



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Tagungsprogramm

51. Gartenbauwissenschaftliche Tagung

„Der Beitrag gartenbaulicher Produkte zur Ernährung und Gesundheit“

01. – 04. März 2017

in

Osnabrück

Deutsche Gartenbauwissenschaftliche Gesellschaft e.V.

Bundesverband der Hochschulabsolventen/Ingenieure Gartenbau und
Landschaftsarchitektur e.V.

Hochschule Osnabrück, Fakultät für Agrarwissenschaften und Landschafts-
architektur

Die DGG und der BHGL danken allen beteiligten Autoren, Spendern, Sponsoren, Organisatoren und Tagungsteilnehmern, die zum Erfolg der Tagung beigetragen haben.

Sponsoren und Förderer

Conviron - Berlin
Gefoma – Großbeeren
Integar – Dresden
Klasmann-Deilmann - Geeste
RAM – Herrsching
Weiss Technik - Königswinter

(siehe auch Rückseite des Programmheftes)

Programmkomitee

Dr. Walter Dirksmeyer - Braunschweig
PD Dr. agr. habil Henryk Flachowsky - Pillnitz
Dr. Martin Geyer - Potsdam
Prof. Dr. Magda-Viola Hanke - Dresden
Dr. Bernd Hardeweg - Hannover
Prof. Dr. Heiko Mibus-Schoppe - Geisenheim
Dr. Gerlinde Michaelis - Bad Zwischenahn
Dr. Ellen Richter - Bonn
Prof. Dr. Schmidt - Berlin
Prof. Dr. Jens Thomas - Osnabrück
Prof. Dr. Traud Winkelmann - Hannover
Prof. Dr. Jana Zinkernagel - Geisenheim

Organisation

Johanna Suhl (DGG)
Hans-Jürgen Ahlemeyer
Uwe Bartz
Florian Bastwöste
Carina Burmeister
Thomas Burmeister
Maryam Fadami
Irmgard Heicks
Stephan Hülsmann
Heike König
Thomas Mählmann
Martin Menkhaus
Tim-Pascal Ogniwek
Thomas Rath
Andreas Schroeder
Diedrich Wilms

Mittwoch, 01.03.2017

- Ab 8:00 Registrierung **(Foyer HR)**
- 13:00-13:30 Eröffnung, Grußworte und musikalischer Empfang **(HR 0001/0002)**
- 13:30-14:00 Eröffnungsvortrag **(HR 0001/0002)**
*„Wissenschaft im Umbruch - Strategien für eine nachhaltige Sicherung von
forschungsbasierter Innovation und akademisch ausgebildetem Nachwuchs für
den Gartenbau“ (Prof. Dr. A. Bertram)*
- 14:00-15:30 Plenarveranstaltung **(HR 0001/0002)**
*„Beitrag des Gartenbaus zur Nahrungsqualität“ (Prof. Dr. H. K. Biesalski)
„Der Küchengarten - (H)Ort für gesundes Essen“ (Prof. Dr. Ch. Brombach)*
- 15:30-16:00 Pause **(Foyer HR)**
- 16:00-17:30 Workshop **(HR 0001/0002)**
Sekundäre Inhaltsstoffe – Modetrend oder reale Chance für den Gartenbau?
*„Sekundäre Pflanzenstoffe und ihre Bedeutung für die Gesundheit des
Menschen – Wunsch und Wirklichkeit?“ (Prof. Dr. Andreas Hahn)
„Biofortifikation – Gemüse und Obst als funktionelle Nahrungsmittel“
(Prof. Dr. Diemo Daum)*
- ab 18:00 Get together **(Foyer HR)**
- ab 20:00 BHGL-Stammtisch „Die grüne Runde“
Schankwirtschaft im Schmied im Hone **(Gebäude OS)**

Donnerstag, 02.03.2017

- 8:30-10:00 Parallele Vortragssitzungen
- Session 1: Nachfrage und Märkte **(HR 0005)**
- Session 2: Untersuchungen zur Wirtspflanzenresistenz bei Obst **(HR 0006)**
- Session 3: Anbauverfahren im Gartenbau 1 **(HR 0007)**
- Session 4: Züchtung und Vermehrung von Zierpflanzen **(HR 0008)**
- 10:00-11:00 Postersession **(HR 0003, HR 0004)**
- 11:00-11:45 Parallele Sektionssitzungen
- 11:45-13:30 Mittagspause
- 13:30-15:00 Parallele Vortragssitzungen
- Session 5: Innovationen und Wissenschaftsmanagement **(HR 0005)**
- Session 6: Physiologische Aspekte des Obstbaus **(HR 0006)**
- Session 7: Anbauverfahren im Gartenbau 2 **(HR 0007)**
- Session 8: Optimierung von Pflanzenschutzmittelanwendungen **(HR 0008)**
- 15:00-15:15 Pause **(Foyer HR)**
- 15:15-16:15 Postersession **(HR 0003, HR 0004)**
- 16:15-17:00 Green Challenge **(HR 0001/0002)**
- 17:00-18:30 DGG Mitgliederversammlung **(HR 0001/0002)**
- Ab 19:30 Gesellschaftsabend
Hausbrauerei Rampendahl,
Hasestr. 35, 49074 Osnabrück

Freitag, 03.03.2017

8:30-10:00 Parallele Vortragssitzungen

Session 9: Nachhaltigkeit im Gemüsebau (HR 0005)

Session 10: Pflanzenbiotechnologie (HR 0006)

Session 11: Physiologie der Gemüsekulturen (HR 0007)

Session 12: Wachstumsmessung und -steuerung (HR 0008)

10:00-10:30 Pause (Foyer HR)

10:30-12:00 Parallele Vortragssitzungen

Session 13: Menschen im Gartenbau (HR 0005)

Session 14: Exogene Faktoren im Vor- und
Nacherntebereich (HR 0006)

Session 15: Integrierter Pflanzenschutz und Wachstumsfaktoren
bei Gehölzen (HR 0007)

12:00-12:15 Pause (Foyer HR)

12:15-13:15 Abschlussveranstaltung (HR0001/0002)
Prämierungen: Poster & Green Challenge
Schlussworte, Verabschiedung

Im Anschluss Campusführung

Treffpunkt: Foyer HR-Gebäude, Eingang Nord

Samstag, 04.03.2017

10:00 Exkursion zum Deutschen Institut für Lebensmitteltechnik, DIL, Quakenbrück

Treffpunkt: Foyer HR-Gebäude, Eingang Nord

Mittwoch, 01.03.2017

13:00 bis 14:00 Eröffnungsveranstaltung

HR 0001/0002

Eröffnung

Prof. Dr. Uwe Schmidt

(Präsident der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft e.V.)

Marc-Guido Megies

(Präsident des Bundesverbandes der Hochschulabsolventen/Ingenieure Gartenbau und Landschaftsarchitektur e. V.)

Begrüßung, Grußworte

Prof. Dr. Bernd Lehmann

(Dekan der Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur, Hochschule Osnabrück)

Musikalischer Empfang

Luisa Bartel (Gesang) & Jakob Lübke (Gitarrist)

Eröffnungsvortrag

Prof. Dr. Andreas Bertram

(Präsident der Hochschule Osnabrück, Mitglied der Dt. Rektorenkonferenz)

„Wissenschaft im Umbruch - Strategien für eine nachhaltige
Sicherung von forschungsbasierter Innovation und akademisch
ausgebildetem Nachwuchs für den Gartenbau“

14:00 bis 15:30 Plenarveranstaltung

HR 0001/0002

Moderation: Prof. Uwe Schmidt

Prof. Dr. H. K. Biesalski

(Institut für Biologische Chemie und Ernährungswissenschaft, Universität Hohenheim)

„Beitrag des Gartenbaus zur Nahrungsqualität “

Prof. Dr. Christine Brombach

(Life Sciences & Facility Management, Zürcher Hochschule für Angew. Wissenschaften,
Wädenswil)

„Der Küchengarten - (H)Ort für gesundes Essen“

15:30 – 16:00 Pause

Foyer HR

16:00 bis 17:30 **Workshop** Sekundäre Inhaltsstoffe – Modetrend oder reale Chance für den Gartenbau?

HR 0001/0002

Moderation: Prof. Dr. Jana Zinkernagel & Dr. Henryk Flachowsky

Prof. Dr. Andreas Hahn

(Institut für Lebensmittelwissenschaft und Humanernährung, Leibniz Universität Hannover)

„Sekundäre Pflanzenstoffe und ihre Bedeutung für die Gesundheit des Menschen – Wunsch und Wirklichkeit?“

Prof. Dr. Diemo Daum

(Labor für Pflanzenernährung und Lebensmittelchemie, Hochschule Osnabrück)

„Biofortifikation – Gemüse und Obst als funktionelle Nahrungsmittel“

Ab 18:00 Get together

Foyer HR

Ab 20:00 BHGL-Stammtisch „Die grüne Runde“

Schankwirtschaft im Schmied im Hone

Gebäude OS

Donnerstag, 02.03.2017

08:30 – 10:00 Parallele Vortrags Sitzungen

HR Gebäude

Session 1: Nachfrage und Märkte

HR 0005

Moderation: Dr. Sabine Ludwig-Ohm (WeGa - Kompetenznetz Gartenbau e.V.)

- 1.1 Walter Dirksmeyer: Analyse der Warenströme für Frischeerzeugnisse in den Sektoren Obst und Gemüse
- 1.2 Lena Wortmann: Äpfel mit erhöhtem Selengehalt – Verbraucherakzeptanz und Marktpotenzial als funktionelles Frischobst
- 1.3 Dominic Lemken: Die Wirkung von Gesundheit- und Umweltaspekten auf die nicht hypothetische Zahlungsbereitschaft für Leguminosenprodukte
- 1.4 Daniel Pascal Klaehre: Faire Zierpflanzen und ethischer Konsum - Eine Präferenzanalyse mit Verbraucherlabels anlässlich der Markteinführung Fairtrade-zertifizierter Topfpflanzen

Session 2: Untersuchungen zur Wirtspflanzenresistenz bei Obst

HR 0006

Moderation: Prof. Magda-Viola Hanke (Julius-Kühn Institut)

- 2.1 Thomas Wolfgang Wöhner: Inokulation verschiedener Apfelwildarten-akzessionen mit verschiedenen *Erwinia amylovora* Effektor-mutanten
- 2.2 Ofere Francis Emeriewen: Fire blight resistance gene loci in *Malus*
- 2.3 Vadim Girichev: Entwicklung einer Methode zur Evaluierung genetischer Ressourcen der Gattung *Malus* auf Resistenz gegenüber der Pilzkrankheit *Marssonina coronaria*
- 2.4 Johanna Pinggera: Evaluierung genetischer Ressourcen der Gattung *Rubus* auf Widerstandsfähigkeit gegenüber der Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*)

Session 3: Anbauverfahren im Gartenbau 1

HR 0007

Moderation: Dr. Dennis Dannehl (Humboldt-Universität zu Berlin)

- 3.1 Daniel Alexander Neuwald: Pre-harvest Ethylene Treatments and Fruit Position influencing Watercore Severity in 'Fuji' Apples
- 3.2 Verena Overbeck: Regionale überdachte Süßkirschen mit hohem Gesundheitswert
- 3.3 Florian Demling: Anbausysteme zur dünn-schichtigen Dachbegrünung mit Gemüse
- 3.4 Laura Verena Junker: Nutzung von Tomatenpflanzen nach Tomatenproduktion zur Gewinnung von Sekundärmetaboliten für die weiterverarbeitende Industrie

Session 4: Züchtung und Vermehrung von Zierpflanzen

HR 0008

Moderation: Prof. Heiko Mibus-Schoppe (Hochschule Geisenheim, University)

- 4.1 Sylvia Plaschil: Evaluierung von tetraploiden S1-Populationen der Kreuzung *Pelargonium xdomesticum* x *Pelargonium xcrispum*
- 4.2 Conny Tränkner: Die Fremdbefruchtung bei *Erica gracilis* hat keine Auswirkung auf die Blütenhaltbarkeit
- 4.3 Uwe Drüge: Auxin-homöostase und -signaltransduktion bei der Stimulierung der Adventivwurzelbildung in *Petunia hybrida* durch Dunkellagerung
- 4.4 Yvonne Klopotek: Strigolactone – weitere Player in der Regulation der Adventivwurzelbildung

10:00 – 11:00 Postersession

HR 0003 + HR 0004

Details zur Posterausstellung siehe Anhang

11:00 – 11:45 Parallele DGG-Sektionssitzungen

HH/HR/HD Gebäude

Sektion Baumschule, Sektion Garten & Landschaft
Sektion Gemüsebau

HR 0005
HR 0006

Sektion Ökonomie und Ausbildung & Beratung	HR 0007
Sektion Technik	HR 0008
Sektion Pflanzenbiotechnologie & Zierpflanzenbau	HH 0001
Sektion Obstbau	HD 0011
Sektion Phytomedizin	HD 0012

11:45 – 13:30 Mittagspause

13:30 – 15:00 Parallele Vortragssitzungen

HR Gebäude

Session 5: Innovationen und Wissenschaftsmanagement

HR 0005

Moderation: Dr. Walter Dirksmeyer (Thünen-Institut)

- 5.1 Antje Fiebig: Zitierst du mich – zitier' ich dich
- 5.2 Sabine Ludwig-Ohm: Forschungsstrategie für Innovationen im Gartenbau: Forschungsdesign und Ergebnisse des gesellschaftsbezogenen HortInnova-Expertenworkshops
- 5.3 Christopher Straeter: Forschungsstrategie für Innovationen im Gartenbau: Ergebnisse der gartenbaubezogenen HortInnova-Expertenworkshops
- 5.4 Michael Kizil: Innovationspotenziale der Digitalisierung für die Bundesgartenschau

Session 6: Physiologische Aspekte des Obstbaus

HR 0006

Moderation: Prof. Moritz Knoche (Leibniz Universität Hannover)

- 6.1 Andreas Winkler: Das Platzen von Süßkirschen ist die Folge lokaler Wasseraufnahme
- 6.2 Bishnu P. Khanal: Mechanical properties of apple skin are determined by epidermis and hypodermis
- 6.3 Eike Luedeling: Obstarten der gemäßigten Breiten in warmen Anbaugebieten leiden unter abnehmendem Kältereiz (Chilling) im Winter
- 6.4 Daniel Alexander Neuwald: Entwicklung von Fruchtmerkmalen vom T-Stadium bis zur Ernte bei verschiedenen Apfelsorten

Moderation: Prof. Jana Zinkernagel (Hochschule Geisenheim University)

- 7.1 Christina Stadler: Effect of light intensity on yield of winter grown strawberries in Iceland
- 7.2 Tundra Ramirez: Validation of crop photosynthesis models for intermittent supplemental lighting in greenhouses plant
- 7.3 Diemo Daum: Verfahrenstechniken zur Erhöhung des Jodgehaltes in Gemüse und Obst
- 7.4 Katharina Huntenburg: Nährstoffbilanz und Auswaschung in torf-reduzierten und torffreien Substraten (Projekt TeiGa)

Moderation: Dr. Ellen Richter (Pflanzenschutzdienst LWK NRW, Bonn)

- 8.1 Ute Vogler: Bekämpfung von *Nasonovia ribisnigri* (Mosley) an Salaten
- 8.2 Ute Wilhelm: Überprüfung von Software zur Warnung vor Schorfbefall im Obstbau mit Infektionsversuchen
- 8.3 Tanja Pelzer: Einsatz von innovativer Sensortechnik zur Reduzierung unerwünschter PSM-Einträge in den Naturhaushalt
- 8.4 Shyam Pariyar: An innovative approach to improve rainfastness and phytotoxicity of foliar- applied products in horticulture

15:00 – 15:15 Pause

Foyer HR

15:15 – 16:15 Postersession

HR 0003 + HR 0004

Details zur Posterausstellung siehe Anhang

16:15 – 17:00 DGG Green Challenge

HR 0001/0002

Green Challenge Wettbewerb 2017

„Move IT“ – Nutzung der Informationstechnik für den Einsatz in der Gartenbauwissenschaft

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 2017 wird auf der Abschlussveranstaltung der Tagung bekannt gegeben.

17:00 – 18.30 DGG Mitgliederversammlung

HR 0001/0002

19:30 Gemeinsamer Abend

(Hausbrauerei Rampendahl, Hasestr. 35, 49074 Osnabrück)

Anmeldung erforderlich

Freitag, 03.03.2017

08:30 – 10:00 Parallele Vortragssitzungen

HR Gebäude

Sessions 9: Nachhaltigkeit im Gemüsebau

HR 0005

Moderation: Dr. Hildegard Garming (Thünen-Institut)

- 9.1 Michael Schulte: Die Analyse der Sortierkosten von Spargel in Abhängigkeit vom Sortiersystem
- 9.2 Karin Rather: Anforderungen der neuen Düngeverordnung an den Gemüsebau
- 9.3 Kathrin Klockgether: Lebensmittelverluste in der deutschen Gemüseproduktion – Erkenntnisse aus Fallstudien zur Erzeugung von Möhre und Salat
- 9.4 Zoltan Ferenczi: Can the improvement of horticultural food systems contribute to sustainable development?

Sessions 10: Pflanzenbiotechnologie

HR 0006

Moderation: Dr. Henryk Flachowsky (Julius Kühn-Institut)

- 10.1 Anton Milyaev: Apple bud histology: A tool to study floral bud development in relation to biennial bearing
- 10.2 Julian Kofler: Biennial bearing in apple: Proteomic profiling of vegetative and floral buds
- 10.3 Stefan Weiß: Nachbaukrankheit bei Apfel – Reaktionen der anfälligen Unterlage M26
- 10.4 Christin Bündig: Reaktionen von Stärkekartoffeln (*Solanum tuberosum* L.) auf osmotischen Stress in vitro. Untersuchungen des Wachstums des Proteoms und Nachweis der Aufnahme von Sorbitol

Moderation: Dr. Mauricio Hunsche (Compo Expert)

- 11.1 Tanja Groher: Nicht-destruktive Erfassung des Reifeverlaufes und qualitätsbestimmender Inhaltsstoffe in Tomatenfrüchten
- 11.2 Simone Schmittgen: Akkumulation von gesundheitsfördernden Sekundärmetaboliten in Tomatenblättern unter optimierten Stressbedingungen
- 11.3 Wenjuan Yu: Estimation of real time photosynthetic activity of tomato plants using a chlorophyll fluorescence sensor
- 11.4 Angela Schmidt: Der Tagesgang der Temperatur beeinflusst das Fruchtwachstum der Gurke

Moderation: Dr. Ingo Schuch (Humboldt-Universität zu Berlin)

- 12.1 Thorsten Rocks: Entwicklung einer Anlage zur modellgesteuerten Düngung mit Einzelnährstoffen im Gewächshaus
- 12.2 Marie-Luise Schachtschneider: Eignung verschiedener Schnelltestverfahren zur Ermittlung des Nährstoffgehaltes in Pflanzensäften von Gehölzen
- 12.3 Stephan Hülsmann: Methoden zur 3D-Pflanzenvermessung mit Kinect V.2 im Unterglasanbau
- 12.4 Indera Sakti Nasution: Separation overlapping poinsettia leaves for laser marking

10:00 – 10:30 Pause

Foyer HR

Sessions 13: Menschen im Gartenbau

HR 0005

Moderation: Dr. Bernd Hardeweg (ZBG, Hannover)

- 13.1 Stephan Meyerding: Change Management Studie Gartenbau 2015 – Veränderungsprozesse erfolgreich gestalten
- 13.2 Hildegard Garming: Beschäftigung von Flüchtlingen in ländlichen Regionen: Win-Win oder soziales Engagement?
- 13.3 Stephan Meyerding: Präferenzen und Arbeitszufriedenheit von Berufsfach- und Meisterschülern im deutschen Gartenbau
- 13.4 Ulrich Enneking: Biologieinteressierte Abiturienten als Zielgruppe für das Gartenbaustudium – eine Potentialanalyse für den Hochschulstandort Osnabrück

Sessions 14: Exogene Faktoren im Vor- und Nacherntebereich

HR 0006

Moderation: Dr. Michael Blanke (Universität Bonn)

- 14.1 Susanne Huyskens-Keil: Discoloration and anthocyanin synthesis of white asparagus spears (*Asparagus officinalis* L.) as affected by different light spectra quality
- 14.2 Dennis Dannehl: Lichtinduzierte Reduzierung der Photosynthese kann durch die Erhöhung der CO₂ Konzentration kompensiert werden
- 14.3 Michael Blanke: Chilling (Wirkung von Winterkälte bei Obstgehölzen) – eine Herausforderung für den Obstbau in der Zukunft
- 14.4 Karin Hassenberg: Temperature and organic matter load affect chlorine dioxide efficiency of *Escherichia coli* inactivation

Moderation: Prof. Jens Thomas (Hochschule Osnabrück)

15.1 Stefanie Preuß: Förderung von Nutzorganismen in der Gehölz-
produktion durch Einsaaten

15.2 Andreas Wrede: Prüfung möglicher Alternativen zum Basamid
Granulat auf Gehölzsaatbeeten

15.3 Hendrik Averdieck: Das Phänomen Spitzendürre bei Ligustrum – der
Ursache auf der Spur

15.4 Hartmut Balder: Wertschöpfungskette und urbane Gehölz-
pflanzungen

12:00 – 12:15 Pause

Foyer HR

12:15 – 13:15 Abschlussveranstaltung

HR 0001/0002

Posterprämierung
Preisverleihung Green-Challenge
Verabschiedung

Im Anschluss Campusführung

Treffpunkt: Eingang Nord Foyer HR-Gebäude

Anmeldung erforderlich

13:15 BHGL Mitgliederversammlung

HC 0023

Samstag, 04.03.2017

Ab 10:00 Exkursion

Treffpunkt: Eingang Nord Foyer HR-Gebäude

Besuch

Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik (DIL),
Quakenbrück

Anmeldung erforderlich

Anhang

Postersession (Donnerstag 10:00 bis 11:00 & 15:15 bis 16:15)

HR 0003 + HR 0004

Sektion Ausbildung und Beratung

A 01	Thomas Mählmann	Verbesserung der Energieeffizienz im Unterglasanbau
------	-----------------	---

Sektion Baumschule

B 01	Janina Steffens	Dihydropinidin („Piniendaroma“) ein Repellent gegen den Gefurchten Dickmaulrüssler (<i>Otiorhynchus sulcatus</i>) und weitere <i>Otiorhynchus</i> -Arten
B 02	Andreas Wrede	Stadtgrün 2025 – Klimawandel und Baumsortimente der Zukunft – Ein neues EIP-Projekt in Schleswig-Holstein
B 03	Vivian Sethmacher	Untersuchungen zum Austriebs- und Triebwachstumsverhalten verschiedener Herkünfte von Rotbuchen (<i>Fagus sylvatica</i>) in Abhängigkeit vom Rodungszeitpunkt
B 04	Christian Ulrichs	Züchterische Verbesserung von salicinreichen Biomasseweiden

Sektion Garten und Landschaft

L 01	Dirk Jäger	Bewässerungssteuerung von Straßenbäumen nach Klimatischer Wasserbilanz
L 02	Alexander von Birgelen	Begrünte Fassadenkacheln – Entwicklung einer textilbasierten Vorhangfassade zur Fassadenbegrünung

Sektion Obstbau

O 01	Christina Stadler	Effect of light intensity on yield of everbearers and junebearers in Iceland
O 02	Tim-Pascal Ogniwek	Strahlungsbasierte Bekämpfung von Fruchtfäuleerregern am Apfel
O 03	Laura Hillmann	Kohlenhydrate als Bio-Indikator für den Dormanzstatus bei Obstgehölzen

O 04	Heiko Kaufmann	Gibt es ein physiologisches Stadium, dass den Beginn der Chilling Periode bei Obstgehölzen beschreibt?
O 05	Saskia Haaf	Verbesserungspotenzial der Fruchtqualität bei Äpfeln durch Licht-reflektierende Folien
O 06	Kirsten Lürmann	Verwendung von Apfel-Birne-Hybriden in Züchtungsprogrammen
O 07	Marc S. Spuhler	Spatiotemporal Distribution of 1-MCP and Temperature in an Apple Cool Store during Initial Cooling and Extended Storage
O 08	Samuel Ottnad	Verbesserung von Fruchtqualität und -farbe bei 'Gala' unter Hagelnetz
O 09	Basem Balkees	Optimal storage conditions for the new apple cultivars 'Makali' ('Apple 48') and 'Bonita' (UEB I 406/1)
O 10	Eric Fritzsche	Vergleichende Untersuchungen zum Zeitpunkt der Blühinduktion in den Apfelsorten 'Gala' und 'Pinova'
O 11	Nadine Klein	Optimal storage conditions for 'Xenia' pears when picked at an optimal harvest date
O 12	Nadine Klein	Five Years Storage Experience with 'Natyra' Organically Grown Apples
O 13	Cécile A. A. Prunier	Regular Air and Controlled Atmosphere Storage of 'Alexander Lucas' Pears when treated with 1-methylcyclopropene
O 14	Dora Pinczinger	Development of new raspberry breeding clones with improved resistance to cane diseases for German fruit production
O 15	Silke S. Lesemann	GoodBerry: Ein europäisches Forschungsvorhaben: Improving the stability of high-quality traits of berry in different environments and cultivation systems for the benefit of European farmers and consumers
O 16	Thorsten Rocks	Untersuchungen zur Nutzbarkeit sibirischer Sanddornsorten unter mitteleuropäischen Klimabedingungen
O 17	Tina Kabelitz	Control of apple surface microflora for fresh-cut produce by hot water treatment
O 18	Anna J. Keutgen	Application of UV-C by raspberry fruits cv. 'Polka' under simulated sale conditions
O 19	Karin Hassenberg	Bioactive and sensory quality attributes of sweet cherries (<i>Prunus avium</i> L.) –potential impact of acetic acid post-harvest sanitation treatments
O 20	Bastian Stürmer-Stephan	Influencing factors on the adventitious root formation of mint (<i>Mentha spicata</i> L.) cuttings

O 21	Heinz-Dieter Molitor	Einfluss der Phosphorernährung auf die Chloroseneigung sowie Verfügbarkeit von Fe Mn und Zn bei Zitrusgewächsen
------	----------------------	---

Sektion Ökonomie

OK 01	Hanna Homeister	Optimierte Düngestrategien – welche Kosten entstehen für den Freilandgemüsebau
-------	-----------------	--

Sektion Technik

T 01	Ingo Schuch	Steigerung der erneuerbaren Energieversorgung von Gewächshäusern durch einen volatilen Strommarkt
T 02	Michael Pflanz	Einflüsse des Mikroklimas in der geschlossenen Gewächshausproduktion auf die Nacherntequalität von Tomaten
T 03	Johanna Suhl	Perspektiven und Herausforderungen doppelt rezirkulierender Aquaponiksysteme (DRAPS) für die intensive Pflanzenproduktion
T 04	Oliver S. Dörr	Einsatz einer energieeffizienten Plasmalampe mit sonnenähnlichem Licht für den Gartenbau

Sektion Gemüsebau

G 01	Christine Stadler	Effect of different LED lighting treatments on reddening and yield of red winter salad in Iceland
G 02	Simone M. Klein	Einfluss von reife-hemmenden Peptiden auf die Nacherntequalität von Äpfeln und Tomaten
G 03	Babatte Delics	Einfluss des Vermahlungsgrades von Horndüngern auf die Stickstoffmineralisation und die Nitrifikation in Abhängigkeit von der mikrobiellen Belebung des Substrats
G 04	Heike Sauer	Wirtschaftliche Beurteilung der Nutzung oberflächennaher Geothermie zur Gewächshausbeheizung
G 05	Ines Graubner	Möglichkeiten und Grenzen der Chlorophyllmessung im Gemüsebau
G 06	Kai-Uwe Katroschan	Bestandesetablierung mittels Pflanzbandverfahren – Wachstum und Ertragsstabilität bei Eissalat
G 07	Hannah Kahle	Forschung für eine nachhaltige Agrarproduktion am Beispiel partizipativer Tomatenzüchtung

G 08	Hannah Kahle	Wachstumsförderung von Weißkohl-Jungpflanzen durch flüchtige Substanzen der Minze (<i>Mentha x piperita</i>) - Eine Pilotstudie zur Nutzung der Pflanze-Pflanze Interaktion in der nachhaltigen Gemüseproduktion
G 09	Sebastian Deck	Vertical Cultivation - Area-Use-Efficiency of Hydroponic Cultivation Systems for Lettuce
G 10	Sebastian Ebert	Wirkung verschiedener Spektralbereiche auf die Morphologie und Sensorik von Pak Choi
G 11	Amrei Fellmann	Influence of hydrochar on germination and seedling emerge of radish (<i>Raphanus sativus</i> L. ssp. <i>sativus</i>) lettuce (<i>Lactuca sativa</i> L.) and spinach (<i>Spinacia oleracea</i> L.) under field conditions
G 12	Lisa Burgel	Effects of supplementary lightning on growth parameters and ingredients of Sweet Basil (<i>Ocimum basilicum</i> L.) in pot culture during winter period
G 13	Sophie Mühlberger	Cultivation of bitter gourd (<i>Momordica charantia</i> L.) under greenhouse conditions and analysis of saponins as health-promoting ingredients
G 14	Judit Pfenning	Einfluss organischer Düngung auf die Nitratkonzentration in Rote Bete (<i>Beta vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i>)
G 15	Inse Rosenbusch	Impact of additional pulsed LED illumination on morphology of potted herbs
G 16	Thorsten Kraska	Kaskadennutzung von Nachwachsenden Rohstoffen in erdelosen Kultursystemen
G 17	Anna J. Keutgen	Intercropping with chosen herbs in organic tomato production
G 18	Birgit Brandstötter	Root development in tomato plants cvs. 'Moneymaker' and 'Roma' by different pot structure
G 19	Elisha Gogo	Short-term UV-B application improves health promoting antioxidant compounds and shelf-life of Vegetable amaranth (<i>Amaranthus cruentus</i> L.)

Sektion Zierpflanzenbau

Z 01	Katharina Huntenburg	Einsatz von Torfersatzstoffen im Gartenbau (Projekt TeiGa)
Z 02	Niklas Ahrens	Einsatz von torffreien Substraten im Zierpflanzenbau (Projekt TeiGa)
Z 03	Katharina Rüther	ViSuELL - Verfahren zur selektiven Lichtanwendung mit LED in Gewächshäusern

Z 04	Hans-Peter Haas	Vergleich organischer Dünger mit unterschiedlicher Stickstoff-Freisetzungskinetik im Brutversuch bei der Kultur von Pelargonien
Z 05	Hans-Peter Haas	Organische Düngung von Zierpflanzen am Beispiel Cyclamen
Z 06	Björn Hallmann	Interspezifische Züchtungsansätze in der Gattung <i>Linaria</i> Mill.
Z 07	Jens Ch. Neumann	Untersuchung zu <i>Falkia repens</i> einer neuen Zierpflanze aus Südafrika
Z 08	Dustin Olschewsky	InvitroKultur von <i>Hymenolepis crithmoides</i>
Z 09	Nirit Havardi-Burger	Supply chain analysis of bedding plants and pot plants in Germany
Z 10	Peter Rehrman	Iod bietet nur wenig Perspektiven als alternativer Hemmstoff für Zierpflanzen
Z 11	Sebastian Olschowski	Pflanze und Mensch – weniger Chemie durch den Einsatz definierter Spektralbereiche in der Zierpflanzenproduktion
Z 12	Daniel Hauck	P-Verfügbarkeit von P-Rezyklaten - Tagetes als P-sensitive Modellpflanze
Z 13	David Hehmann	Mehrjährige Biomassepflanzen als Ausgangsstoff für Kultursubstrate: Einfluss auf Substrateigenschaften und Pflanzenentwicklung
Z 14	Bernd Wittstock	Analyse der Standortbedingungen im Innenraum zur nachhaltigen Produktion von Zierpflanzen
Z 15	Susanne Amberger-Ochsenbauer	Bedeutung der Schwefelernährung bei Phalaenopsis

WLAN-Zugang während der Tagung:

1. Eduroam
2. Geschütztes WLAN
SSID: wird bekannt gegeben
WPA-Key: wird bekannt gegeben

Gebäude- und Lageplan Standort Osnabrück-Haste:



Tagungsgebäude HR

Geselliger Abend

Rampendahl
Hasestraße 35
49074 Osnabrück

Beginn 19:30 Uhr, Beginn der Vorführung: 20:00 Uhr

Anfahrt mit dem Bus:

Bushaltestelle: Oldenburger Landstr./FH bis zur Haltestelle Hasetor / Bahnhof Altstadt

X583 Richtung Osnabrück/ Hauptbahnhof	oder
584 Richtung Osnabrück/ Hauptbahnhof	oder
585 Richtung Osnabrück/ Hauptbahnhof	oder
586 Richtung Osnabrück/ Hauptbahnhof	oder
610 Richtung Osnabrück/ Hauptbahnhof	oder

Bushaltestelle: Sankt Angela bis zur Haltestelle Hasetor / Bahnhof Altstadt

41 nach Düstrup oder
451 nach Düstrup

Anfahrt mit dem Auto:

Oldenburger Landstraße 24
49090 Osnabrück

1. Auf Oldenburger Landstraße nach Süden starten 400 m
2. Links abbiegen auf Bramscher Str./B68 Weiter auf B68 3,4 km
3. Den linken Fahrstreifen benutzen, um links auf Dielingerstraße abzubiegen 160 m
4. Weiter geradeaus auf Dielingerstraße 96 m
5. Weiter auf Lortzingstraße 110 m
6. Lortzingstraße verläuft nach links und wird zu Domhof 96 m
7. Weiter auf Hasestraße. Das Ziel befindet sich auf der linken Seite 79 m

Hasestraße 35
49074 Osnabrück

Parkplätze:

Parkplatz:
Große Domsfreiheit
49074 Osnabrück

Parkhaus: Vitihof-Garage
Gerberhof 10
49074 Osnabrück
Gesamtkapazität: 265
Einfahrtshöhe: 2,00 m

Parkhaus: Altstadt-Garage
Lohstraße 9/11
49074 Osnabrück
Gesamtkapazität: 136
Einfahrtshöhe: 2,00 m

Sponsoren und Förderer



www.klasmann-deilmann.com