

## Anmeldung

[www.akal2016.uni-hohenheim.de/anmeldung](http://www.akal2016.uni-hohenheim.de/anmeldung)  
Anmeldeschluss ist der 24.02.2016.

## Tagungsgebühr

Teilnehmer/Referenten: 50 €  
Studenten: 25 €  
Studenten (nur Vorträge): kostenfrei

Die Tagungsgebühr umfasst den Tagungsband, die Pausengetränke und die Abendveranstaltung.

## Tagungsort und Kontakt

Hörsaal 8, Institutsgebäude Agrartechnik  
Universität Hohenheim  
Garbenstraße 9, 70599 Stuttgart  
Tel.: 0711 459 22489  
E-Mail: [akal2016@uni-hohenheim.de](mailto:akal2016@uni-hohenheim.de)

## Tagungsbüro

Im Eingangsbereich Hörsaal 8  
Tel.: 0151 18434465

## Unterkunft

Christkönigshaus 78 € / ÜF im EZ  
Paracelsusstr. 89  
70599 Stuttgart  
Tel. 0711 458 282 3  
[www.christkoenigshaus.de](http://www.christkoenigshaus.de)

Entfernung zum Tagungsort 300 m. Dort ist unter dem Stichwort „AKAL2016“ bis zum 15.01.2016 ein begrenztes Kontingent an Zimmern reserviert.

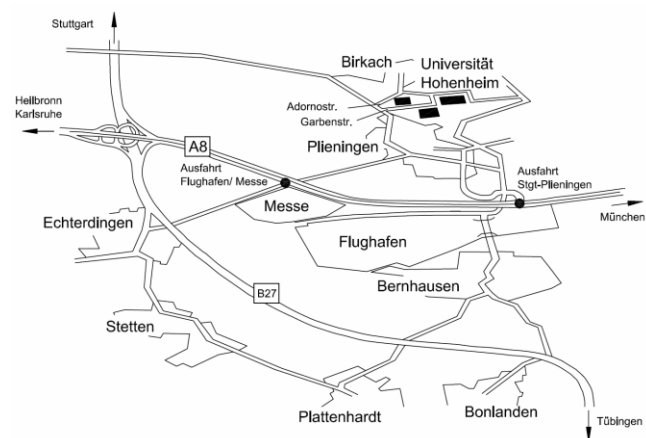
Weitere Unterkünfte:  
[www.uni-hohenheim.de/hotels-unterkuenfte](http://www.uni-hohenheim.de/hotels-unterkuenfte)

## Anreise

Mit Bahn und Bus:

Ab Hauptbahnhof Stuttgart: Stadtbahn U7 oder U15 (Tief-Bahnhof) Richtung Ostfildern bis Ruhbank (Fernsehturm), dann umsteigen in Stadtbus 70 Richtung Plieningen bis Plieningen Garbe.

Alternativ: Stadtbahn U5, U6 oder U12 (Tief-Bahnhof) Richtung Leinfelden oder Fasanenhof bis Möhringen Bahnhof, dann umsteigen in Stadtbahn U3 Richtung Plieningen bis Plieningen. Dann 200 m Fußweg geradeaus über den Kreisverkehr bis zum Institutsgebäude.



## 20. Arbeitswissenschaftliches Kolloquium

01./02. März 2016 in Hohenheim

### Programm



Die Max-Eyth-Gesellschaft Agrartechnik im VDI und sein Fachausschuss Arbeitswissenschaften im Landbau laden Sie herzlich ein und freuen sich auf Ihr Kommen.

# 1. Tag des Kolloquiums

Dienstag, 1. März 2016

- 11:30 Registrierung und optionales Mittagessen in der Mensa**
- 12:30 Begrüßung und Eröffnung des Kolloquiums**  
Prof. Dr.-Ing. Stefan Böttinger, Fachgebietsleiter Grundlagen der Agrartechnik, Institut für Agrartechnik, Universität Hohenheim
- 12:35 Plenarvortrag: Von der Makro- über die Mikro- zur Informationsergonomie - Status und Visionen**  
Prof. Dr.-Ing. Thomas Maier, Leiter des Forschungs- und Lehrgebiets Technisches Design am IKTD, Universität Stuttgart

## Ergonomie im Fahrzeug, Logistikketten

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Stefan Böttinger

- 13:15 Objektivierung des wahrgenommenen Diskomforts durch Schwingungen in Traktorkabinen**  
Manuel Weis, John Deere Werk Mannheim
- 13:40 Die Ergomechanics® Philosophie - der Weg zu einer neuen Traktorsitzgeneration**  
Dr. Susanne Frohriep, Grammer AG
- 14:05 Besser sehen mit der richtigen Scheibentönung**  
Prof. Dr. Friedbert Bombosch, Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Hildesheim-Holzminde-Göttingen
- 14:30 Einflüsse auf Befahrungsstrategien beim Mähdrusch und ihre Auswirkungen auf die Prozesszeiten unter Berücksichtigung verschiedener struktureller Voraussetzungen**  
Michael Mederle, Lehrstuhl für Agrarsystemtechnik, TU München
- 14:55 Methode zur Berechnung komplexer Transportketten**  
Winfried Fechner, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- 15:20 Pause**

## Betriebsmanagement

Moderation: Assoc. Prof. Dr. Elisabeth Quendler

- 15:45 Können virtuelle Zäune Arbeitszeit einsparen?**  
Dr. Christina Umstätter, Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF, Agroscope, INH
- 16:10 Administrative Vereinfachung in der Landwirtschaft**  
Katja Heitkämper, Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF, Agroscope, INH
- 16:35 Einführung eines Mindestlohns in Deutschland: Auswirkungen auf saisonale Arbeitskräfte in Landwirtschaft und Gartenbau**  
Prof. Dr. Vera Bitsch, Lehrstuhl für Ökonomik des Gartenbaus und Landschaftsbaus, Wissenschaftsztr. Weihenstephan, TU München
- 17:45 Führung durch das deutsche Landwirtschaftsmuseum**
- 19:00 Abendessen und Verleihung des Ludwig-Wilhelm-Ries-Preises**

# 2. Tag des Kolloquiums

Mittwoch, 2. März 2016

## Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz

Moderation: Prof. Dr. habil. Matthias Schick

- 8:30 Zukunftsfähige Landwirtschaft durch qualifizierte Arbeit im Einklang zwischen Mensch und Tier**  
Dr. agr. Martina Jakob, Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V.
- 8:55 H2S-Freisetzung im Mastschweinestall mit Slalomsystem während des Gülleaufführens**  
Dr. Monika Krause, Institut für Agrartechnik, Universität Hohenheim
- 9:20 Bewertung von Bewegungsbuchten in der konventionellen Ferkelerzeugung unter Berücksichtigung von Funktionsmaßen und arbeitswirtschaftlichen Kriterien**  
Frank Schneider, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

- 09:45 Herzfrequenzmessung zur Bestimmung der Beanspruchung von MelkerInnen beim Melken in Melkständen oberösterreichischer Betriebe**  
Magdalena Mayrhofer, Department für Nachhaltige Agrarsysteme, Institut für Landtechnik, Universität für Bodenkultur Wien
- 10:10 Ergonomics in Milking Parlors**  
Marianne Cockburn, Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF, Agroscope, INH
- 10:35 Pause**

## Datenmanagement und Prozessoptimierung in der Arbeitsorganisation

Moderation: Prof. Dr. agr. Thomas Jungbluth

- 11:00 Prozessoptimierung und Datenmanagement in der Milchviehhaltung durch den Einsatz semantischer Technologien**  
Sandra Hörmann, Josephinum Research, FTW Wien, BLT Wieselburg
- 11:25 Entwicklung von Berechnungsmodellen für die Einschätzung der Auslastung von Entmistungsrobotern**  
Franziska Albrecht, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
- 11:50 Entwicklung der Tools für arbeitswirtschaftliche IST-Analyse für die Innenwirtschaft auf Milchvieh-, Bullenmast- und Schweinemastbetrieben**  
Dr. Juliana Mačuhová, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
- 12:15 Kennzahlenbasierte Schwachstellenanalysen als Grundlage für die landwirtschaftliche Arbeitsplanung**  
Prof. Dr. habil. Matthias Schick, Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF, Agroscope, INH
- 12:40 Schlusswort und Ende des Kolloquiums**  
Assoc. Prof. Dr. Elisabeth Quendler, Institut für Landtechnik, Universität für Bodenkultur Wien
- 12:50 optionales Mittagessen in der Mensa und Führung durch das Institut für Agrartechnik der Universität Hohenheim**