

WeGa
Kompetenznetz
Gartenbau

Technische Universität München 

HOCHSCHULE
WEIHENSTEPHAN-TRIESDORF
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES 



Tagungsprogramm / Conference program

50. Gartenbauwissenschaftliche Tagung
50th Horticultural Science Conference
Urbaner Gartenbau / Urban Horticulture
&
International WeGa Symposium
Horticultural Production – Safety and Predictability

24. – 28. Februar / February 2015
in
Freising-Weihenstephan

Dienstag / Tuesday, 24.02.2015

19:00 WeGa-Get together

Mittwoch / Wednesday, 25.02.2015

08:30-10:30 Opening International WeGa-Symposium

TUM HS15

10:30-11:00 Pause / Coffee break

11:00-12:30 WeGa Sessions 1-2

Session 1:

Sustainable plant protection

TUM HS15

Session 2:

Healthy produce

TUM HS16

12:30-13:30 Mittagspause / Lunch

13:30-14:00 Eröffnung 50. Jahrestagung DGG &

BHGL / Opening of the 50th DGG &

BHGL conference

TUM HS15

14:00-16:00 Planarveranstaltung (Teil 1) / Plenary session 1

TUM HS15

16:00-16:30 Pause / Coffee break

16:30-18:30 Planarveranstaltung (Teil 2) / Plenary session 2

TUM HS15

19:00 DGG & BHGL Get together

Donnerstag / Thursday, 26.02.2015

08:00-09:30 WeGa-Keynote-Talk

TUM HS 15

09:30-11:00 Pause & / Coffee break

Posterausstellung 1 / Postersession 1

11:00-12:30 Vortragssitzungen / Sessions

HSWT

Session 3: Process control

F9.362

Session 4: Technik 1

F9.364

Session 5: Pflanzen-

züchtung und -

biotechnologie

F9.339

Session 6: Ökonomie:

Produktion und Absatz

F9.366

12:30-13:30 Mittagspause / Lunch

13:30-15:00 Vortragssitzungen / Sessions

HSWT

Session 7: Risk management

F9.362

Session 8: Technik 2

F9.364

Session 9: Forschungs-

ergebnisse –

Kirsche

F9.339

Session 10: Cultivation

Practices of

Vegetable Crops

F9.366

15:00-15:30 Pause / Coffee break

15:30-16:30 DGG Green Challenge

F9.362

16:30-17:15 DGG-Sektionssitzungen / Section Meeting

17:15-18:45 DGG-Mitgliederversammlung /

General Assembly

F9.362

19:00 Gemeinsamer Abend /

Conference Dinner

Freitag / Friday, 27.02.2015

08:00-09:30 Vortragssitzungen / Sessions

HSWT

Session 11: Product quality

F9.362

Session 12: Urbaner Gartenbau 1

F9.364

Session 13: Ertragsphysiologie

und *in vitro*-

Vermehrung

F9.366

Session 14: Technik 3

F9.339

09:30-10:30 Pause & / Coffee break

Posterausstellung 2 / Postersession 2

10:30-12:00 Vortragssitzungen / Sessions

HSWT

Session 15: Produktqualität

F9.362

Session 16: Urbaner Gartenbau 2

F9.364

Session 17: Neues aus der

Obstbauforschung

F9.366

Session 18: Neues aus Ausbildung
und Beratung F9.339

12:15-13:00 Abschlussveranstaltung /
Closing Session TUM HS15

13:00-14:00 Mittagspause / Lunch

14:00-16:30 Exkursion Wissenschaftscampus
Weihenstephan/ Excursion Science
Campus Weihenstephan

Samstag / Saturday, 28.02.2015

08:00-15:00 Exkursion Gartencenter Dehner /
Excursion Carden-Center Dehner



Einheitserde Werkverband e.V.



... wachsender Erfolg!

GEFÖRDERT VOM



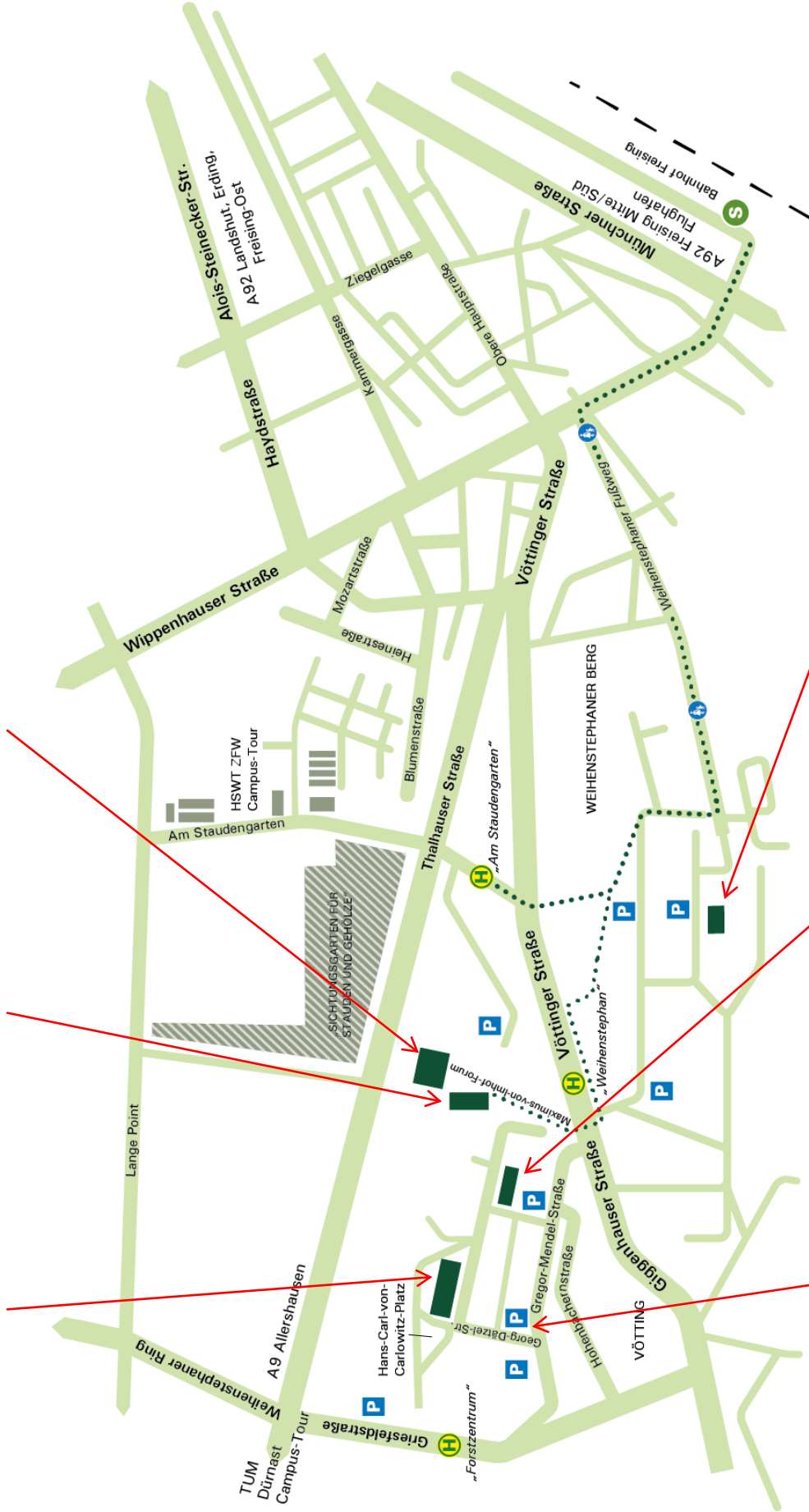
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Lageplan Campus Weihenstephan

Tagungsbüro Do./Fr.
HSWT Forst
 Hans-Carl-von-Carlowitz-Platz 3

Mittagspausen
MENSA
 (nur mit Gutschein!)

Tagungsbüro Mi. und DGG Get together (Mi.)
TUM HS15/16
 Maximus-von-Imhof-Forum 8



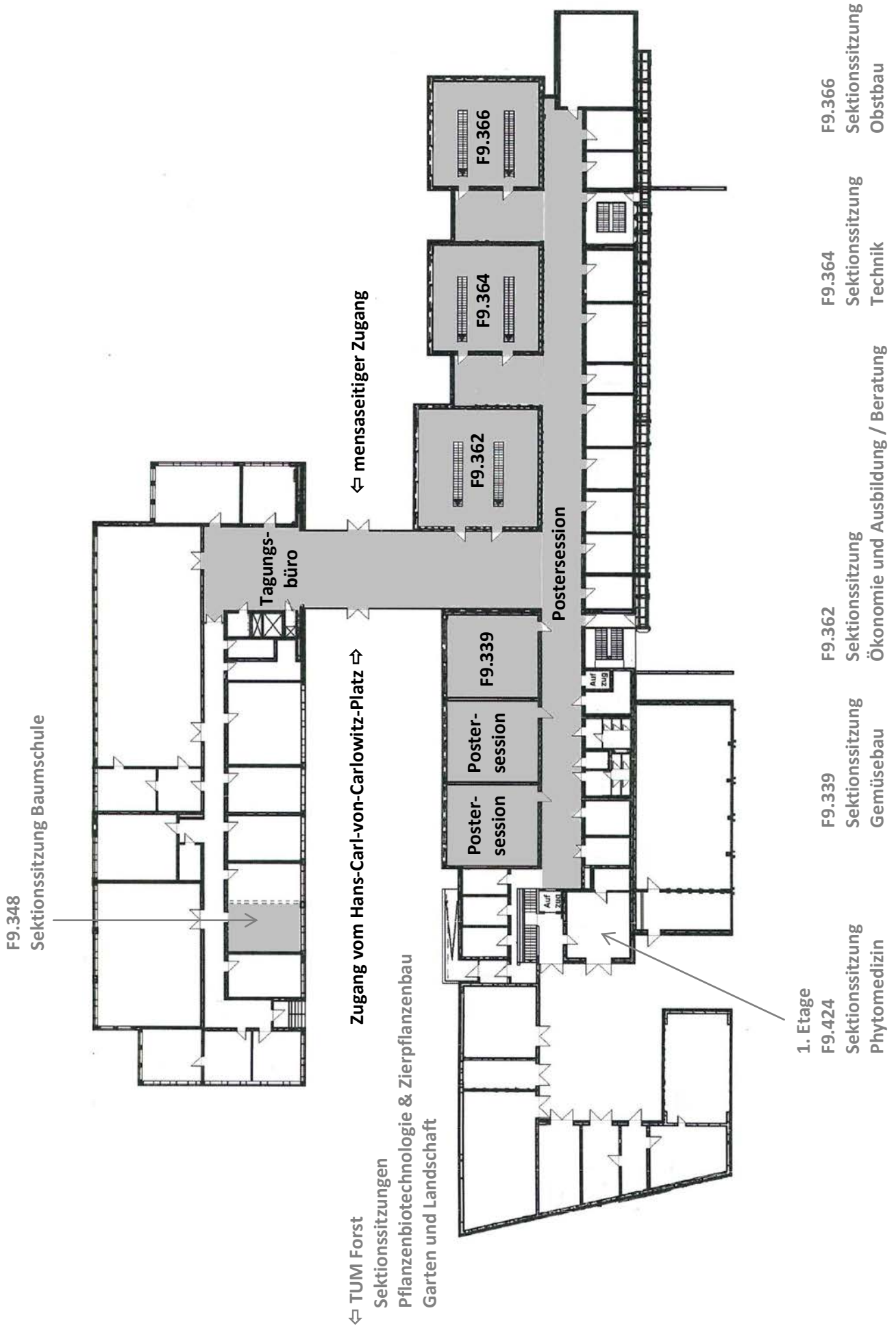
Anfahrt zum
 Campus
 Weihenstephan:
<http://www.wzw.tum.de/index.php?id=34>

Treffpunkt Campus-Tour (Fr.) und Exkursion (Sa.)
HSWT Forst
 Parkplatz Georg-Dätzel-Str.

Gemeinsamer Abend (Do.)
TUM ZIEL IV
 Gregor-Mendel-Str. 2

WeGa Get together (Di.)
Bräustüberl Weihenstephan
 Weihenstephaner Berg 10

Raumplan HSWT Forst



Dienstag / Tuesday, 24.02.2015

18:30 Registrierung & Verkauf von Mensa-Gutscheinen / Registration & sale of canteen coupons

Bräustüberl- Weihenstephan
(Weihenstephaner Berg 10, 85354 Freising-Weihenstephan)

19:00 WeGa-Get together

Bräustüberl-Weihenstephan
(Weihenstephaner Berg 10, 85354 Freising-Weihenstephan)

Mittwoch / Wednesday, 25.02.2015

08:00 Registrierung & Verkauf von Mensa-Gutscheinen / Registration & sale of canteen coupons

Foyer vor TUM HS15

08:30 – 10:30 Opening of the International WeGa-Symposium

TUM HS15

Welcome

08:30 – 08:40 Welcome Address: Dr. Andreas Mahn
(Projektträger Jülich)

08:40 – 08:45 Welcome Address: Prof. Hans-Michael Poehling
(WeGa-Netzwerksprecher, Leibniz Universität Hannover)

Keynote speaker

08:45 – 09:30: Prospective challenges of Horticultural Sciences
Prof. em. Errol W. Hewett (Institute of Food, Nutrition and Human Health,
Massey University)

09:30 – 10:00: Targeted landscape management to optimize natural biocontrol and
pollination services
Prof. Felix Wäckers (Director R&D Biobest NV, Lancaster University)

10:00 – 10:30: Healthy produce
Prof. Bernhard Watzl (Professor und Direktor am Institut für Physiologie und
Biochemie der Ernährung, Max Rubner-Institut, Bundesforschungsinstitut für
Ernährung und Lebensmittel)

10:30 – 11:00 Pause / Coffee break

Foyer vor TUM HS15

11:00 – 12:30 Sessions 1-2

Session 1: Sustainable plant protection

TUM HS15

Moderation: Prof. Hans-Michael Poehling (Leibniz Universität Hannover)

WS-1.1 Rainer Meyhöfer: Impact of land use on pest control in Brassica – a first synthesis

WS-1.2 Sergej Gulidov: Optical manipulation and entomopathogenic nematodes – Promising tools for integrated control of cabbage pests?

WS-1.3 Johannes Hadersdorfer: Use of Blue LAMP during the screening of *Prunus domestica* genotypes for hypersensitivity resistance to the Plum pox virus

WS-1.4 Helgard Kaufmann: Reverse genetics strategies to obtain broad spectrum powdery mildew resistance in roses

Session 2: Healthy produce

TUM HS16

Moderation: Prof. Dieter Treutter (Technische Universität München)

WS-2.1 Antje Fröhling: Innovative diagnostic tools for human pathogens in the postharvest chain of perishables

WS-2.2 Beatrix W. Alsanus: Food safety crisis triggers innovation in horticultural production

WS-2.3 Esther Bravin: Pesticide residue free apples: is it possible?

WS-2.4 Julian Kofler: Evaluating the potential of indigenous plants against the banana weevil as an alternative to synthetic carbonfuran

12:30 – 13:30 Mittagspause / Lunch

Mensa

Mensatickets im Tagungsbüro erhältlich/ Canteen coupons available at the registration desk

13:30 – 14:00 Eröffnungsveranstaltung der 50. Jahrestagung von DGG & BHGL
Opening of the 50th DGG & BHGL conference

TUM HS15

Eröffnung / Opening

Prof. Vera Bitsch (Technische Universität München, Organisationsteam Tagung /
Conference Organization Team 2015)

Prof. Jens Norbert Wünsche (Präsident der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen
Gesellschaft e.V. / President of the German Society for Horticultural Science)

Prof. Angelika Schnieke (Dekanin TUM Wissenschaftszentrum Weihenstephan / Dean
TUM School of Life Sciences Weihenstephan)

Hartmut Weimann (Vizepräsident des Zentralverbandes Gartenbau (ZVG))

Wolfgang Graeser (Prokurist Fa. Dehner GmbH & Co. KG)

14:00 – 16.00 Plenarveranstaltung (Teil 1)
Plenary session 1

TUM HS15

Urbaner Gartenbau / Urban Horticulture

Moderation: Prof. Vera Bitsch
(Technische Universität München)

Prof. H. Christopher Peterson (Michigan State University, U.S.A.)
Urban Horticulture: U.S. Projects & Perspectives

Sepehr Mousavizadeh (Plantagon)
Vertical Greenhouses to Feed Megacities: Utopia or Viable Vision?

Joakim Ernbäck (Plantagon)
Meeting the Vertical Challenge: Plantagon Technology Solutions

16:00 – 16:30 Pause / Coffee break

Foyer vor TUM HS15

16:30 – 18:30 Plenarveranstaltung (Teil 2)
Plenary session 2

Urbaner Gartenbau / Urban Horticulture

Moderation: PD Dr. Markus Gandorfer
(Technische Universität München)

Dr. Falko Feldmann (Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft e.V.)
Urban Horticulture: Driving force of Future City concepts in Germany?

Daniel Überall (Urban Gardening Manifest, Kartoffelkombinat)
„Grassroot“ Initiativen in Deutschland

Tom Zöllner (Urban Farmers AG)
Wirtschaftliche Aquaponik Produktion unter der Urban Farmers Marke

19:00 DGG-Get together
DGG-Get together

Foyer vor TUM HS15

Donnerstag / Thursday, 26.02.2015

08:00 Registrierung & Verkauf von Mensa-Gutscheinen / Registration & sale of canteen coupons

HSWT Forst

8:00 – 09:30 WeGa-Workshop

TUM HS15

Keynote speaker

08:00 – 08:30: Full control of plant production in greenhouse horticulture
Prof. Leo Marcelis (Head of chair group Horticulture and Product Physiology,
Wageningen University)

08:30 – 09:00: Risk management in agriculture and horticulture – some current issues and challenges
Prof. Martin Odening (Head of the Farm Management Group, Department of Agricultural Economics, Humboldt-Universität zu Berlin)

09:00 – 09:30: Product quality
Prof. Merete Edelenbos (Aarhus University, Department of Food Science – Food, Metabolimics and Sensory Science)

09:30 – 11:00 Pause / Coffee break
DGG-/WeGa-Posterausstellung 1 / Poster session 1

HSWT Forst

*Details zur Posterausstellung siehe Anhang
See annex for further details to the poster presentation*

11:00 – 12:30 Parallele Vortragssitzungen / Sessions

HSWT Forst

Session 3: Process control

F9.362

Moderation: Prof. Hartmut Stützel (Leibniz Universität Hannover)

WS-3.1 Karsten Zutz: Model-based predictions for optimisation of selective hand harvesting in intensive broccoli production

WS-3.2 Luis Miranda: Using artificial neural networks to predict climate in a greenhouse

WS-3.3 Michael Schulte: Influence of incentive system design on individual farm performance: A survey in the German strawberry and asparagus sector

WS-3.4 Indera Sakti Nasution: Investigation of laser marking on fruits and ornamental plants

Session 4: Technik 1

F9.364

Moderation: Prof. Uwe Schmidt (Humboldt-Universität zu Berlin)

WS-4.1 Martin Geyer: Mechanischer Heckenschnitt von Obstbäumen

WS-4.2 Yademin Tasdemir: Bewegungsreiz fördert kompaktes Pflanzenwachstum bei Tomate und Basilikum

WS-4.3 Sonja Javernik: Entwicklung eines Ethylensensors zur Stressdetektion an Blättern

WS-4.4 Andrzej Kurenda: Non-destructive evaluation of high hydrostatic pressure (HHP) effects on photosynthetic activity of intact pressure treated 'Pinova' apples

Session 5: Pflanzenzüchtung und -biotechnologie

F9.339

Moderation: Prof. Traud Winkelmann (Leibniz Universität Hannover)

WS-5.1 Peter Braun: Die genetische Ursache des Kolumnarwachstums beim Apfel („Co-Gen“)

WS-5.2 Thilo Fischer: Das Potential von Apfel-Birne-Hybriden für die Kernobstzüchtung

WS-5.3 Patrick Winterhagen: Ethephoninduzierter Fruchtfall bei Mango

WS-5.4 Martin Bauerfeind: Molecular physiological response of *Petunia x hybrid* to sub-optimal temperature: Comparison of a tolerant with a sensitive cultivar

Session 6: Ökonomie: Produktion und Absatz

F9.366

Moderation: Andreas Gabriel (Hochschule Weihenstephan-Triesdorf)

WS-6.1 Agnes Klein: A, B oder C-Ware – Welche Bedeutung haben Qualitätsklassen beim Kauf von Frischgemüse für Wochenmarktkunden?

WS-6.2 Christiane Schettler: Verbraucherwahrnehmung des deutschen Blumenonlinehandels

WS-6.3 Florian Zoll: Lokal oder Global? Food-Coops im Spannungsfeld des spätmodernen Ernährungssystems

WS-6.4 Hildegard Garming: Do environmental standards affect competitiveness in fruit and wine grape production?

12:30 – 13:30 Mittagspause / Lunch

Mensa

Mensatickets im Tagungsbüro erhältlich/ Canteen coupons available at the registration desk

Session 7: Risk management

F9.362

Moderation: Dr. Walter Dirksmeyer (Thünen-Institut)

WS-7.1 Maren Röhrig: Assessing efficient farming options for German apple growers based on stochastic dominance

WS-7.2 Marie Populus: Institutional arrangements for the collective marketing of fresh African indigenous vegetables (AIVs) in the peri-urban area of Nairobi, Kenya: a case study

WS-7.3 Thomas Lindemann: Economic assessment of new technologies in field vegetable production

WS-7.4 Rattiya Lippe: Do GAP standards impact on horticultural producers' welfare?

Session 8: Technik 2

F9.364

Moderation: Dr. Thorsten Rocksch (Humboldt-Universität zu Berlin)

WS-8.1 Hans-Jürgen Tantau: Wärmetransport durch langwellige Wärmestrahlung bei einem Niedrigenergiegewächshaus (ZINEG)

WS-8.2 Uwe Schmidt: Energetische, pflanzenbauliche und ökonomische Bewertung des Konzeptes geschlossenes Gewächshaus zur Nutzung solarer Überschusswärme

WS-8.3 Birgit Seifert: Hochauflösender spektral-optischer Marker zur nicht-destruktiven Bestimmung des Reifezustandes bei Tomate – Veränderung der spektralen Signatur durch Chlorophyllabbau und nach Hochdruckbehandlung

WS-8.4 Ingo Schuch: Anwendung der elektrolytischen Wasseredesinfektion bei Pflanzennährlösungen

Session 9: Forschungsergebnisse - Kirsche

F9.339

Moderation: Prof. Moritz Knoche (Leibniz Universität Hannover)

WS-9.1 Martin Brüggewirth: Mechanische Eigenschaften der Fruchthaut von Süßkirschen im biaxialen Zugtest

WS-9.2 Andreas Winkler: Osmotische Dehydration von Stielen von Süßkirschen-Früchten

WS-9.3 Mirko Schuster: S-Allel Untersuchungen an Sauerkirschen

WS-9.4 Verena Overbeck: Moderne Anbauverfahren bei Kirschen: Spindelerziehung oder Heckensystem im geschützten Anbau?

Session 10: Cultivation Practices of Vegetable Crops

F9.366

Moderation: Prof. Jana Zinkernagel (Hochschule Geisenheim University)

WS-10.1 Wolfgang Graf: Handernernte vs. Maschinenernte im Feldgemüsebau

WS-10.2 Christina Stadler: Einfluss von Blütenstandsreduktion, Entblätterung und Zwischenpflanzung auf den Ertrag von Wintertomaten in Island

WS-10.3 Matthias Olberz: Eine Erklärung für unterschiedlichen Wasserverbrauch von Gemüse im Freiland und Lysimeter

WS-10.4 Judit Pfenning: Effekt einer HTC-Kohle-Einarbeitung in Unterbodenlöss auf Wachstum und Entwicklung von Radies 'Eiszapfen' (*Raphanus sativus* L.)

15:30 – 16:30 DGG Green Challenge

HSWT Forst (F9.362)

HSWT Forst

Green Challenge Wettbewerb 2015

“Ideenwettbewerb zur Grünstecklingsvermehrung von Scaevola L.“

Die Bewerbergruppen präsentieren Ihre Ergebnisse in einer Kurzpräsentation dem Publikum und der Jury. Das Konzept und die Präsentation werden jeweils von einer mehrköpfigen und fachlich breit gefächerten Jury bewertet. Der Gewinner der Green Challenge 2015 wird auf der Abschlussveranstaltung der Tagung bekannt gegeben.

16:30 – 17.15 DGG-Sektionssitzungen / Section Meetings

HSWT Forst & TUM Forst

<i>Sektion Baumschule</i>	:	<i>HSWT F9.348</i>
<i>Sektion Garten & Landschaft</i>		<i>TUM Forst</i>
<i>Sektion Obstbau:</i>		<i>HSWT F9.366</i>
<i>Sektion Phytomedizin:</i>		<i>HSWT F9.424</i>
<i>Sektion Technik:</i>		<i>HSWT F9.364</i>
<i>Sektion Ökonomie und Ausbildung & Beratung:</i>		<i>HSWT F9.362</i>
<i>Sektion Pflanzenbiotechnologie & Zierpflanzenbau:</i>		<i>TUM Forst</i>
<i>Sektion Gemüsebau:</i>		<i>HSWT F9.339</i>

17:15 – 18.45 DGG Mitgliederversammlung / General Assembly

HSWT Forst (F9.362)

19:00 Gemeinsamer Abend / Conference Dinner

TUM
ZIEL IV

(Gregor-Mendel-Straße 2, 85354 Freising-Weihenstephan)

Freitag / Friday, 27.02.2015

08:00 – 09:30 Parallele Vortragssitzungen / Sessions

HSWT Forst

Sessions 11: Product quality

F9.362

Moderation: Prof. Thomas Rath (Hochschule Osnabrück)

WS-11.1 Dominik Klinkenbuß: Detection of plant viruses with "antibody mimics" derived from a phage library

WS-11.2 Bishnu P. Khanal: Surface wetness induced microcracks in the cuticle are causal in Elstar skin spot

WS-11.3 Lilian Schmidt: Tomato on rootstocks with resistance to corky root rot – effects on plant growth, fruit yield and quality

WS-11.4 Henning von Alten: Influence of arbuscular mycorrhiza on low temperature stress of petunia

Sessions 12: Urbaner Gartenbau 1

F9.364

Moderation: Prof. Christian Ulrichs (Humboldt-Universität zu Berlin)

WS-12.1 Daniel Podmirseg: Hyperbuilding – Synergetische Beziehungen durch die Integration von Vertikalen Farmen in Büro- und Wohngebäuden (*abgesagt*)

WS-12.2 Annette Bucher: Vergleich von vertikalen Begrünungssystemen hinsichtlich ihrer Wasserabgabe an die Raumluft

WS-12.3 Eleonora Flores Ramirez: A 2-line ferrihydrite coated sand as a substrate matrix for an urban park Technosol

WS-12.4 Regina Fuhrmann: Ungenutzte Potentiale des Schulgartens: Bestandsaufnahme in Berlin-Neukölln und Handlungsempfehlungen für die Zukunft

Sessions 13: Ertragsphysiologie und *in vitro*-Vermehrung

F9.366

Moderation: Dr. Mirko Schuster (JKI Dresden-Pillnitz)

WS-13.1 Henryk Flachowsky: Stand des Wissens über die genetischen Grundlagen der Blütenbildung bei Apfel *Malus x domestica* Birkh.

WS-13.2 Michael Pflanz: Das Potential einer baum-individuellen mechanischen Blütenausdünnung im Hinblick auf Ertrag und Qualität der Apfelsorten 'Elstar', 'Gala' und 'Pinova'

WS-13.3 Telse Zimmermann: Abbau der Fruchtfleischfestigkeit bei Apfel: Ist es ein Ethylensynthese-induzierter Prozess?

WS-13.4 Paul-Friedemann Melichar: Anwendung von Cytokininen in der Vermehrung von Kochbananen

Sessions 14: Technik 3

F9.339

Moderation: Dr. Werner Herppich (ATB)

WS-14.1 Angela Siemonsmeier: Entwicklung eines LAMP-Protokolls für den Nachweis von *Candidatus Phytoplasma pyri*, den Erreger des Birnenverfalls

WS-14.2 Thomas Schwend: Red light promotes compact growth of sunflowers

WS-14.3 Susanne Rühmann: Einsatz von LED Belichtung zur Qualitäts-Optimierung von Sportrasen

WS-14.4 Susanne Huyskens-Keil: Effects of short- and long term high CO₂ treatment on physiological quality parameters of white asparagus (*Asparagus officinalis* L.) spears in postharvest

09:30 – 10:30 Pause & Verkauf von Mensa-Gutscheinen / Coffee break & sale of canteen coupons
DGG-/WeGa-Posterausstellung 2 / Poster session 2

HSWT Forst

Details zur Posterausstellung siehe Anhang
See annex for further details to the poster presentation

Sessions 15: Produktqualität

F9.362

Moderation: Dr. Martin Geyer (ATB)

WS-15.1 Paul Lampert: Hat der Verbraucher bereits Interesse an Informationen zur Klimawirkung von Gartenbauprodukten?

WS-15.2 Romyana Ergül: Dynamischer Product Carbon Footprint von Obst und Gemüse – Lösungsansatz zur Ermittlung der Variabilität in den gartenbaulichen Wertschöpfungsketten

WS-15.3 Amelie Nellen: Beitrag von Slow Food zur Reduzierung zur Verminderung von Lebensmittelabfällen

WS-15.4 Markus Schmitt: Einfluss des Supply-Chain Management auf die Wettbewerbsfähigkeit der Wertschöpfungskette Apfel – Analyse des Apfelanbaus in Südtirol und dem Rheinland

Sessions 16: Urbaner Gartenbau 2

F9.364

Moderation: Judit Pfenning (Universität Hohenheim)

WS-16.1 Florian Demling: Gemüse auf dem Extensivdach

WS-16.2 Sebastian Deck: Urbane Agrikultur als Zukunftsperspektive für den intensiven Gemüsebau?

WS-16.3 Kathrin Strohm: Gemüseanbau in Deutschland – wichtige Regionen und Kulturen

WS-16.4 Sabine Plenk: „Ganz schön günstig“ – Naturnahe Pflanzenmischungen für das öffentliche Grün in Niederösterreich

Sessions 17: Neues aus der Obstbauforschung

F9.366

Moderation: Dr. Michael Blanke (Universität Bonn)

WS-17.1 Sophie Bliedung: Ermittlung des optimalen Genusszeitraums von vorgereiften Kiwifrüchten

WS-17.2 Thomas Schabl: Nicht-invasive Atmosphärenmessung bei MAP
verpackten Kiwifrüchten

WS-17.3 Heiko Kaufmann: Übertragbarkeit der drei Chilling-Modelle in unsere
gemäßigte Klimazone

WS-17.4 Henning Wagner: Untersuchung der Krankheitsanfälligkeit bei *Fragaria L.*
in einer F2-Spaltungspopulation nach Wildarteinkreuzung

Sessions 18: Neues aus Ausbildung und Beratung

F9.339

Moderation: Dr. Wolf-Dietmar Wackwitz (Sächsisches Landesamt für Umwelt,
Landwirtschaft und Geologie)

WS-18.1 Anne Kersebaum: WeGa Student: Ein Leuchtturmprojekt wird Routine

WS-18.2 Wolfgang Ziegler: Plankostenrechnung und Ermittlung der
Kalkulationsgrundlagen für den Garten- und Landschaftsbau – Methodische
Herausforderungen und Lösungsansätze

WS-18.3 Stephan Meyerding: Organisation 2020 – Themen der
Organisationsoptimierung, heute, 2020 und die Kompetenz der
Gartenbauunternehmen, Studienergebnisse 2014

WS-18.4 Bettina König: Focusing efficient knowledge systems in horticulture: two
case studies

12:15 – 13:00 Abschlussveranstaltung der 50. Jahrestagung von DGG & BHGL
Closing Session of the DGG conference and WeGa Symposium

TUM HS15

Posterprämierung / Poster Awards

Preisverleihung Green-Challenge / Green Challenge Award

Verabschiedung / Closing

13:00 – 14.00 Mittagspause / Lunch

Mensa

*Mensatickets im Tagungsbüro erhältlich/ Canteen coupons available at the registration
desk*

14:00 – 16:30 Exkursion Wissenschaftscampus Weihenstephan
Excursion Science Campus Weihenstephan

Treffpunkt / Meeting point: Parkplatz vor dem Forstgebäude der HSWT
parking area in front of the forestry building of the
HSWT
Georg-Dätzel-Straße,
85354 Freising-Weihenstephan

Besuch der gartenbaulichen Forschungseinrichtungen der TUM und der
HSWT

Visit of the scientific research facilities of TUM and HSWT

Anmeldung erforderlich / Registration required

14:00 BHGL Mitgliederversammlung / General Assembly

HSWT (H10.401)

Samstag / Saturday, 28.02.2015

8:00 – 15:00 Exkursion / Excursion

Treffpunkt / Meeting point: Parkplatz vor dem Forstgebäude der HSWT
parking area in front of the forestry building of the
HSWT
Georg-Dätzel-Straße
85354 Freising-Weihenstephan

Besuch des Stammsitzes der größten Gartencenterkette Europas – der
Firma Dehner

Visit of the headquarter of the largest Garden-Center chain in Europe – the
Company Dehner

Anmeldung erforderlich / Registration required

Zugang zum Internet über das Konferenz-WLAN

WLAN-Name (SSID): mwn-events
Benutzername: GT50
Passwort: z8nXZAUF

*Weitere Informationen zum „Konferenz-WLAN“:
LRZ-Webseite „Konferenz-WLAN“ (<http://www.lrz.de/services/netz/wlan/mwn-events/>)
Zugriff über eingeschränkten WLAN-Zugang mit der SSID "lrz"
Zudem ist WLAN über die SSID „eduroam“ im Tagungsgebäude verfügbar.*

Access to internet during the conference-WLAN

WLAN name (SSID): mwn-events
User name: GT50
Password: z8nXZAUF

*More information on the web page “WLAN for conferences”
(<http://www.lrz.de/services/netz/wlan-en/mwn-events-en/>) Accessing the web page via
limited Wi-Fi access with the SSID "lrz"
Wireless internet is also available on the SSID "eduroam" in the conference building.*

Anhang/Appendix

Postersession 1 (Donnerstag/Thursday 09:30 – 11:00)

HSWT Forst

Sektion Baumschule

B 01	James Wanjiku	Late Frost Reactions of Three German populations of Hazelnuts (<i>Corylus avellana</i> L.)
B 02	Stefan Röder	Vergleich unterschiedlicher Methoden zur Bewertung der Trockenstresstoleranz von Gehölzen am Beispiel von <i>Corylus avellana</i> L.
B 03	Pascal Wissner	Heideschoppermaterial – ein möglicher Torfersatzstoff?

Sektion Gemüsebau

G 01	E. Wszelaczyńska	Quality of carrot roots <i>Daucus carota</i> L. as a function of cultivar, cultivation treatments and storage time
G 02	Diemo Daum	Anreicherung des Spurenelementes Iod in Topfkräutern durch eine einmalige Blattdüngung mit iodhaltigen Salzen
G 03	Grace Akinyi Odongo	In vitro assessment of the chemoprotective potential of African leafy vegetables against aflatoxin-induced diseases
G 04	Otieno Abel	Upgrading in African Indigenous Vegetable Local Value Chains: The Case of Small Producers in Kenya
G 05	Karin Rather	Sommer Zwischenbegrünungen als Maßnahme zur Erhöhung der Stickstoffausnutzung im Gemüsebau
G 06	Katharina Piel	Gelbe Welke an Feldsalat (<i>Valerianella locusta</i>): Suche nach den Ursachen und nach Strategien zum Management
G 07	Christina Stadler	Ökologische Dünger zur N-Versorgung von Tomaten im Gewächshaus in Island
G 08	Christina Stadler	Einfluss von LEDs auf die Rotfärbung und den Ertrag von rotem Wintersalat in Island
G 09	Christian Metz	Einfluss von Holzkohle als Substratzuschlagsstoff auf die Keimlingsentwicklung von Chinakohl
G 10	Fabian Link	Kompost als Phosphor-Dünger im Topfkräuteranbau – Charakterisierung der P-Verfügbarkeit
G 11	Gabriel Seibold	Schafwolle als Stickstoffdünger für den Anbau von Biotopfkräutern
G 12	Anja Krimlowski	Stromapplikation-Auswirkungen auf bioaktive primäre und sekundäre Pflanzeninhaltsstoffe in Nightshade (<i>Solanum scabrum</i> Mill.)
G 13	Elisha Gogo	Impact of UV-C on shelf-life and postharvest quality of African leafy vegetables - Amaranth (<i>Amaranthus caudatus</i> L.) and Ethiopian kale (<i>Brassica carinata</i> A. Braun)
G 14	Virginia Marten	Anbau dreier Amaranth-Sorten in einem aquaponischen System
G 15	Anja Müller	Composts based on urban organic waste and human faeces and their nutrient availability for plant production

G 16	Susanne Huyskens-Keil	Quality assurance and preservation of African leafy vegetables considering technological and health aspects for the reduction of food losses and the improvement of health and nutritional value, storability and food safety - HORTINLEA -
G 17	Meike Brückner	How place-based is eating? A comparative case study in urban and rural settings
G 18	Harald Hackl	Funkbasierte Bewässerungssteuerung im Freilandgemüseanbau
G 19	Sebastian Fahn	Der Einfluss der photosynthetisch aktiven Strahlung einer LED Belichtung auf das Wachstum von Basilikum
G 20	Martin Krötz	Der Einfluss verschiedener Wellenlängen des Lichts auf den Frischmasseverlust von Salat
G 21	Daniel Wadler	Wirkung verschiedener Spektralbereiche mittels LED auf die Morphologie von <i>Lactuca sativa</i>

Sektion Ökonomie

Ö 01	Meike Rombach	Online-Anbieter von Schnittblumen in Deutschland
Ö 02	Amelie Nellen	“Mülltauchen”: Ein Beitrag zur Reduktion von Lebensmittelabfällen?
Ö 03	Björn Klemm	Ein ökonomisches Experiment zu Determinanten des ehrlichen Verhaltens in gartenbaulichen Wertschöpfungsketten
Ö 04	Nevena Kokovic	Cooperatives in the German Horticultural Sector: Internal Governance Structure
Ö 05	Johanna Schöps	Kundensegmentierung mit Fimix-PLS: Kundenzufriedenheit im gärtnerischen Einzelhandel
Ö 06	Florian Schäfer	Einfluss einer Bodenheizung auf den Carbon Footprint von Rhabarber
Ö 07	Agnes Klein	Und was macht der Konsument? Berücksichtigung des Verwendungsverhaltens von Verbrauchern bei Obst und Gemüse bei der Berechnung des Product Carbon Footprints
Ö 08	Stephan Meyerding	Bestimmung der Teilnutzenwerte von Foodlabels mithilfe der auswahlbasierten Conjoint-Analyse am Beispiel von Rispen Tomaten in Deutschland

Sektion Pflanzenbiotechnologie

P 01	A. Bomberski	Application of in vitro technique for production of bioactive compounds in carrot
P 02	M. Tomaszewska-Sowa	Initiation of sterile shoot cultures by bear's garlic plants <i>Allium ursinum</i> L. under in vitro conditions
P 03	Odunayo Clement Adebooye	Micro-structure, photosynthetic profile, oxidative stress response and EDX-SEM-mediated leaf mineral quantification of <i>Amaranthus cruentus</i> L. in respo
P 04	Sylvia Plaschil	Erzeugung von tetraploiden <i>Pelargonium crispum</i> -Genotypen mit Hilfe der In-vitro-Kultur
P 05	Yin Cho Hnin	Einfluss von Lichtqualität auf den Primär- und Sekundär-Stoffwechsel von in vitro Apfel Pflanzen

P 06	Philipp Braun	Charakterisierung der Endoreduplikation bei Mittagsblumengewächsen (Aizoaceae)
P 07	Christin Hadden	Untersuchung zur Reaktion verschiedener Kartoffelgenotypen auf osmotischen Stress in vitro – welche Rolle spielt Prolin?
P 08	Carina Köllen	Metabolitprofile während der Samenentwicklung bei <i>Cyclamen persicum</i> als Grundlage für die Optimierung der somatischen Embryogenese
P 09	Clarissa Alves Caprestano	Dynamics of glutathione during <i>Cyclamen persicum</i> somatic embryogenesis

Sektion Technik

T 01	Matthias Kriedel	Einfluss von Zusatzbelichtung auf die Bewurzelung von Poinsettien-Stecklingen
T 02	Thomas Schwend	Regulation of greenhouse lighting with a PAR sensor
T 03	Thomas Schwend	Supplementary lighting reduced culturing time of <i>Argyranthemum</i> , <i>Aspilia</i> and <i>Verbena</i> but not <i>Calibrachoa</i> , <i>Pelargonium</i> , <i>Portulaca</i> and <i>Xerochrysum</i>
T 04	Thomas Schwend	Correlation of rosmarinic acid content of basil with the ratio of far-red:red light
T 05	Frederik Langner	Erfassung der Glastemperatur bei Gewächshäusern
T 06	Karin Hassenberg	Kann eine Lagerung bei hohen CO ₂ -Konzentrationen die Qualität und Sicherheit von Bleichspargel erhalten?
T 07	Thorsten Rocksch	Übertragung gesteuerter Vibrationen auf Rolltischeinheiten
T 08	Hannah Kahle	Untersuchungen zu orts aufgelösten Hyperspektralsignaturen am Beispiel von Romanasalat (<i>Lactuca sativa</i> L.)
T 09	Erick Kiplangat Ronoh	Significance of convective and radiative heat transfer coefficients in Ucs-value at the glass-covered greenhouse surfaces
T 10	Erick Kiplangat Ronoh	Effects of greenhouse surface inclination and orientation on longwave radiation exchanges
T 11	Roland Britz	Analyses of the cutting area performance of a robotic mower on a lawn
T 12	Maryam Fadami	Investigations of the effect of copter based-turbulences on plants
T 13	Indera Sakti Nasution	Studies of laser marking on banana, petunia stems, and poinsettia leaves
T 14	Robert Klose	Darstellung der Kronentemperaturen bei Olivenbäumen mittels Infrarot-Temperaturmessung am salinen Standort
T 15	Christoph Mühlmann	Berührungslose Erfassung des Fruchtwachstums zur Steuerung der Bewässerung
T 16	Marc Spuhler	Optimierung der Luft- und Temperaturführung in Apfellagern zur Reduzierung des Energieverbrauchs

T 17	Adrian Albers	Einfluss der Regelstrategie "dynamischen Außentemperaturkorrektur" auf Energieverbrauch, Wachstum und Qualität von <i>Ocimum basilicum</i>
T 18	Lars Nichelmann	Bestimmung der Polyphenolgehalte von Blättern mittels Chlorophyllfluoreszenz-Messung
T 19	Jutta Fiford	Absorberstreifen in Obst- und Gemüsepackungen

Postersession 2 (Freitag/Friday 09:30 – 10:30)

HSWT Forst

Sektion Ausbildung und Beratung

A 01	Thomas Lohrer	PhytoTab: Ein online abrufbares Tabellenwerk zur Phytomedizin
A 02	Birgit Zange	Das Online-Modul "Sachkundenachweis Pflanzenschutz" im Studiengang Gartenbau der HSWT
A 03	Simon Goisser	PslGa: Ein Online-Beratungssystem zum Pflanzenschutz für Gartencenter
A 04	Karsten Zutz	ProgKOLI ein Java basiertes Simulationsprogramm zur Anbau- und Ernteplanung bei Brokkoli
A 05	Zoe Heuschkel	Versuch einer interdisziplinären Typologie der Urbanen Agrikultur
A 06	Isabelle Lampe	Web-based transfer of knowledge – the search engine WiTA

Sektion Garten und Landschaft

L 01	Regos Ionela	Influence of conservation methods on the soluble phenolic composition of sainfoin (<i>Onobrychis viciifolia</i>)
L 02	Foteini Manolaraki	Variability of the in vitro AH activity of sainfoin (<i>Onobrychis viciifoliae</i>) related to different varieties
L 03	Daniel Janko	Zukunft Lebensraum Stadt – Entfaltungsräume für urbane Agrikultur

Sektion Phytomedizin

M 01	Nelli Rempe-Vespermann	Digital pests monitoring in cole crops (<i>Brassica oleracea</i>)
M 02	Katharina Huntenburg	Präzisionsapplikation von Pflanzenschutzmitteln – eine Möglichkeit zur Reduktion des Pflanzenschutzmittelbedarfs und der Anwenderbelastung
M 03	Thomas Schwend	Untersuchungen zur Hemmung der Konidienbildung von <i>Botrytis cinerea</i> durch rotes Licht
M 04	Johanna Stammler	Ansatz zur Optimierung des molekularen Nachweises von Kartoffelviren
M 05	Ute Vogler	Überwachung von Schnellkäfern (Coleoptera: Elateridae) im Gemüsefeld

M 06	Ellen Richter	Einfluss der Kohlmottenschildlaus <i>Aleyrodes proletella</i> auf den Ertrag und die Qualität von Rosenkohl
M 07	Marlon-Hans Rodriguez	Potential von Kaliumhypochlorit zur Inaktivierung ausgewählter pilzlicher, bakterieller und viraler Pflanzenkrankheitserreger
M 08	Melanie Molnar	Nachweis und Ausbreitung des Esca-Erregers <i>Phaeomoniella chlamydospora</i> im Weinberg
M 09	Sabine Holz	Impact of Silica Supplementation on Cucumber Transcriptome
M 10	Stefanie Schläger	Entwicklung von Pheromonfallen für das Monitoring von <i>Maruca vitrata</i>
M 11	Katrin Kell	Auswirkung von Klimaführung im Gewächshaus auf den Befall von Falschem Mehltau an Basilikum (<i>Peronospora belbahrii</i>)
M 12	Stephanie Hemmer	Regulierung des Kalifornischen Blütenthrips in der ökologischen Stecklingsproduktion am Beispiel der Grünen Minze
M 13	Peter Hondelmann	Prävention, Prognose, Intervention: Neue Ansätze zur Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus
M 14	Elias Böckmann	Validierung der Automatischen Entscheidungshilfe Software AEP im kommerziellen Tomatenanbau
M 15	Corina Junker	Scanning electron microscopy of <i>Phytophthora ramorum</i> infection on Rhododendron leaves
M 16	Roxana Djalali Farahani-Kofoet	Basil Downy mildew – biology and searching for resistant genotypes
M 17	Elke Meinken	Significance and Determination of Carbon and Nitrogen Fractions in Peat to Predict the Colonisation with Saprophytic Fungi
M18	Julia Wimmer	Plasma als Nacherntebehandlung gegen <i>Monilia</i> spp. auf Zwetschge

Sektion Obstbau

O 01	Esther Bravin	Portfolioanalyse von Apfelsorten
O 02	Abdel-Moety Salama	Non-destructive monitoring of plum fruit maturation
O 03	J. Wojciechowska	Influence of UV-C irradiation on bioactive compounds in raspberry fruits cv. 'Polka' under simulated sale conditions
O 04	A. Walc	Impact of UV-C irradiation under simulated sale conditions on antioxidants capacity of strawberry fruits cv. 'Elsanta'
O 05	Mathias Reindl	Inokulation von Birnenunterlagen der Gattung <i>Amelanchier</i> mit dem Erreger des Birnenverfalls (<i>Candidatus Phytoplasma pyri</i>): In-vitro-Experimente
O 06	Andreas Peil	Marker-gestützte Selektion von Rvi6-Schorfresistenz in Apfel (<i>Malus x domestica</i>)
O 07	Sofia Vio	Characterization the polyphenolic pattern in plum varieties by analyzing their fruit juices
O 08	Jana Käthner	Einfluss der elektrischen Bodenleitfähigkeit auf die Fruchtqualität bei <i>Malus x domestica</i>
O 09	Veronika Waurich	Vererbung von Fruchteigenschaften bei <i>Fragaria</i> in einer F2-Spaltungspopulation nach Wildarteinkreuzung

O 10	Klaus Olbricht	Negativer Domestikationseffekt und Auswege in der Aromazüchtung von <i>Fragaria xananassa</i>
O 11	Paul Gruner	Studien zur Biodiversität der Hügelerdbeere <i>Fragaria viridis</i> Weston
O 12	Michael Neumüller	Breeding for bi-colored and red skinned pear varieties
O13	Daniel Alexandre Neuwald	Möglichkeiten der Energieeinsparung beim Einsatz von ULO- und DCA- Lagerung
O14	Dominikus Kitemann	Untersuchungen zur Anwendung von 1-MCP in der Birnenlagerung
O15	Dominikus Kitemann	Innere Fleischbräune bei der Apfelsorte `Kanzi` - Ursachen und Möglichkeiten zur Vermeidung des physiologischen Schadens
O16	Milena Reynaud	Sauerstoffmangel im Apfellager: Auswirkungen von Ethanolproduktion
O17	Magda-Viola Hanke	AlternApp - Innovative Forschung zur Aufklärung der Alternanz bei Apfel
O18	Peter Schüller	Fruchtausdünnung mittels Photosynthesehemmer
O19	Abdel-Moety Salama	New insights in postharvest physiology of european plum (<i>Prunus domestica</i> L.)

Sektion Zierpflanzenbau

Z 01	Melanie Horscht	Klima- und Kulturveränderungen bei der Zierpflanzenproduktion im Niedrigenergiegewächshaus
Z 02	Michael Emmel	Einfluss der Aufbereitung von Kokosmark auf den möglichen Anteil als Ausgangsstoff in Kultursubstraten
Z 03	Björn Hallmann	<i>Linaria vulgaris</i> Mill. – Eine Wildart mit Züchtungspotential
Z 04	Nadine Bölke	Histogenetische Hintergründe im Variationsstammbaum <i>Pelargonium xhortorum</i> `Kleiner Liebling`
Z 05	Winnie Jahn	Variationsstammbaum <i>Pelargonium xhortorum</i> `Kleiner Liebling`
Z 06	Susanne Amberger-Ochsenbauer	Einfluss von Schwefelgaben und Stickstoffform bei Verwendung carbonatreicher Komposte auf den pH-Wert im Substrat und das Wachstum von <i>Calibrachoa</i>
Z 07	Simon Goisser	LED-Belichtung bei In-vitro-Kulturen von Kalanchoe, Petunia und Torenia
Z 08	Mathias Scheffler	Untersuchungen zur Düngung in der biologischen Zierpflanzenproduktion
Z 09	Beate ter Hell	Focus on: Cold tolerance of cultivars of Petunia and Poinsettia
Z 10	Susanne Amberger-Ochsenbauer	Response of Impatiens species and cultivars to low temperatures

Bio sketch of the Speakers

Joakim Ernback (Technical Manager, Plantagon International AB)



Joakim Ernback has done a degree in Project Management at Umeå School of Business and Economics. He has worked as supervisor and project Manager during recent years; he has been involved in many development and construction projects such as implementation of an innovative solution for wall construction, this solution has been developed based on an idea from inventor of Plantagon Vertical Greenhouse.

As Technical Manager, Joakim works with implementation of different methods for growing food in closed loop systems by reutilization of urban resources. His expertise includes integration of connected systems within urban functions e.g. surplus energy, heat spillage, water efficient techniques and reuse of organic waste back in resilient urban food systems. Joakim has exclusive knowledge as a problem-solver over execution of urban food production projects adapted based on location or existing urban fabrics of a city for optimization of productivity and functionality.

Dr. Falko Feldmann (German Scientific Society for Plant Protection and Plant Health r.S., DPG)

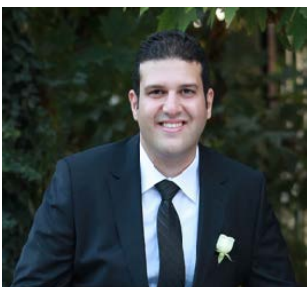


Falko Feldmann is Managing Director of DPG and in this function convenor of more than 20 national and international symposia per year covering all interdisciplinary and transdisciplinary aspects of plant protection and plant health. Since 2013 the new series “International Urban Plant Conferences” is being developed in cooperation with the Julius Kühn-Institut, Federal Research Center for Cultivated Plants.

Within the Julius Kühn-Institut he is concerned with the co-ordination of the efficacy assessment as part of the registration process of plant protection products and active ingredients.

His scientific background is biology with foci on botany, phytomedicine, microbiology, symbiont biotechnology and tropical agriculture. As board member of the charity Lebenshilfe Braunschweig e.V., he is involved in inclusion processes for handicapped people in urban environments and responsible for e.g. social horticulture.

Sepehr Mousavizadeh (Head of strategies for sustainable cities, Plantagon International AB)



Sepehr is a sustainability professional with executive experiences in integrated urban ecology, standardization as well as quality control and business development within food and agriculture industry. He studied a Master’s program of Agroecology at the Swedish university of agricultural sciences, SLU, and also holds a Master’s degree in Business Administration from United Kingdom. Additionally, Sepehr has graduate-level education in Agronomy and Horticulture from both Iran and the United States. After several years of working experience in the Middle

Eastern, North American and European markets; Sepehr joined Plantagon’s core team of professionals for working towards solving global challenge of food security. He chairs the national technical committee with Swedish standards institute on “Sustainable urban food production”, is a

national technical committee member on "Sustainable cities" and holds a chair with International Standard Organization, ISO's technical committee on "Sustainable development in communities".

Prof. H. Christopher Peterson (Michigan State University, U.S.A.)



Chris Peterson is the Homer Nowlin Chair of Consumer-Responsive Agriculture at Michigan State University. He is Director of the MSU Product Center Food-Ag-Bio. The Center focuses on assisting agricultural, food, natural resource, and bioeconomy firms in the development of new markets, products, and associated supply chain relationships. Dr. Peterson has his Ph.D. in Agricultural Economics from Cornell University and his MBA from the Harvard University Graduate School of Business. Dr. Peterson serves on the state advisory board for the Michigan Small Business and Technology Development Centers and the Executive Committee of the Sustainable Michigan Endowed Project. His research and outreach activities span the areas of strategic management, value-added ventures and differentiated product development, cooperative theory and financial practices, entrepreneurship, business innovation, the emergence of the bioeconomy, vertical coordination strategy, and supply chain management. Dr. Peterson also does "futuring" to craft scenarios for the evolution of the agri-food and bioeconomy systems. Based on this work, sustainability is a growing area for his research and outreach.

Daniel Überall (Urban Gardening Manifest, Kartoffelkombinat)



Daniel ist Mitvorstand des Kartoffelkombinat und Kontakt für das Urban Gardening Manifest 2014. Das Kartoffelkombinat ist derzeit auf der Suche nach einem neuen Anbaustandort. Ziel ist es, gemeinsam eine Bio-Gemüsegegnerei zu übernehmen und so die Gemeinschaft mit eigenen, regionalen Lebensmitteln zu versorgen. Daniel ist Dipl. Kommunikationswirt und Mitgründer von Utopia. Er ist Initiator von Stadtimker.de und Mitarbeiter der anstiftung.

Tom Zöllner (Urban Farmers AG)



Tom runs Business Development for UrbanFarmers and covers 20-year track record in art management, environmental protection and farming. Before UrbanFarmers, Tom was CEO of Gerber BioGreens, a large organic vegetable grower in Zurich. Tom spent 20 years in New York City as an art broker and running an art gallery. He was also heavily involved in setting up local farmers' market initiatives and urban farming communities in New York. He was also involved with the Dacom.nl project at Wageningen University and holds an MSc in Environmental Protection.

Prof. Errol W. Hewett (Massey University, New Zealand)



Errol Hewett graduated from the University College of Wales, Aberystwyth, specializing in Plant Physiology. After working for the Department of Scientific and Industrial Research he moved to Massey University as Professor of Horticultural Science where his research interest was in post-harvest science and technology. His particular interests are in the affect of pre-harvest factors on post-harvest fruit quality, the role of ethylene in development, maturation, ripening and senescence and in infection by *Botrytis*.

He is a Past-President of the New Zealand Society for Horticultural Science [NZSHS] and an Honorary Fellow of that society. He was Chair of the Commission Quality and Post-harvest Science of the International Society for Horticultural Science [ISHS] for 8 years and Chair of the ISHS Commission Education, Research and Consultancy for 4 years. He became an ISHS Board Member in 2010 for 4 years. He has more than 170 publications and has made many invited presentations at international and national conferences. He has undertaken consultancy projects within New Zealand as well as in Pakistan, Albania, Saudi Arabia, Cambodia, Vietnam, Thailand, Kenya and Tanzania. Errol was a co-author of the ISHs publication "*Harvesting the Sun: a profile of world horticulture*" and coordinated and presented a video of this book [<https://www.youtube.com/watch?v=MvIFcEyAezA>]. His recent publication "High value horticulture in developing countries: barriers and opportunities" has created considerable interest.

Prof. Bernhard Watzl (Max Rubner-Institute in Karlsruhe, Germany)



Bernhard Watzl is professor and director at the Department of Physiology and Biochemistry of Nutrition at Max Rubner-Institute in Karlsruhe. He started his career at Justus-Liebig-University of Giessen (Germany), where he graduated in the field of Nutrition Science and made his PhD. Then, he worked as Research Associate at the Department of Family & Community Medicine (Nutritional Immunology Group) at the University of Arizona (USA) for 3 years. Back in Germany, he started a position as official research assistant at Max-Rubner-Institute. Bernhard habilitated in 2005 and was nominated in 2009 as adjunct professor at the Karlsruhe Institute of Technology (KIT, Germany). Bernhard Watzl is an expert in nutrition science, especially nutrition immunology, its biochemistry, and its physiology, but also in the nutritional effects of phytochemicals. During his time as researcher

he wrote and contributed more than 250 publications.

Prof. Leo F. M. Marcelis (Wageningen University, The Netherlands)

Leo Marcelis is Professor in Horticulture and Product Physiology at Wageningen University. Leo graduated in the field of Crop Physiology and wrote his PhD thesis at University of Wageningen. After being the team leader of Cropping Systems group for 6 years he took over the group of Crop Management, Physiology and Modeling of Wageningen University Greenhouse Horticulture, where he coordinated the research for 7 years. From 2009 to 2013, Leo was also Professor in Crop



Production in low-energy Greenhouses, before he started the position as Professor in Horticulture and Product Physiology.

In his research, Leo Marcelis focuses on innovation in protected cultivation. Thereby, his aim is to provide the scientific basis that is required for sustainable crop production and high product quality in horticulture. Leo is an expert in Crop Production, Horticulture, Plant Physiology, and Plant Production Systems. In his research he operates in close collaboration with other University groups and companies in developing reliable and complete food and ornamental production systems. In over 25 years of experience, he has (co-) authored more than 140 scientific articles.

Prof. Martin Odening (Humboldt University Berlin, Germany)



Martin Odening started his career at the University of Goettingen (Germany), where he studied the field of Agricultural Science. He wrote his PhD thesis at the Department of Agricultural Economics (University of Goettingen), before he started his work as assistant professor at the same Department. After being an interim Professor of Farm Management at Technical University Berlin and University Halle-Wittenberg, he started his work as Professor of Farm Management at Humboldt University Berlin. In addition, Martin was a visiting Professor at University of New England and University of Minnesota in 1997 and 2002, respectively.

At the department of Farm Management, Martin is an expert in general business operations of farming and has further interests in investment and finance, risk management (especially climate risks), and structural change in agriculture. Additional to his research, he is a member of the “*German Association of Agricultural Economists*”, “*Agricultural and Applied Economics Association*”,

“*European Association of Agricultural Economics*”, C.A.S.E. - Center for Applied Statistics and Economics (Humboldt-University Berlin), and Examiner for Environmental Experts at the Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety.

Prof. Merete Edelenbos (Aarhus University, Denmark)

Merete Edelenbos is an Associate Professor in the Department of Food Science, Aarhus University in Denmark. She did her Masters in the field of Plant Production and Food Quality and wrote her PhD thesis in Food Science, Post-Harvest Biology and Technology at University of Copenhagen, before she started her work as researcher and then later Associate Professor at Aarhus University.

Merete Edelenbos research focuses on plant food quality and post-harvest physiology, biology and technology. She is an expert on the impact of pre-harvest (product, cultivar and growing history) and post-harvest factors (cold storage, controlled and modified atmosphere storage, processing and packaging) on fruit and vegetable quality. She works with isolation and



quantification of primary and secondary metabolites such as carbohydrates, organic acids, polyacetylenes, carotenoids, chlorophylls and aroma compounds in relation to product quality changes. Merete has more than 20 years of experience with cooperative research projects with the industry and other research institutions resulting in 130 authorized/co-authored publications in refereed journals, book chapters, and technical magazines.

Prof. Felix Wäckers (Lancaster University, United Kingdom)



Felix Wäckers graduated from Wageningen University and Reserach Centre (The Netherlands) in the field of Entomology and Plant-pathology. After his PhD he worked for more than 6 years at Swiss Federal Institute of Technology in Zurich (ETH Zurich, Switzerland) as assistant professor, before he moved back to The Netherlands to deepen his expertise as senior researcher at The Netherlands Institute of Ecology (NIOO-KNAW) for more than 5 years. Since 2005, Felix works as Professor at Lancaster University in the field of plant-insect interactions. He additionally works as director for the R&D sector at Biobest NV since 2009 and is a visiting professor at University of Leeds (United Kingdom) since 2012.

Felix Wäckers works in the field of plant-insect interactions and conservation biological control for over 25 years. His focus is set on plant-herbivore-carnivore interactions and, thereby, especially with the evolution and functioning of food-mediated mutualisms. His research addresses the impact of crop and non-crop landscape elements on ecosystem service provision (pollination and conservation biological control), but includes also nutritional physiology and induced resistance. In total he had more than 140 publications and edited the book "*Plant-Provided Food for Carnivorous Insects: a protective mutualism and its applications*" together with Paul van Rijn and Jan Bruin as co-editors for Cambridge University Press.

Stand 23.02.2015