

Sommertagung AG Landwirtschaftliches Versuchswesen

AG Landwirtschaftliches Versuchswesen der Deutschen Region der Internationalen Biometrischen Gesellschaft,
AG Versuchswesen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften,
AK Biometrie und Versuchsmethodik der Deutschen Phytomedizinischen Gesellschaft,
AG Biometrie und Bioinformatik der Gesellschaft für Pflanzenzüchtung

Thema: „Data Science und KI im landwirtschaftlichen Versuchswesen“

27.–28. Juni 2024

Fachhochschule Südwestfalen

Fachbereich Agrarwirtschaft, Soest

Lokale Organisation

Prof. Dr. Mehmet Gültas (gueltas.mehmet@fh-swf.de)

Statistics und Data Science Group,
Faculty of Agriculture,
South Westphalia University of Applied Sciences,
Lübecker Ring 2, 59494 Soest, Germany

Vortragsorganisation

Dr. Doreen Gabriel (doreen.gabriel@julius-kuehn.de)

Dr. Paul Schmidt (schmidtpaul1989@outlook.com)

Tagungsort

Fachhochschule Südwestfalen, Fachbereich Agrarwirtschaft,
Gebäude 1, Lübecker Ring 2, 59494 Soest

Tagungspauschale

36 € (bitte in bar vor Ort)

Tagungsprogramm Sommertagung 2024

Donnerstag, 27.6.2024

Tagungsort: Fachhochschule Südwestfalen, Fachbereich Agrarwirtschaft, Gebäude 1
Lübecker Ring 2, 59494 Soest

- 12:00-13:00 Anmeldung & Mittagsimbiss
13:00-13:10 Grußwort und kurze Vorstellung (Mehmet Gültas)

Session I

- 13:10 **Akram Abdolmaleki:** Effect of super absorbent polymers (SAPs) on gene regulatory processes associated with agronomical traits (Universität Göttingen)
13:25 **Johanna-Sophie Schlüter:** Big genomic data in agriculture-challenges and chances (Universität Göttingen)
13:40 **Felix Heinrich:** A machine learning approach to identify regulatory SNPs based on genotyping data in *Vicia faba* (Universität Göttingen)
13:55 **Jia Liu:** Incorporating gene expression and environment improves genomic prediction of wheat traits (The Australian National University)
14:10-14:35 Pause

Session II

- 14:35 **Jens Harbers:** agricolaeplotr: ein R-Paket zur Visualisierung von Feldversuchen in der Landwirtschaft (Landwirtschaft Harbers)
14:50 **Morteza Abdipourchenarestansofla:** In season estimation of Nitrogen needs in winter wheat via historical telematics field operation data and remote sensing spectral indices (John Deere)
15:05 **Friedrich Bartels:** RGB-Vegetationsindizes – Licht und Schatten (LWK Niedersachsen)
15:20 **Andreas Büchse:** Herausforderungen bei der Validierung KI-basierter Merkmalerfassung im pflanzenbaulichen Versuchswesen – Zählung Ährentragender Halme mittels Smartphone-App Count-My-Crop (BASF SE)
15:35-16:00 Pause

Session III

- 16:00 **Edzard van Santen:** Comparing Treatment Means - Throw Away That Hammer (University of Florida)
16:15 **Anja Eggert:** Enhancing transparency in livestock research: practical applications of open and reproducible statistical data analysis (Forschungsinstitut für Nutztierbiologie)
16:30 **Paul Schmidt:** Wie ich ChatGPT in meinem Data Science Alltag nutze (BioMath GmbH)
16:45-17:00 Pause
17:00-17:45 Mitgliederversammlung (alle sind willkommen)
19:00-21:00 Abendessen im Pilgrim Haus (<https://www.pilgrimhaus.de/>)
21:30 Stadtführung „Mondscheinpromenade“ Soest (Selbstzahler)

Freitag, 28.6.2024

Tagungsorte: Fachhochschule Südwestfalen, Fachbereich Agrarwirtschaft, Gebäude 1
Lübecker Ring 2, 59494 Soest

Haus Düsse, Ostinghausen, 59505 Bad Sassendorf

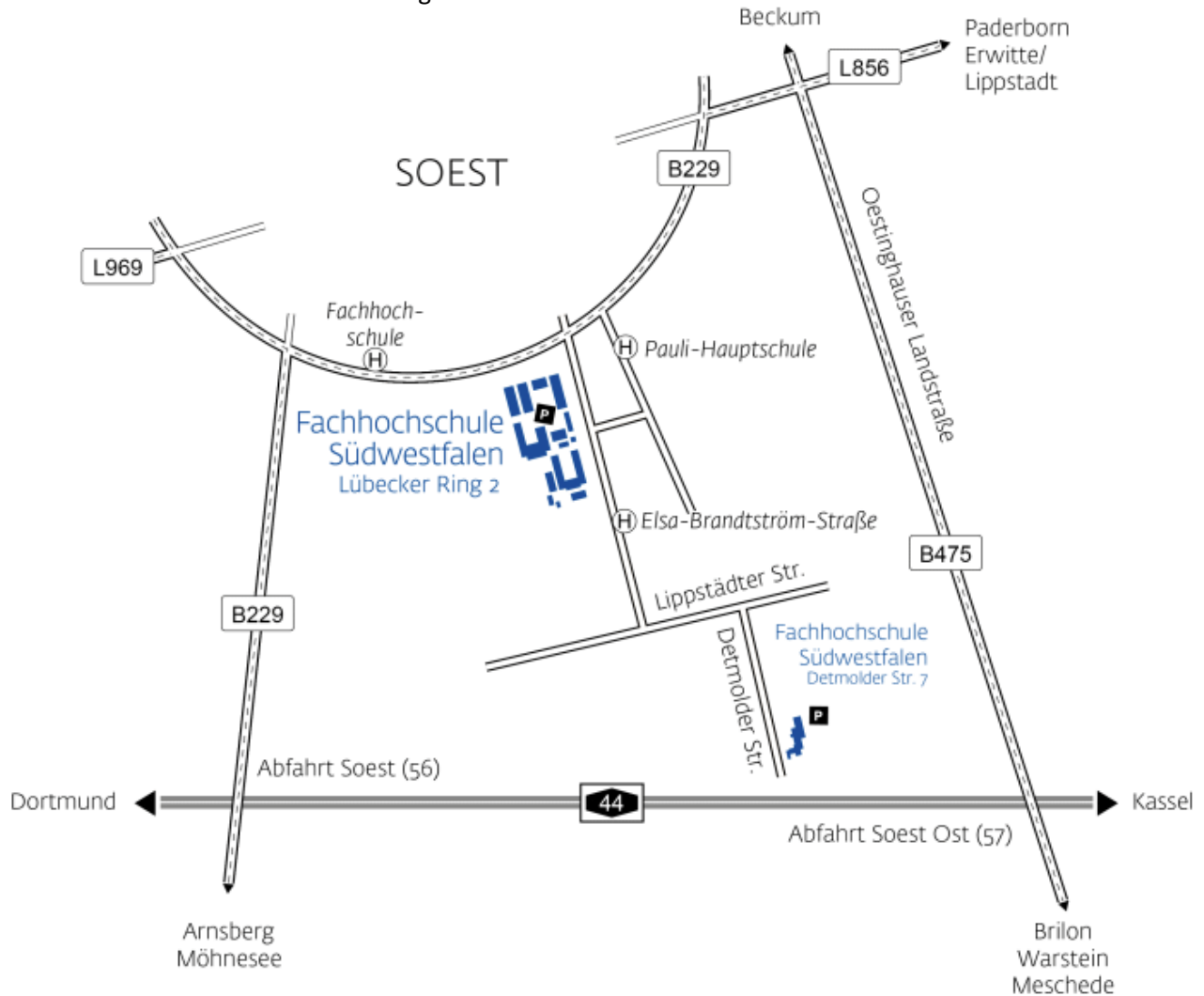
- 08:45-9:45 Kurzvorträge
- Emilia Koch:** A hurdle approach to scoring data (Universität Hohenheim)
- Philipp Schad:** Methodik zur Auswertung von Stickstoffsteigerungsversuchen aus verschiedenen Jahren und Standorten (Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen)
- Jens Hartung:** Prediction of transpiration from biased electronic balance-based weight measures (Universität Hohenheim)
- Karen Wolf:** Detection of Residual Blocks for Quality Control of Field Trials in Plant Breeding (Limagrain Europe)
- Maksym Hrachov:** The need for speed and accuracy: A study of novel genomic prediction methods (Universität Hohenheim)
- Christopher Hoff:** Exploring Genetic Diversity of *Zymoseptoria tritici* (CAU Kiel)
- 9:40-10:00 Transfer zum Haus Düsse, Ostinghausen, 59505 Bad Sassendorf
- 10:00-12:00 Führung Haus Düsse (Stall der Zukunft)
- ab 12:00 Mittagessen in der Mensa (eigene Kosten)

Anreise

Fachhochschule Südwestfalen, Fachbereich Agrarwirtschaft,
Gebäude 1, Lübecker Ring 2, 59494 Soest

Per Auto:

Zufahrt am besten vom Lübecker Ring aus.



Vom Bahnhof:

Mit dem Bus: Fahrzeit ca. 15 Minuten, verbleibender Fußweg ca. 300, z.B. Linie R49 Richtung Delecke, Möhnesee, Ausstieg Haltestelle "Fachhochschule Südwestfalen"

Fußläufig durch die Innenstadt ca. 35 min.

Versuchs- und Bildungszentrum Landwirtschaft Haus Düsse der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen

**Versuchs- und Bildungszentrum
Landwirtschaft Haus Düsse**
Haus Düsse 2
59505 Bad Sassendorf

Telefon: (0 29 45) 989 - 0
Telefax: (0 29 45) 989 - 133
Web: www.duesse.de
E-Mail: hausduesse@lwk.nrw.de

So erreichen Sie Haus Düsse:

Haus Düsse liegt im Ortsteil **Ostinghausen**, 10 km nordöstlich von Soest, etwa in der Mitte zwischen Soest und Lippstadt. **Ostinghausen** bitte nicht verwechseln mit **Oestinghausen** (7 km nördlich von Soest).

Mit der **Bahn** können Sie bis Soest fahren.
Von dort gibt es einen Busverkehr.

Buslinien:

- Weslam - **Ostinghausen** - Eickelborn - Benninghausen
- Bad Sassendorf - **Ostinghausen** - Herzfeld - Beckum

