung der juristischen Selbstständigkeit der GIL wird auf allen Gebieten der Informatik eine enge Kooperation möglich.

Leistungsangebot

- ◆ Jahrestagungen der GIL mit breitem Themenspektrum
- ♦ Workshops und Seminare zu speziellen Themen
- ♦ Internet-Service der GIL (www.gil.de)
- ◆ GIL-Förderpreise für Nachwuchswissenschaftler und hervorragende Lösungen in der Informationstechnologie
- ♦ Ermäßigte Mitglieds- und Tagungsbeiträge für Studierende
- Verbilligte Mitgliedschaft in der Partnerorganisation GI
- ♦ GIL-Mitglieder kommen in den Genuss vieler Vergünstigungen bei GI-Vertragspartnern, z.B. bei Verlagen, Bildungsorganisationen, Hotels und Autovermietern
- ◆ Als assoziiertes Mitglied der jeweiligen GI-Fachgliederung erhalten Sie Verlagspublikationen i.d.R. zu ermäßigten Preisen

Die Veranstaltungen und Publikationen der GIL dienen der Erkenntnisgewinnung und -verbreitung. Sie richtet ihr Angebot an Studierende, Lehrende, Anwender, Experten und Entscheidungsträger in Forschung, Lehre, Wirtschaft, Verwaltung und Politik.



Jahrestagungen

Die Jahrestagungen der GIL dienen als Informationsbörse und Diskussionsforum für Beiträge aus der ganzen Breite des Fachgebietes. Auf jeder Tagung wird ein ausgewählter Themenschwerpunkt intensiver diskutiert. Die Veröffentlichung von Vorträgen der Jahrestagung erfolgt in einem zur Tagung erscheinenden Tagungsband.

Zusammenarbeit mit anderen Gremien

Die GIL hat Kooperationsvereinbarungen mit folgenden Gesellschaften und Einrichtungen:

- ◆ EFITA (European Federation for Information Technology in Agriculture)
- DAF (Dachverband Agrarforschung)
- ◆ DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft)
- ◆ GI (Gesellschaft für Informatik)

Organe der Gesellschaft

Die GIL besteht seit 1980 als gemeinnütziger eingetragener Verein.

Ihre Organe sind

- ♦ der Vorstand,
- ♦ der Beirat und
- ◆ die Mitgliederversammlung

Die Mitglieder des Vorstandes und des Beirates werden durch die Mitglieder der Gesellschaft in schriftlicher Wahl bestimmt.

Mitgliedschaft in der Gesellschaft

Die Mitgliedschaft kann jederzeit bei der Geschäftsstelle beantragt werden. Die Gesellschaft unterscheidet ordentliche Mitglieder (Jahresbeitrag 35 €), studentische Mitglieder (10 €), korporative Mitglieder (145 €), Pensionäre - auf Antrag - (25 €) und Ehrenmitglieder. Aktuell hat die GIL ca. 270 Mitglieder. Eine Mitgliedschaft können Sie online beantragen unter: https://gil-net.de/mitglied-werden/

Geschäftsstelle der GIL

Helga Floto Hirschlandstraße 66 73730 Esslingen Tel.: 0151 43254315

Email: office@gil.de



Anmeldung zur Tagung

Tagungsbeitrag

Tagungsbeitrag	ab 01.01.2024
Nichtmitglieder inkl. DoktorandInnen	270 €
Mitglieder der GIL inkl. DoktorandInnen	180€
Studierende (Studienbescheinigung bitte beifügen)	30 €

Der Tagungsbeitrag schließt den digitalen Tagungsband und die 'Reception' ein. Die Teilnahme daran muss in der Anmeldung hinterlegt sein. Anmeldungen zur Tagung ausschließlich unter:

https://www.conftool.com/gil2024/index.php?page=login

Weitere Auskünfte und örtliche Tagungsorganisation

Weitere Informationen zur Tagung unter:

https://www.gil-net.de/konferenzen/

Tagungsort:

Universität Hohenheim Hörsaalbau (Bio) Garbenstraße 30 70599 Stuttgart

WICHTIGE INFORMATION ZUM TAGUNGSORT: Die Universität Hohenheim fühlt sich einer nachhaltigen Energiepolitik verpflichtet. Daher werden die Räume/Hörsäle der Universität generell nicht höher als auf eine Temperatur von 19 Grad geheizt. Bitte passen Sie Ihre Kleidung diesen Raumtemperaturen an. Vielen Dank!

Abendveranstaltung:

Pullman Stuttgart Fontana Vollmoellerstrasse 5 70563 Stuttgart

Anfahrt vom Tagungsgelände/Campus:

U3 Stadtbahn Station Plieningen Richtung Vaihingen/Stuttgart, ca. 15 Minuten Parkplätze sind am Hotel vorhanden

Kooperationspartner der Jahrestagung 2024:

Universität Hohenheim

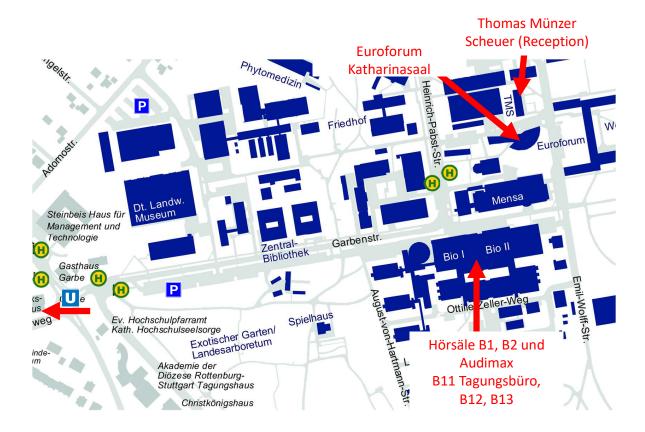
Kontakt während der Tagung:

Tagungsbüro GIL 2024, Hörsaalbau -Bio, Raum B11 +49 711 / 459-22503, jahrestagung@gil.de Helga Floto +49(0)151/43254315, gil.floto@gmail.com



Campus-Plan Universität Hohenheim GIL Tagung 2024

Adresse Tagungsort Universität Hohenheim, Hörsaalbau (Bio), Garbenstraße 30, 70599 Stuttgart



Öffentlicher Nahverkehr VVS-App wird empfohlen

Parkplätze für PKW sind verfügbar auf dem gesamten Campus, aber gebührenpflichtig

Abendveranstaltung Hotel Pullman Stuttgart Fontana in Stuttgart-Vaihingen U3 bis Endstation Bahnhof Vaihingen. Hotel liegt direkt gegenüber dem Bahnhof



Des Weiteren danken wir den folgenden SUPPORTER-Sponsoren für ihre Unterstützung bei der Durchführung der Tagung.

































