

Tagungsprogramm

51. Gartenbauwissenschaftliche Tagung

Der Beitrag gartenbaulicher Produkte zur Ernährung und Gesundheit

01. – 04. März 2017

in

Osnabrück

Deutsche Gartenbauwissenschaftliche Gesellschaft e.V.

Hochschule Osnabrück, Fakultät für Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur

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

Mittwoch, 01.03.2017

- Ab 8:00 Registrierung (Foyer HR)
- 13:00-13:30 Eröffnungsveranstaltung (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)
R1: *Der Küchengarten - (H)Ort für gesundes Essen (Prof. Dr. Ch. Brombach)*
R2: *Nahrungsqualität und Gartenbau (Prof. Dr. H. K. Biesalski)*
- 15:30-16:00 Pause
- 16:00-17:30 Workshop (HR 0001/0002)
„Sekundäre Inhaltsstoffe – Modetrend oder reale Chance für den Gartenbau“
R1: *Biofortifikation – Gemüse und Obst als funktionelle Nahrungsmittel (Prof. Dr. Diemo Daum)*
R2: *noch nicht bestätigt*
- ab 18:30 Get together (Foyer HR)
- ab 20:00 BHGL-Stammtisch "Die grüne Runde"
Schankwirtschaft im Schmidt in Hone
Oldenburger Landstraße 62, 49090 Osnabrück

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 0003/0004)
- 11:00-11:45 Parallele Sektionssitzungen
- 14:45 -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 Kaffeepause
- 15:15-16:15 Postersession (HR0003/0004)
- 16:15-17:00 Green Challenge (HR0001/0002)
- 17:00 -18:30 DGG Mitgliederversammlung (HR0001/0002)
- 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

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

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

Im Anschluss Campusführung

Treffpunkt: Eingang Nord Foyer HR-Gebäude

Ab 13:00 BHGL-Mitgliederversammlung (HC 0023)

Samstag, 04.03.2017

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

Treffpunkt: Eingang Nord Foyer HR-Gebäude

Mittwoch, 01.03.2017

Ab 08:00 Registrierung

Foyer HR

13:00 bis 14:00 Eröffnungsveranstaltung

HR 0001/0002

Eröffnung

Prof. Uwe Schmidt

(Präsident der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft e.V.)

Herr 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)

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. Christine Brombach

(Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Wädenswill)

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

Prof. Dr. H. K. Biesalski

(Institut Biologische Chemie und Ernährungswissenschaft, Universität Hohenheim)

„Nahrungsqualität und Gartenbau“

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

R1: Prof. Dr. Diemo Daum
(Fachhochschule Osnabrück)

„Biofortifikation – Gemüse und Obst als funktionelle Nahrungsmittel“

R2: xxx
Xxx

Ab 18:30 DGG-Get together

Foyer HR

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

Schankwirtschaft im Schmidt in Hone

Donnerstag, 02.03.2017

08:30 – 10:00 Parallele Vortragssitzungen

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 Wöhner: Inokulation verschiedener Apfelwildartenakzessionen mit verschiedenen *Erwinia amylovora* Effektormutanten
- 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: Preharvest 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: xx (xx)

- 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: Auxinhomöostase 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	HR 0005
Sektion Gemüsebau	HR 0006
Sektion Ökonomie und Ausbildung & Beratung	HR 0007
Sektion Technik	HR 0008

Sektion Pflanzenbiotechnologie & Zierpflanzenbau	HH 0001
Sektion Garten & Landschaft	HH 0006
Sektion Obstbau	HD 0011
Sektion Phytomedizin	HD 0012

13:30 – 15:00 Parallele Vortragssitzungen

HR Gebäude

Session 5: Innovationen und Wissenschaftsmanagement

HR 0005

Moderation: Dr. Walter Dirksmeyer (Thünen-Institut)

- 5.1 Fiebig Antje: 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 (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: Prof. Jana Zinkernagel (Hochschule Geisenheim University)

- 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 Kaffeepause

15:15 – 16:15 Postersession

HR 0003 + HR 0004

Details zur Posterausstellung siehe Anhang

15:30 – 16:30 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: Nichtdestruktive 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 V2 im Unterglasanbau
- 12.4 Indera Sakti Nasution: Separation overlapping poinsettia leaves for laser marking

10:00 – 10:30 Pause

Sessions 13: Menschen im Gartenbau

HR 0005

Moderation: Dr. Bernd Hardeweg (ZBG)

- 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 Gehölzproduktion 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 Gehölzpflanzungen

12:00 – 12:15 Pause

12:15 – 13:15 Abschlussveranstaltung

HR 0001/0002

Posterprämierung
Preisverleihung Green-Challenge
Verabschiedung

Im Anschluss Campusführung

Treffpunkt: Eingang Nord 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 des Deutschen Institut für Lebensmitteltechnik (DIL),
Quakenbrück

Anmeldung erforderlich

WLAN

Zugang zum Internet über das Konferenz-WLAN

WLAN-Name (SSID): xx

Benutzername: xx

Passwort: xx

Anhang

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

HR 0003 + 0004

Sektion Ausbildung und Beratung

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

Sektion Baumschule

B 01	Janina Steffens	Dihydropinidin („Pinienaroma“) 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 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	Laura Döbler	Spätburgunder aus den Weinbaugebieten Saale-Unstrut und Sachsen – Einfluss des Terroirs auf den Anthocyangehalt der Trauben
O 19	Anna J. Keutgen	Application of UVC by raspberry fruits cv 'Polka' under simulated sale conditions
O 20	Karin Hassenberg	Bioactive and sensory quality attributes of sweet cherries (<i>Prunus avium</i> L.) –potential impact of acetic acid postharvest sanitation treatments
O 21	Bastian Stürmer-Stephan	Influencing factors on the adventitious root formation of mint (<i>Mentha spicata</i> L.) cuttings
O 22	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
T 05	Carsten Richter (conviron)	How abiotic factors in growth chambers affect plant growth & experimental results

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 Maria Klein	Einfluss von reifehemmenden 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 Belegung 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	Shortterm UVB application improves health promoting antioxidant compounds and shelflife 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 Christian 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 Hermann	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