



# Programm

8.-10. September 2015  
Wissenschafts- und Forschungszentrum  
Weihenstephan in Freising



**LfL**  
Bayerische Landesanstalt  
für Landwirtschaft

Ausrichter



Technische Universität München

**12. Tagung: Bau, Technik und Umwelt 2015**  
in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung

# Programmübersicht

## Dienstag, 8. September 2015

13:00 bis 18:00 Fachexkursionen / Excursions

19:00 bis 21:00 Welcome Reception Et Get-together

## Mittwoch, 9. September 2015

9:00 Begrüßung / Welcome

9:45 Plenarvortrag / Plenary speech

10:30 Kaffeepause, Posterpräsentation / Coffee break, poster presentation

11:00	Tiergerechte Haltungsverfahren / Animal welfare husbandry systems	Smart Farming Anwendungen / Smart farming applications	Melksysteme Et Eutergesundheit / Milking systems Et udder health
-------	--	---	---

12:45 Mittagspause, Posterpräsentation / Lunch, poster presentation

14:00	Tiergerechte Haltungsverfahren / Animal welfare husbandry systems	Smart Farming Anwendungen / Smart farming applications	Emissionen / Emissions
-------	--	---	---------------------------

16:20 Ende der Vortragsveranstaltung 1. Tag / End of oral session 1<sup>st</sup> day

16:35 Rahmenprogramm in Freising / Social program in Freising

Abendveranstaltung / Conference dinner

19:00 Grußworte / Speech: Ministerialdirektor Hubert Bittlmayer  
Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

## Donnerstag, 10. September 2015

8:30	Stallklima Et Energie / Barn climate Et Energy	Smart Farming Anwendungen / Smart farming applications	Futter- Et Wasserversorgung, Entmistung / Feed- Et water supply, manure removal
------	---	---	--

10:50 Kaffeepause, Posterpräsentation / Coffee break, poster presentation

11:15	Melksysteme Et Eutergesundheit / Milking systems Et udder health	Smart Farming Anwendungen / Smart farming applications	Emissionsminderung, Bauwesen / Reducing emissions, construction
-------	---	---	--

13:00 Ende der Tagung / End of the conference

### Programmausschuss / Programme committee

Vorsitzender / Chairman

Dr. Georg Wendl

Stellvertretender Vorsitz / Vice Chairman

Prof. Dr. Thomas Jungbluth

### Mitglieder / Members

Prof. Dr. Thomas Amon (Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V., ATB), Potsdam

Prof. Dr. Heinz Bernhardt (Technische Universität München, TUM), München

Prof. Dr. Wolfgang Büscher (Universität Bonn), Bonn

Dipl.-Ing. Gerd Franke (Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, LLH), Kassel

Prof. Dr. Andreas Gronauer (Universität für Bodenkultur, BOKU), Wien (Österreich)

Prof. Dr. ir. Peter Groot Koerkamp (Wageningen University), Wageningen (Niederlande)

Prof. Dr. Eberhard Hartung (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel), Kiel

Prof. Dr. Engel Hessel (Georg-August-Universität Göttingen), Göttingen

Prof. Dr. Thomas Jungbluth (Universität Hohenheim), Stuttgart

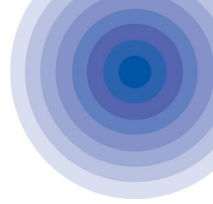
Ing. Agr. (ETH) Robert Kaufmann (Agroscope Tänikon, ART), Ettenhausen (Schweiz)

Prof. Dr. ir. Bart Sonck (Institute for Agricultural and Fisheries Research, ILVO), Merelbeke (Belgien)

Dr. Georg Wendl (Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Lfl), Freising

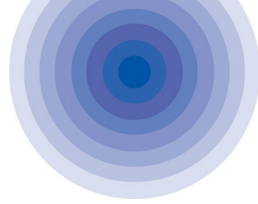
Prof. Dr. Martin Ziron (Fachhochschule Südwestfalen), Soest

# Programm



Dienstag, 8. September 2015

<b>Fachexkursionen / Excursions</b> Anmeldung über <a href="http://www.btu-tagung.de">www.btu-tagung.de</a> bis spätestens 28. August 2015 Registration only via <a href="http://www.btu-tagung.de">www.btu-tagung.de</a> by the 28 <sup>th</sup> of August at the latest	
13:00 bis 15:30	<b>Exkursion „Schweinehaltung“ / Excursion "pig farming"</b> <b>Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Lehr-, Versuchs- und Fachzentrum für Schweinehaltung Schwarzenau</b> Neuseser Straße 1, 97359 Schwarzach am Main (Nähe Würzburg) <a href="http://www.lfl.bayern.de/lvfz/schwarzenau/index.php">www.lfl.bayern.de/lvfz/schwarzenau/index.php</a> Besichtigung der Versuchsställe (max. 40 Teilnehmer) Treffpunkt in Schwarzenau am Versuchsstall, Neuseser Str. 1 An- und Abreise mit eigenen Fahrzeugen
13:00 bis 18:00	<b>Exkursion „Milchviehhaltung“ / Excursion "dairy farming"</b> <b>Klostergut Benediktiner-Kloster St. Ottilien</b> Erzabtei 1, 86941 St. Ottilien <a href="http://www.erzabtei.de">www.erzabtei.de</a> Besichtigung der Milchviehhaltung, Bioenergienutzung, Öffentlichkeitsarbeit (max. 40 Teilnehmer) Treffpunkt am Tagungsort, Zentrales Hörsaalgebäude TUM, Maximus-von-Imhof-Forum 6, 85354 Freising Bustransfer nach St. Ottilien
19:00 bis 21:00	<b>Welcome Reception &amp; Get-together</b> Zentrales Hörsaalgebäude, TUM-Weihenstephan



# Programm

Mittwoch, 9. September 2015

Hörsaal 15	
9:00	<b>Begrüßung / Welcome</b> <i>Dr. Georg Wendl</i> Vorsitzender des Programmausschusses Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft  <i>Prof. Dr. Angelika Schnieke</i> Dekanin des Wissenschaftszentrums Weihenstephan der TU München  <i>Vizepräsident Christian Stockinger</i> Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft  <i>Abteilungsleiter Clemens Neumann</i> Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft  <i>Prof. Dr. Eberhard Hartung</i> Christian-Albrechts-Universität zu Kiel Präsidium des KTBL
9:45	<b>Plenarvortrag / Plenary lecture</b> Wege zu einer gesellschaftlich akzeptierten Nutztierhaltung <i>Prof. Dr. Harald Grethe</i> Universität Hohenheim, Vorsitzender des wissenschaftlichen Beirates für Agrarpolitik beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
10:30	<b>Kaffeepause, Posterpräsentation / Coffee break, poster presentation</b>

	Hörsaal 16	Hörsaal 15	Seminarraum S3
	<b>Tiergerechte Haltungsverfahren</b> <i>M*: Martin Ziron</i>	<b>Smart Farming Anwendungen</b> <i>M*: Andreas Gronauer</i>	<b>Melksysteme &amp; Eutergesundheit</b> <i>M*: Eva Gallmann</i>
11:00	<i>Pirsich W. et al.</i> Tierwohl in der Nutztierhaltung: Wichtigkeit und Umsetzbarkeit verschiedener Tierwohlmaßnahmen aus der Sicht deutscher Landwirte	<i>Manteuffel, C. et al.</i> Individuelle Prognose der Dauer bis zum Abferkelbeginn bei Sauen mit Hilfe von Lichtschranken	<i>Haeussermann, A. und Hartung, E.</i> Auswirkungen eines Zitzengummis mit neuartiger Schaftform auf Merkmale der Zitzenkondition und der Eutergesundheit
11:30	<i>Schäffer, D.</i> Erhebung von tierbezogenen Indikatoren in Schweinegruppen zur Bewertung von Verhaltensabweichungen	<i>Adrion, F. et al.</i> Messung des Einflusses von Schweineohren und Gewebemitteln auf Erkennungsfeld und Signalstärke von UHF-RFID Ohrmarken	<i>Ströbel, U. et al.</i> Entwicklung eines neuen Melkbeckers für sanftes Melken
12:00	<i>Zähner, M. et al.</i> Bewertung von Fressständen für Milchkühe	<i>Oczak, M. et al.</i> Classification of nest building behaviour in sows on the basis of accelerometer data	<i>Diez, H. und Bernhardt, H.</i> Leitfaden zur Verbesserung der Eutergesundheit in Betrieben mit automatischen Melksystemen
Kurzvorstellung der Posterbeiträge / Short presentation of the posters			
12:30	<i>Benz, B. et al.</i> Der Einfluss erhöhter Fressstände auf das Fressverhalten von Milchkühen	<i>Eckhof, W.</i> Systemischer Forschungsansatz zur Entwicklung von Haltungssystemen für die Nutztierhaltung aus der Sicht eines Ingenieurbüros	<i>Herd, D. und van der Kamp, A.</i> Optimierung der Leistung von Automatischen Melksystemen – Einflüsse, Kennzahlen und Zielwerte zur Steigerung von Produktivität und Effizienz
12:35	<i>Schultheiß, U. und Zapf, R.</i> Indikatoren zur Beurteilung der Tiergerechtheit – Einsatzzweck „betriebliche Eigenkontrolle“	<i>Tober, O. und Loebsin, C.</i> Herzfrequenzvariabilität von Milchkühen in einem freigeüfteten Stall bei unterschiedlichen Temperaturen	<i>Wiedemann, M. et al.</i> Einsatz des vollautomatischen Melkkarussells AMR™ in der Praxis: Erfahrungen und Untersuchungen in der Umstellungszeit
12:40	<i>Pirsich, W. und Theuvsen, L.</i> Entwicklung eines Bewertungskonzepts zur Beurteilung des Tierwohlbeitrags deutscher Labeling-Initiativen	<i>Melfsen, A. et al.</i> Softwarebasierte Routineüberprüfung und Erstkalibration von Milchmengenmessgeräten mit Hilfe eines ICAR anerkannten Softwaremoduls der Firma DeLaval	<i>Gräff, A. et al.</i> Auswirkungen eines Energieausfalls beim Melkroboter auf das Tierwohl und die Milchleistung
12:45	Mittagspause, Posterpräsentation / Lunch, poster presentation		

M\* - Moderation

## Mittwoch, 9. September 2015

	Hörsaal 16	Hörsaal 15	Seminarraum S3
	<b>Tiergerechte Haltungsverfahren</b> <i>M*: Eberhard Hartung</i>	<b>Smart Farming Anwendungen</b> <i>M*: Engel Hessel</i>	<b>Emissionen</b> <i>M*: Thomas Amon</i>
<b>14:00</b>	<i>Weber, R. et al.</i> Auswirkungen einer technischen Ferkelamme auf das Verhalten frühabgesetzter Saugferkel	<i>Hammer, N. et al.</i> Treibeversuche zur simultanen Einzeltiererkennung von Rindern mit Hilfe eines UHF RFID Systems	<i>Bonkoß, K. und Nesper, S.</i> Stickstoffdeposition im Umfeld eines Außenklimastalls für Milchvieh
<b>14:30</b>	<i>Schneider, F. und Jais, C.</i> Bewertung von Bewegungsbuchten zur Haltung säugender Sauen hinsichtlich Handhabung, Funktionalität, Dimensionierung und Tierverhalten	<i>Pache, S. et al.</i> Nutzung von passiven SAW-Transpondern zur Ortung von Milchkühen im Stall	<i>Schmithausen, A. et al.</i> Untersuchung klimarelevanter Gase in einem planbefestigten Milchviehstall und der anschließenden Flüssigmistlagerung
<b>15:00</b>	<i>Abriel, M. et al.</i> Einfluss der Buchtengestaltung und des Platzangebots auf das Auftreten und die Entwicklung von Schwanzbeißen bei Aufzuchtferkeln	<i>Oberschätzl, R. et al.</i> Energieverbrauch automatischer Fütterungssysteme für Rinder in Praxisbetrieben	<i>Fang L. et al.</i> Bioscrubber for removal of NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> emissions from intensive livestock house exhaust air
<b>15:30</b>	<i>Donicht, S. et al.</i> Untersuchungen zur Eignung von Bewertungsmethoden zur Tiergerechtigkeit der Mastschweinehaltung im Stall und auf dem Schlachthof unter Praxisbedingungen	<i>Thiessen, E. und Hartung, E.</i> Restlos - Kameragesteuerte Fischfütterung	<i>Deichmann, J. und Heidenreich, T.</i> Bioaerosole aus Legehennenanlagen – Emissions- und Immissionsmessungen

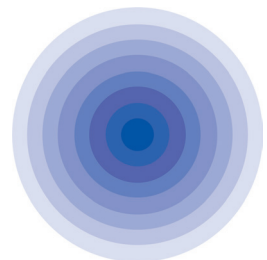
*M\* - Moderation*

	Hörsaal 16	Hörsaal 15	Seminarraum S3
	<b>Tiergerechte Haltungsverfahren</b> <i>M*: Eberhard Hartung</i>	<b>Smart Farming Anwendungen</b> <i>M*: Engel Hessel</i>	<b>Emissionen</b> <i>M*: Thomas Amon</i>
Kurzvorstellung der Posterbeiträge / Short presentation of the posters			
<b>16:00</b>	<i>Schramm, K. et al.</i> Einfluss des Beschäftigungsmaterials und der Besatzdichte auf das Sozial- und Aktivitätsverhalten von unkupierten Absetzferkeln im konventionellen Betrieb	<i>Breitenberger, S. et al.</i> Automatisierte Erkennung der Trinkmengen und Trinkphasen bei Kälbern anhand mittels Ohrmarken erfasster Beschleunigungsdaten	<i>Pöhlmann, K. und Nesper, S.</i> Untersuchungen zum Stand der Abluftreinigung in der Nutztierhaltung in Bayern
<b>16:05</b>	<i>Ofner-Schröck, E. et al.</i> Vergleich zwischen Stroh-Mist-Matratze und einer kombinierten Tiefboxvariante mit Gummiunterlage	<i>Hellmuth, U. et al.</i> Realisierbare Genauigkeit bei der automatisierten Erfassung von Aufenthaltszeiten von Milchkühen im Boxenlaufstall mit dem Real Time Location Systems Ubisense Series 7000	<i>Mielke, G. et al.</i> Der Auslauf in der ökologischen Schweinemast: Punktuelle Messung von Ammoniakemissionen mit einer dynamischen Haube
<b>16:10</b>	<i>Dahlhoff, K. et al.</i> Validierung des Bewertungssystems „Cows and more“ zur Aufdeckung von haltungs- und managementbezogenen Schwachstellen in Liegeboxenlaufställen für Milchkühe	<i>Geischer, S. et al.</i> Erprobung des Pedometersystems „Track a Cow“ der Firma ENGS zur Bestimmung der Liegezeiten bei Milchkühen	<i>Strohmaier, C. et al.</i> Emissionsminderung aus Geflügelställen durch kombinierte Abluftreinigung
<b>16:15</b>	<i>Gieseke, D. et al.</i> Untersuchungen zum Zusammenhang von Nutzungsdauer und Tierwohl bei Milchkühen	<i>Maxa, J. et al.</i> Analyse der Bewegungsprofile und des Tierverhaltens von Rindern in alpinen Regionen basierend auf Daten von GPS-Ortungssystemen	<i>Rojano, F. et al.</i> Gas emissions and spreading inside and outside of a naturally ventilated poultry house using a 3D CFD model
<b>16:20</b>	<b>Ende der Vortragsveranstaltung 1. Tag / End of the oral session 1<sup>st</sup> day</b>		

*M\* - Moderation*

## Mittwoch, 9. September 2015

Rahmenprogramm in Freising / Social program in Freising		
16:35	Bustransfer in die Innenstadt / Shuttle service downtown	
	<b>Rahmenprogramm</b> Geschichte von Freising/Weihenstephan mit Musik umrahmt  Rudolf Goerge, Freising	<b>Social program</b> History of Freising/Weihenstephan framed by music
Bustransfer nach Kirchdorf / Shuttle service to Kirchdorf		
19.00	<b>Abendveranstaltung Tenne Oberwirt Kirchdorf / Conference dinner</b> Grüßworte / Speech: Hubert Bittlmayer Ministerialdirektor, Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten	





	Hörsaal 16	Hörsaal 15	Seminarraum S3
	<b>Stallklima &amp; Energie</b> <i>M*: Stefan Neser</i>	<b>Smart Farming Anwendungen</b> <i>M*: Heinz Bernhardt</i>	<b>Futter- &amp; Wasserversorgung, Entmistung</b> <i>M*: Robert Kaufmann</i>
<b>8:30</b>	<i>Amon, T. et al.</i> Bestimmung der Durchströmungscharakteristik frei gelüfteter Milchviehställe zur Optimierung des Stallklimas	<i>Ipema, B.</i> Validation and application of a commercial neck sensor for recording feeding and grazing time in dairy cows	<i>Gallmann, E.</i> Indikatorgestütztes Gesundheitsmonitoring bei tragenden Zuchtsauen
<b>9:00</b>	<i>Krommweh, M. S. und Büscher, W.</i> Nutzung von Synergieeffekten in der Abluftreinigung durch Integration eines Luft-Luft-Wärmetauschers	<i>Gasteiner, J. et al.</i> Kann durch die kontinuierliche Messung der Vormagentemperatur bei Milchkühen das Bestehen einer Brunst bzw. einer Abkalbung erkannt werden?	<i>Kemper, N. et al.</i> Tränkwasserhygiene in der Schweineaufzucht: Bewertung der Tränkwasserqualität und Biofilmbildung nach Tränkwasserdesinfektion
<b>9:30</b>	<i>Rojano, F. et al.</i> Analysis of the dynamics of heat and mass transfers in a naturally ventilated poultry house using CFD	<i>Hoy, S.</i> Nutzung der automatisch gemessenen Ruminations bei Kühen für Brunst-, Gesundheits- und Abkalbemonitoring	<i>Ebertz, P. et al.</i> Untersuchungen zur Tauglichkeit eines Spaltenreinigungsroboters in der Sauenhaltung
<b>10:00</b>	<i>Neiber, J. und Neser, S.</i> PV-Stromspeicher in Form von Eiswasser zur Milchkühlung	<i>Tietgen, B. et al.</i> Anwendbarkeit der automatisierten Messung der reticulo-ruminalen Temperatur bei Bullenkälbern zur Fieberfrüherkennung unter Praxisbedingungen	<i>Poteko, J. et al.</i> Entwicklung und Validierung einer Messmethode zur Quantifizierung der Restverschmutzung nach der Entmistung von planbefestigten Laufflächen

*M\* - Moderation*

## Donnerstag, 10. September 2015

	Hörsaal 16	Hörsaal 15	Seminarraum S3
	<b>Stallklima, Energie</b> <i>M*: Stefan Neser</i>	<b>Smart Farming Anwendungen</b> <i>M*: Eva Gallmann</i>	<b>Futter- &amp; Wasserversorgung / Entmistung</b> <i>M*: Robert Kaufmann</i>
Kurzvorstellung der Posterbeiträge / Short presentation of the posters			
10:30	<i>Šimon, J. et al.</i> Heat transfer into stable environment through the various types of roofing	<i>Wobschall, A. und Kaufmann, O.</i> Sensorgestützte Analyse und Modellierung des Fress- und Wiederkauverhaltens von Milchrindern	<i>Kröger, R. und Theuvsen, L.</i> Kostenvergleich von Pressschneckenseparatoren bei der Separation von Rindergülle
10:35	<i>Heitmüller, H.</i> Optimale Lüftung im Boxenlaufstall in extremen Klimaregionen	<i>Stülpner, A. et al.</i> Reaktionen von liegenden Milchkühen beim Einsatz eines Spaltenroboters	<i>Schober J. et al.</i> Vergleich praxisrelevanter Verfahren zur Aufbereitung von Wirtschaftsdüngern
10:40	<i>Schierbaum, H. et al.</i> Entwicklung eines ARV (animal response ventilation) Klimacomputers zur Vermeidung von Hitze- und Kältestress bei Schweinen und zum Nachweis des thermischen Wohlbefindens der Tiere	<i>Haidn, B. et al.</i> Entwicklung eines Steuermoduls zur autonomen Führung eines Selbstfahrer-Futtermischwagens	<i>Müller, F.P.C. et al.</i> Die Kombination Biogas-Kleinanlage und Milchviehbetrieb-Effizienz und Passfähigkeit am Beispiel eines Praxisbetriebs
10:45	<i>Licharz, H. et al.</i> Untersuchungen zur Effizienz von Grundwasser-Wärmepumpen zur Ferkelnestbeheizung	<i>Kröger, A. und Engel, E.</i> DeLaval LED Beleuchtung für Milchviehställe	
10:50	<b>Kaffeepause, Posterpräsentation / Coffee break, poster presentation</b>		
	Hörsaal 16	Hörsaal 15	Seminarraum S3
	<b>Melksysteme &amp; Eutergesundheit</b> <i>M*: Elisabeth Quendler</i>	<b>Smart Farming Anwendungen</b> <i>M*: Wolfgang Büscher</i>	<b>Emissionsminderung, Bauwesen</b> <i>M*: Gerd Franke</i>
11:15	<i>Harms, J. et al.</i> Analyse der Zwischenmelkzeiten von AMS – Vorstellung eines Berater-Tools	<i>Alsaad, M. et al.</i> A novel pedometer algorithm to quantify the walking behavior of dairy cows	<i>Gronow-Schubert, S. und Gallmann, E.</i> Vergleich von Emissionsminderungsmaßnahmen bei unterflur gelagertem Flüssigmist im Mast-schweinstall

*M\* - Moderation*

	Hörsaal 16	Hörsaal 15	Seminarraum S3
	Melksysteme & Eutergesundheit <i>M*: Elisabeth Quendler</i>	Smart Farming Anwendungen <i>M*: Wolfgang Büscher</i>	Emissionsminderung, Bauwesen <i>M*: Gerd Franke</i>
<b>11:45</b>	<i>Kühberger, M. et al.</i> Rückstandsverhalten von quartären Ammoniumverbindungen bei der Desinfektion von Melkanlagen	<i>Steiner, A. et al.</i> Automatisierte Erkennung von Klauenhorndefekten einhergehend mit Lahmheit bei Milchkühen	<i>Hahne, J. und Günster, H.</i> Überwachung von Abluftreinigungsanlagen in der Tierhaltung
<b>12:15</b>	<i>Mačuhová, J. et al.</i> Arbeitszeitbedarf für das Melken in Abhängigkeit von Milchleistung und Milchfluss in verschiedenen Melkstandtypen und Melkstandgrößen	<i>Schindhelm, K. und Haidn, B.</i> Früherkennung von Klauenerkrankungen durch automatische Aktivitäts- und Leistungsanalyse bei Milchkühen	<i>Simon, J. et al.</i> Landwirtschaftliches Bauen mit Holz oder Stahl – Vergleich des Investitionsbedarfs sowie des Primärenergiebedarfs und Treibhauspotenzials
Kurzvorstellung der Posterbeiträge / Short presentation of the posters			
<b>12:45</b>		<i>Maßen-Francke, B.</i> Zukunftsorientiertes Herden- und Betriebsmanagement	<i>Schrade, S. et al.</i> Versuchsstall zur Entwicklung und Quantifizierung von Maßnahmen zur Minderung von Emissionen
<b>12:50</b>		<i>Neitzel, A. et al.</i> DeLaval Body Condition Scoring BCS – Automatisches System zur Körperkonditionsbeurteilung von Milchkühen	<i>Roth, A. et al.</i> Chemische Stickstoff-Elimination (NELI) zur Prozesswasserbehandlung in Abluftreinigungsanlagen
<b>12:55</b>		<i>Evrenosoğlu, M. and Bilgen H.</i> Development of a NIRS sensor for determining forage moisture concentration on a round baler wrapper combi	<i>Zwoll, M.</i> Perspektiven der Masthähnchenhaltung beim Einsatz einer DLG zertifizierten Abluftreinigungsanlage
<b>13:00</b>	Ende der Tagung / End of conference		

*M\* - Moderation*

# Anmeldung

## Exkursionen

Anmeldung ausschließlich über [www.btu-tagung.de](http://www.btu-tagung.de) oder [www.ktbl.de/inhalte/termine/](http://www.ktbl.de/inhalte/termine/).

Die Kosten betragen ca. 25 € pro Teilnehmer. Bitte entrichten Sie die Teilnahmegebühr vor Ort. Wenn Sie an einer Exkursion teilnehmen möchten, melden Sie sich bis spätestens **28. August 2015** an. Die Exkursionen finden erst ab 20 Teilnehmern je Exkursion statt.

## Teilnahme-, Zahlungs- und Rücktrittsbedingungen

Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung eine Rechnung. Die Teilnahmegebühren sind Mehrwertsteuerfrei und ohne Abzug zur Zahlung fällig.

Teilnahme- und Veranstaltungsgebühren sind im Voraus zur Zahlung fällig. Der Teilnehmer erhält eine Vorkasserechnung per E-Mail oder Post. Der Rechnungsbetrag ist spätestens 14 Tage vor dem Veranstaltungstermin auf das in der Rechnung genannte Konto zu überweisen. Einlass kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung beim KTBL eingegangen ist; bei späterer Überweisung als 14 Tage vor Veranstaltungstermin ist eine Kopie des Überweisungsbeleges im Tagungsbüro vorzulegen oder die Teilnahmegebühr vor Veranstaltungsbeginn in bar zu begleichen.

Bei Stornierung der Anmeldung durch den Teilnehmer bis 14 Tage vor Veranstaltungs- oder Terminbeginn erstattet das KTBL die gesamte Teilnahme- oder Veranstaltungsgebühr zurück. Bei Stornierungen ab dem 13. Kalendertag vor Veranstaltungs- oder Terminbeginn ist die volle Teilnahme- oder Veranstaltungsgebühr fällig. Bei kurzfristiger Absage im Krankheitsfall werden 50 % der Teilnahmegebühren berechnet; Sie erhalten dann aber den Tagungsband. Die Stornierung muss schriftlich erfolgen. Der Gerichtsstand richtet sich nach dem Sitz unseres Vereins in Darmstadt. Die Vertretung eines Teilnehmers durch einen anderen Teilnehmer ist möglich.

Unsere vollständigen AGB's erhalten Sie unter [www.ktbl.de/inhalte/service/agb/](http://www.ktbl.de/inhalte/service/agb/).

## Weitere Informationen

### Hotels

Bitte nehmen Sie ihre Hotelreservierung selbst vor. Soweit verfügbar haben wir für den Zeitraum vom 8.–10. September 2015 Sonderkonditionen und/oder Zimmerkontingente für Sie angefragt (bitte beachten Sie die auf der Homepage angegebenen Reservierungs-Deadlines bezüglich der Sonderkonditionen). Nähere Informationen hierzu finden Sie unter <http://www.btu-tagung.de>. Bitte nehmen Sie die Zimmerbuchung möglichst bis Anfang Juni vor. Falls erforderlich, nehmen Sie die Stornierung von Zimmern frühzeitig und schriftlich vor.

### Tagungsort

Zentrales Hörsaalgebäude Weihenstephan, Maximus-von-Imhof-Forum 6, 85354 Freising

[www.btu-tagung.de](http://www.btu-tagung.de)

# Anmeldung / Registration

Bitte nutzen Sie für Ihre Anmeldung unsere Webseite:  
Please use for registration our website:  
[www.btu-tagung.de](http://www.btu-tagung.de) oder/or  
[www.ktbl.de/inhalte/termine/](http://www.ktbl.de/inhalte/termine/)

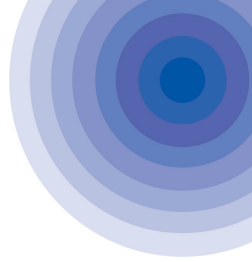
## Tagungsgebühren / Participation fees

Teilnehmer, Teilnehmerinnen regulär Regular participant	200 €*
Teilnehmer, Teilnehmerinnen Frühbucher (bis 10.08.2015) Regular participant (early bird payment)	175 €*
Referenten, Referentinnen/Moderator, Moderatorin Speaker, moderator	175 €*
Referenten, Referentinnen/Moderator, Moderatorin (bis 10.08.2015) Speaker, moderator (early bird payment)	160 €*
Studierende (Ausweis erforderlich) Student (student card necessary)	40 €**

\* enthält Teilnahme an der Tagung einschließlich Get-together, Mittagessen und Abendveranstaltung am 9. September 2015, Tagungsband  
includes conference participation, get-together, lunch, evening event on Sept. 9<sup>th</sup> and proceedings

\*\* enthält Teilnahme an der Tagung einschließlich Get-together, Mittagessen  
includes conference participation, get-together and lunch

Letzte Gelegenheit für den Frühbucher-Rabatt ist der **10. August 2015**.  
Deadline for early bird payment is **August 10<sup>th</sup>, 2015**.



# Registration

## Associated excursions

Registration only via [www.btu-tagung.de](http://www.btu-tagung.de) or [www.ktbl.de/inhalte/termine/](http://www.ktbl.de/inhalte/termine/).

The costs are 25 € per participant. The excursion is to be paid cash directly before departure.

The excursion will take place, if at least 20 participants are registered at each excursion. Please register before **August 28<sup>th</sup>, 2015**.

## Booking and conditions of cancellation

Upon receipt of your registration, we will send you an invoice. Registration fees are free of VAT and should be paid without deductions. Please transfer the invoice amount to the specified account before the day of the event. Admission can only be granted after KTBL has received the payment or if the invoice amount is paid in cash on the day of the event. If you fail to transfer the amount until 14 days prior to the event, please make sure to present a copy of your transfer order at the registration desk. If you cancel your registration no later than 14 days prior to the event, we will refund the full participation fee. If cancellation is made at a later date (from 13 days prior to the event) or if you do not participate, you will be charged the full participation fee. If you cancel at short notice due to sickness, you will be charged 50 % of the participation fee but you will receive the proceedings by mail. The cancellation must be made in writing. Place of performance and venue is Darmstadt, Germany. Substitute participants may be named at any time.

You will find our complete terms and conditions at [www.ktbl.de/inhalte/service/agb/](http://www.ktbl.de/inhalte/service/agb/).

## Further information

### Hotels

Participants are kindly asked to make their own hotel reservations. We asked hotels for special prices and/or room contingents during 8<sup>th</sup> to 10<sup>th</sup> September 2015 (please note the reservation-deadlines regarding special prices on the homepage). Please find more detailed information at [www.btu-tagung.de](http://www.btu-tagung.de).

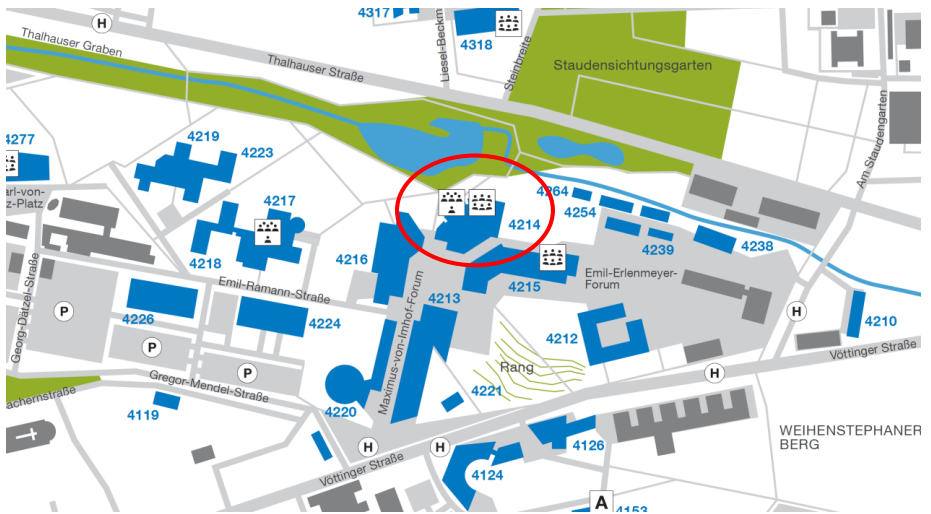
Please make your reservation preferably by the beginning of June. If necessary, keep in mind to cancel your room in due time and in written form.

### How to reach the venue

Zentrales Hörsaalgebäude Weihenstephan, Maximus-von-Imhof-Forum 6, 85354 Freising

[www.btu-tagung.de](http://www.btu-tagung.de)

# Tagungsort



Quelle: [www.wzw.tum.de](http://www.wzw.tum.de)

## Tagungsort / Conference venue

Zentrales Hörsaalgebäude Weihenstephan, Maximus-von-Imhof-Forum 6,  
85354 Freising, Gebäude 4214

## Anreise / Travel information

### Mit dem Auto

Adresse: Maximus-von-Imhof-Forum 6, 85354 Freising  
Autobahn Nürnberg - München (A9); Ausfahrt 67 (Allershausen),  
rechts abbiegen Richtung Freising  
Autobahn Deggendorf - München (A92), Ausfahrt 7 (Freising Mitte),  
rechts abbiegen Richtung Freising

### Mit der Regional- und S-Bahn

Ihr Zielbahnhof ist Freising.  
Der Tagungsort (Haltestelle Weihenstephan) wird von den  
Stadtbussen 638 und 639 angefahren.  
Die Fahrpläne finden Sie unter  
[www.stw-freising.de/cms/Produkte\\_und\\_Leistungen/Stadtbus/Fahrplaene/](http://www.stw-freising.de/cms/Produkte_und_Leistungen/Stadtbus/Fahrplaene/)

### Mit dem Flugzeug

Ihr Zielflughafen ist der Flughafen München „Franz Josef Strauß“.  
Vom Flughafen aus erreichen Sie den Bahnhof Freising (Endstation der Linie)  
mit der Buslinie 635. Der Tagungsort (Haltestelle Weihenstephan) wird von den  
Stadtbussen 638 und 639 angefahren.  
Die Fahrpläne finden Sie unter  
[www.stw-freising.de/cms/Produkte\\_und\\_Leistungen/Stadtbus/Fahrplaene/](http://www.stw-freising.de/cms/Produkte_und_Leistungen/Stadtbus/Fahrplaene/)

Sie können an der Tagung nicht teilnehmen?  
Der Tagungsband kann unter [www.ktbl.de](http://www.ktbl.de) bestellt werden.

12. Internationale Tagung

## „Bau, Technik und Umwelt in der landwirtschaftlichen Nutztierhaltung“

8.–10. September 2015

Am Wissenschaftszentrum Weihenstephan in Freising

### Ausrichter:

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft  
Institut für Landtechnik und Tierhaltung  
Vöttinger Str. 36  
85354 Freising  
Tel.: +49 8161 71-3450  
Fax: +49 8161 71-4048  
E-Mail: [ILT@lfl.bayern.de](mailto:ILT@lfl.bayern.de)

Technische Universität München  
Lehrstuhl für Agrarsystemtechnik  
Am Staudengarten 2  
85354 Freising  
Tel.: +49 8161 71-3440  
Fax: +49 8161 71-3895  
E-Mail: [agrarsystemtechnik@wzw.tum.de](mailto:agrarsystemtechnik@wzw.tum.de)

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages