



Landwirtschaftskammer
Nordrhein-Westfalen



Tagungsprogramm

57. Gartenbauwissenschaftliche Tagung

Zukunft sichern durch qualifizierte Arbeitskräfte

26. Februar – 01. März 2025

in

Essen

Deutsche Gartenbauwissenschaftliche Gesellschaft e. V.

Bildungszentrum Gartenbau der Landwirtschaftskammer NRW in Essen

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

Die DGG und der BHGL danken allen beteiligten Autor*innen, Spender*innen,
Organisator*innen und Tagungsteilnehmenden, die zum Erfolg der Tagung beitragen.

Mittwoch, 26.02.2025

11:00-12:30 Registrierung (Foyer G1- G3)

12:00-12:30 **Möglichkeit zum Mittagstisch** (separate Anmeldung in ConfTool)

12:30-13:00 Eröffnung & Grußworte (G1-G3)

Prof. Dr. Paul Lampert (DGG), Dr. Martin Berges (MLV NRW),
Marc-Guido Megies (BHGL)

13:00-16:30 Eröffnungsveranstaltung mit Keynote-Vorträgen I

Zukunft sichern durch qualifizierte Arbeitskräfte

Ort: G1-G3

Chair: Heiko Mibus-Schoppe

13:00-13:45 **Fachkräftemarkt | Perspektive eines Personalberaters im grünen Markt**
Michael Witt, Riebensahm Agribusiness Recruiting

13:45-14:30 **Fachkräfte im Gartenbau – Herausforderungen und Perspektiven für die Zukunft**
*Miriam Schöpp, Institut der deutschen Wirtschaft in Köln im Projekt KOFA
(Kompetenzzentrum Fachkräftesicherung)*

Pause zwischen 14:30-15:00 (Foyer G1- G3)

15:00-15:20 **BHGL – Jubiläum – 75 Jahre Förderung von Lehre, Forschung und akademischem Nachwuchs in Gartenbauwissenschaften und Landschaftsarchitektur**
Marc-Guido Megies, Geschäftsbereichsleiter der Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur an der Hochschule Osnabrück und BHGL-Präsident

15:20-15:30 **Grußworte der ZVG-Präsidentin Eva Kähler-Theuerkauf**

15:30-16:45 Workshop I

Moderne Verbandsarbeit im Gartenbau

Ort: G1-G3

Chair: n.n. / Einleitende Impulse von Eva Kähler-Theuerkauf

17:00-18:00 **Workshop II**

Neustart der Gartenbauwissenschaften

Ort: G1-G3

Chair: Heiko Mibus-Schoppe

ab ca. 18:00 **Get-Together & 75 Jahre BHGL**

Ort: Foyer und V1.02

09:00-10:30 **Parallele Vortragssitzungen I**

Session 1 Optimierung der Qualität im geschützten Anbau: Strategien und Innovationen

Sektion: Gemüsebau

Zeit: 09:00-10:30

Ort: G1

Chair: Dennis Dannehl

1.1. **Salt-priming effects on salinity tolerance of young tomato plants and underlying molecular mechanisms**

Sara Beier, Sebastian Beier, Sarah Spettmann, Franziska Genzel, Anika Wiese-Klinkenberg

1.2. **What is the optimal level of CO₂ enrichment for tomatoes?**

Christina Stadler

1.3. **Einfluss der Sauerstoffsättigung in Deep Water Culture unter Gewächshausbedingungen am Beispiel von Pak Choi**

Marcel Dieter Moll, Noel Grandjean, Julian Elfers, David Stoddart, Ralf Pude

1.4. **Pflanzenkultur in überwiegend organischer Nährlösung**

Sabine Altmann, Uwe Schmidt, Dennis Dannehl

Session 2 Strukturwandel und Qualifikation

Sektion: Ausbildung und Beratung

Zeit: 09:00-10:30

Ort: G2

Chair: Bernd Hardeweg

2.1. **Regionale Dynamiken des Strukturwandels im Gartenbau**

Robert Luer

2.2. **Beratungsstrukturen und -modelle im Produktionsgartenbau in den deutschen Bundesländern**

Anneliese Groh, Hildegard Garming

2.3. **Vorstellung des berufsbegleitenden Online-Bachelorstudiums „Pflanzentechnologie in der Agrarwirtschaft“**

Christin Stallkamp, Philipp Schickl, Dina Restemeyer, Andreas Ulbrich

2.4. **Partizipative Entwicklung eines Personalentwicklungsprogramms für Promovierende**

Ole Oßenbrink, Dajana Giede-Jeppe, Cord Petermann, Andreas Ulbrich

Session 3 Ertrag, Fruchtqualität und Phänologie im Obstbau

Sektion: Obstbau
Zeit: 09:00-10:30
Ort: G3
Chair: Thomas Wöhner

3.1. **Comparative study of carbohydrate profiles in apple buds and leaves in connection to biennial bearing**

Anton Milyaev, Andrej Frolov, Janne Lempe, Alexander Hilo, Eike Luedeling, Ludger A. Wessjohann, Henryk Flachowsky, Jens-Norbert Wünsche

3.2. **Glanz der Früchte: Qualitätsmaßstab, Frischeindex und Kaufanreiz**

Dr. Michael Blanke

3.3. **Probabilistische Modelle rund um den Apfelanbau: Frostschutz, Baumformen und Fruchtqualität**

Christine Schmitz, Lars Zimmermann, Eike Luedeling

3.4. **Erfassung phänologischer Daten in Obstanlagen mittels RGB-D Kameras und LiDAR-Laserscanner**

Lars Zimmermann, Nikos Tsoulas, Eike Luedeling

10:30-11:30 **Pause und Postersession I**

(G1.16/G1.17)

Poster der Session siehe Anhang A

11:30-12:30 **Sektionssitzungen**

Ökonomie und Ausbildung/Beratung

Ort: G1.19

Chairs: Andreas Gabriel, Bernd Hardeweg

Pflanzenbiotechnologie und Zierpflanzenbau

Ort: G1.22

Chairs: Conny Tränkner, Sylvia Plaschil

Technik

Ort: G3

Chairs: Dennis Dannehl

Gemüsebau

Ort: G1

Chairs: Simone Röhlen-Schmittgen

Phytomedizin und Obstbau

Ort: G2

Chairs: Ellen Richter, Thomas Wöhner

Junge DGG

Ort: V1.08

Chairs: Sabine Wittmann

12:30-13:30 **Mittagspause** (seperate Anmeldung in ConfTool) (Kantine)

13:30-14:30 **Green Challenge - Vorträge** (V1.08)

14:30-16:00 **Parallele Vortragssitzungen II**

Session 4 Qualitätsbewertung und Anpassungsstrategien von Cucurbitaceen im Klimawandel

Sektion: Gemüsebau

Zeit: 14:30-16:00

Ort: G1

Chair: Anika Wiese-Klinkenberg

4.1. Qualität von Früchten der Cucurbitaceen im Klimawandel (QCuK)

Simone Röhlen-Schmittgen, Ruven Gierholz, Jana Zinkernagel, Michael Fleck

4.2. Physiologische und morphologische Trockenheit-Adaptation unterschiedlicher Zucchiniarten im ökologischen Freilandanbau

Ruven Gierholz, Simone Röhlen-Schmittgen, Jana Zinkernagel

4.3. Screening von Zucchini auf Cucurbitacine und wertgebende Inhaltsstoffe unter den Bedingungen des Klimawandels im Verbundprojekt QCuK

Nikola Laurencikova, Susanne Neugart, Tobias Pöhnl

4.4. The impact of drought stress on cucurbitacins accumulation in different tissues and developmental stages of *C. pepo* subsp. *pepo*

Franziska Genzel, Anika Wiese-Klinkenberg

Session 5 Alternativen im Pflanzenschutz

Sektion: Phytomedizin

Zeit: 14:30-16:00

Ort: G 2

Chair: Ellen Richter

5.1. Identifikation von Resistenzfaktoren gegen *Diplocarpon coronariae* in der Kreuzungspopulation von '*Idared*' × *Malus baccata* '*Jackii*'

Matthias Pfeifer, Thomas Wöhner, Andreas Peil, Henryk Flachowsky

5.2. Identifikation und Charakterisierung einer Toleranz gegenüber der Sprühfleckenkrankheit bei Sauerkirsche

Thomas Wöhner, Francis Emriewen, Mirko Schuster, Susan Schröpfer, Andreas Peil, Henryk Flachowsky

5.3. Einfluss der Luftfeuchtigkeit im Gewächshaus auf die Wirksamkeit entomopathogener Nematoden zur Bekämpfung der Tomatenminiermotte (*Tuta absoluta*)

Nikolina Grabovac, Bart Vandenbossche, Thorsten Rocksch

5.4. Verfahren zum Schädner-Management im ökologischen Möhrenanbau – Mäuseaktivität und wirtschaftliche Betrachtung

Christian Reising-Hein, Joanna Dürger, Hans Trebus, Isabella Karpinski, Marlene Leucker, Jens Jacob, Christina Fischer

Session 6 Nachhaltige (Zier-) Pflanzenproduktion I

Sektion: Zierpflanzenbau

Zeit: 14:30-16:00

Ort: G 3

Chair: Sylvia Plaschil

6.1. **Online-Leitfaden für den Bio-Anbau und -Vermarktung von Zierpflanzen**

Andrea Frankenberg, Dr. Jochen Neuendorff, Dr. Georg Eckert, Susanne Dlugowski, Christiane Steen, Gwendolyn Manek

6.2. **Nachhaltigkeitsanalyse - CO₂-Bilanz für *Thuja occidentalis* 'Smaragd'**

Paul Lampert, Johanna Schoeps, Anja Kretzschmann, Phillip Olak

6.3. **Nachhaltige Alternativen zu Torf: Die Rolle von Mikroorganismen in Kultursubstraten**

Katja Burow, Rhedia T. Prama, Neetu Neetu, Dalia Gaber, Sneha Sabu, Julia Brandes, Philipp Franken

6.4. **Analyse von Phytohormonen und epigenetischer Faktoren im Rahmen der Ursachenforschung zur Off-Type Problematik bei Heidelbeeren**

Mario Grosch, Uwe Drüge, Stefan Ehrentraut

16:00-16:45 **Pause und Postersession II**

(G1.17/G1.13)

Poster der Session siehe Anhang B

16:45-18:15 **Mitgliederversammlung der DGG**

(V1.08)

ab ca. 19:30 **Gesellschaftsabend** im Mintrop Landhotel Schwarzensteinweg 81 · 45289 Essen

Separate Anmeldung erforderlich

08:00-09:30 **Parallele Vortragssitzungen III**

Session 7 Nachhaltige Substratnutzung und Düngestrategien: Innovationen für Ressourcenmanagement im Gartenbau

Sektion: Gemüsebau

Zeit: 08:00-09:30

Ort: G 1

Chair: Simone Röhlen-Schmittgen

- 7.1. **Circular Economy: Die Transformation von Substratreststoffen zu wertvollem Dünger für eine nachhaltige Zwiebelproduktion**
Adrian Vollmer, Muhammad Saad Bin Zafar, Christoph-Martin Geilfus, Jana Zinkernagel, Dennis Dannehl
 - 7.2. **Reuse of substrate as amendment from tomato hydroponics increases yield of onions in open field more than synthetic fertilization**
Muhammad Saad Bin Zafar, Adrian Vollmer, Christoph-Martin Geilfus, Dennis Dannehl, Jana Zinkernagel
 - 7.3. **Ligninbeschichtung von Holzfasern – ein Weg zur Minderung der Stickstoffimmobilisierung in Holzfasersubstraten?**
Christian Frerichs, Diemo Daum, Alexander Feldner
 - 7.4. **Einsatz von kompostierten, festen Biogasgärresten als Torfersatzstoff - Möglichkeiten und Grenzen**
Michael Muser, Alexander Maidl, Naomi Malisi, Sonja Wolke, Dieter Lohr
-

Session 8 Nachhaltigkeit und Konsumentenanalyse

Sektion: Ökonomie

Zeit: 08:00-09:30

Ort: G 2

Chair: Andreas Gabriel

- 8.1. **Auswirkungen steigender Löhne auf die Kostenstrukturen im Obst- und Gemüsebau – eine Analyse von Buchführungsdaten**
Hildegard Garming, Eva-Charlotte Weber, Heiko Hansen
- 8.2. **Blackbox Substratkauf – Welche Kriterien und Informationskanäle sind in Deutschland und Großbritannien wichtig?**
Johannes Bernhard Grote, Klaus Menrad, Thomas Decker, Paul Lampert
- 8.3. **Teller oder Tonne – Bedeutung der Hohlstrunkigkeit beim Brokkolikonsum in Deutschland**
Alexander Frieman, Sebastian Kretschmer, Ulrich Enneking, Diemo Daum
- 8.4. **Theorie trifft Praxis: Ein Multistakeholder-Ansatz zur Nachhaltigkeitsbewertung im Gartenbau**
Pierre Adrian Filohn

Session 9 **Züchtungsansätze für einen nachhaltigen Gartenbau**

Sektion: Zierpflanzenbau

Zeit: 08:00-09:30

Ort: G 3

Chair: Conny Tränkner

9.1. Züchtung auf Inhaltsstoffe bei Teehortensien

Conny Tränkner, Johannes Wellmann, Anke Müller, Bastian Zirpel, Marcel Dieter Moll, Maria Blings, Esther-Corinna Schwarze, Silke Hillebrand, Thorsten Kraska, Jakob Ley

9.2. Einfluss von Genotyp, Umwelt und Management auf Quantität und Qualität ätherischer Öle aus *Mentha spp.*

Charlotte Hubert-Schöler, Katharina Luhmer, Marcel Dieter Moll, Ralf Pude

9.3. Screening *Hydrangea macrophylla* cultivars for susceptibility to *Botrytis cinerea*: insights for disease-resistant breeding

Ehsan Fatemi, Leila Fazlikhani, Julia Schumacher, Katja Herzog, Frauke Engel, Conny Tränkner

9.4. Analyse der Ursachen für die Auxin-vermittelte Dunkelstimulation der Adventivwurzelbildung in Petunienstecklingen

Katharina Federspiel, Ivona Jurenic, Nicole Nagler, Tobias Geißler, Sindy Chamas, Uwe Drüge

09:30-10:00 Pause

(Foyer G1- G3)

10:00-11:30 **Parallele Vortragssitzungen IV**

Session 10 **Bodenmanagement und Ressourceneffizienz im Gemüsebau: Organische Materialien, Bewässerungstechniken und Nährstoffdynamik**

Sektion: Gemüsebau

Zeit: 10:00-11:30

Ort: G 2

Chair: Simone Röhlen-Schmittgen

10.1. Einfluss organischer Materialien auf wertgebende Bodeneigenschaften gemüsebaulich genutzter Böden

Mirjam Westram, Michael Kumschier, Jana Zinkernagel

10.2. Kosten für effizientere Bewässerungstechnik in einem typischen Freilandgemüsebaubetrieb am Niederrhein

Sebastian Brimmers, Hildegard Garming

10.3. Praxistests zur Quantifizierung der N-Nachlieferung im Gemüsebau 2023 und 2024

Karsten Lindemann-Zutz, Caroline Banna-Köthemann, Marco Breuer, Heike Brockes, Imke Köhler, Werner Osterkamp, Kristine Schimpff, Georg Stelten, Manfred Kohl

10.4. Wie steht es um die Bodenfruchtbarkeit im Gemüseanbau? Monitoring-Ergebnisse zum Bodenzustand in Gemüsebaubetrieben sowie mögliche Maßnahmen zur Verbesserung

Sandra Münzel, Carmen Feller

Session 11 Innovative Ansätze im Gartenbau: Vom Hummeleinsatz im Indoor Farming bis zur Photovoltaik im Gewächshaus

Sektion: Technik
Zeit: 10:00-11:30
Ort: G 2
Chair: Dennis Dannehl

11.1. Bumblebees as Pollinators in Vertical Indoor Farming: A Case Study on Strawberries with UV Light Supplementation

Sabine Wittmann, Ivonne Jüttner, Heike Mempel

11.2. Citizen Science in den Gartenbauwissenschaften – Erfahrungen und Empfehlungen aus einem Projekt zum nachhaltigen privaten Gärtnern

Luisa Pizzini, David Weinrich, Mira Lehberger, Kai Sparke

11.3. Wie unterscheiden sich Privatgärten in der Stadt und auf dem Land in Bezug auf ihre Flächengestaltung?

Luisa Pizzini, Mira Lehberger, David Weinrich, Kai Sparke

11.4. Photovoltaik im Gewächshaus - Ansätze und erste Ergebnisse des EU-Projektes REGACE

Jens Neumann, Thorsten Rocksch, Lisa Mersmann, Uwe Schmidt

Session 12 Nachhaltige (Zier-) Pflanzenproduktion II

Sektion: Zierpflanzenbau
Zeit: 10:00-11:30
Ort: G 3
Chair: Uwe Drüge

12.1. Stimulation of Adventitious Root Formation in Rose Cuttings Through Laser Wounding

Raul Javier Morales-Orellana, Thomas Rath, Traud Winkelmann

12.2. Pflanzenphysiologische Auswirkung von unterschiedlichen Schnittqualitäten auf Strapazierrasen und Kurzschnittrasen als Teil des integrierten Pflanzenschutzes

Maximilian Karle, Wolfgang Prämaßing, Traud Winkelmann, Thomas Rath

12.3. Privatgärten nachhaltiger gestalten

David Weinrich, Mira Lehberger, Luisa Pizzini, Kai Sparke

12.4. Die "Slow Flower Bewegung": Neues Potenzial für eine nachhaltige Zierpflanzenkultur?

Johannes Balas, Maria Müller, Magdalena Steinlechner

11:30-12:15 **Abschlussveranstaltung und Verleihung Wettbewerbspreise**

(V 1.08)

**Abschlussveranstaltung mit Preisverleihung zur
Greenchallenge und zum BHGL-Posterpreis**

12:30-13:30 **Mittagspause** (seperate Anmeldung in ConfTool)

(Kantine)

13:30-16:30 **Mitgliederversammlung des BHGL**

(L1.10)

13:30-15:30 **Führung Fachschule für Gartenbau Essen**

Treffpunkt: Foyer

08:30-13:45 Exkursion
Betriebsbesichtigungen im Raum Straelen

- 8:30 Uhr Abfahrt in Essen
- 9:15 Uhr Gartenbau Gerbera van Megen GbR, Innovativer Gerbera-Produzent
(<https://www.gerberavanmegen.de/>) Adresse: Arcener Str. 11, 47638 Straelen
- 10:45 Uhr Gartenbau Matthias und Josef Draek GbR Innovativer Tomatenproduzent mit Verpackung
(<https://vitarom.de/gaertnereien/>) Adresse: Holter Feld 48, 47638 Straelen
- 12:15 Uhr Versuchszentrum Gartenbau Straelen/Köln-Auweiler der Landwirtschaftskammer NRW
(www.gbz-straelen.de) Adresse: Hans-Tenhaeff-Str. 40, 47638 Straelen
- 13:15 Uhr Mittagsimbiss
- 13:45 Uhr Ende der Veranstaltung

Gartenbau Gerbera van Megen GbR

Hochwertige Gerbera für den Fachhandel: Der Betrieb wurde 1969 von den Eheleute Heinrich und Emmi van Megen gegründet. Zu Beginn wurden Edel-Nelken, Chrysanthemen, Salat, Kohlrabi und Blumenkohl produziert. 1987 wurde der Fokus auf Gerbera und Cyclamen gelegt. Als Sohn Hans-Peter 1994 die Führung des Betriebs übernahm, wurden die alten Gewächshäuser durch einen neuen Venlo-Block ersetzt. Damit kam es auch zur Spezialisierung auf Gerbera. Seit 2015 führen Hans-Peter und sein Sohn Thomas die „Gerbera von Megen GbR“ gemeinsam. Der Betrieb hat mittlerweile eine Fläche von 15.000 m² Hochglas und beschäftigt 13 Festangestellte ganzjährig. Das Gerbera-Sortiment besteht aktuell aus 120 verschiedenen Sorten. Mithilfe modernster Technik werden 9 Millionen Stiele im Jahr produziert.

Vitaland GmbH

Der Betrieb Vitaland GmbH (vormals M. u. J. Draek GbR) produziert seit 1991 Tomaten in Straelen. Auf einer Fläche von mittlerweile 78.000m² werden pro Jahr ca. 30 Mio. Verpackungseinheiten produziert. In der Hauptsaison arbeiten bis zu 200 Mitarbeiter/innen im Betrieb, zu der auch 6 Verpackungsstraßen, 6.000 m² klimatisierte Logistikfläche und

2000 m² gekühlte Lagerfläche gehören. Damit ist die Vitaland GmbH zugleich das Herzstück für Verpackung und Logistik der Vitarom GmbH. Dies ist ein Erzeuger- und Vertriebsverbund, dem 10 Betriebe mit einer Gesamtfläche von 614 Hektar angehören.

Versuchszentrum Gartenbau Straelen/Köln-Auweiler

Das Versuchszentrum Gartenbau Straelen/Köln-Auweiler ist verantwortlich für die gartenbaulichen Versuche, welche die Landwirtschaftskammer NRW zu Fragestellungen des gärtnerischen Berufsstandes durchführt. In Straelen werden Themen des Zierpflanzenbaus und des Unterglas-Gemüsebau (Fruchtgemüse und Topfkräuter) bearbeitet. Am Standort in Köln-Auweiler geht es um Fragestellungen aus den Bereichen Obstbau (Beerenobst), des ökologischen Gemüsebaus sowie Baumschul- und Weihnachtsbaumkulturen. Des Weiteren sind an beiden Standorten auch die Kolleginnen und Kollegen der gartenbaulichen Beratung der Landwirtschaftskammer ansässig. Gemeinsam wird an praxisorientierten Lösungen zu den Herausforderungen der Branche gearbeitet und zu den entsprechenden Themen aktuelle Aus- und Weiterbildungsangebote erstellt.

Poster-ID	Autor*innen	Titel
101	Eßer, Jan Lukas; Morales-Orellana, Raul	Chlorophyll fluorescence as a tool for modern turfgrass phenotyping
110	Stadler, Christina	How high should lights be above tomatoes?
115	Werth, Johannes; Benz, Elisabeth; Beck, Michael; Kitemann, Dominikus	Einfluss der Bewässerung auf die stomatäre Leitfähigkeit beim Apfel
119	Harraß, Tanja; Tränkner, Conny	Ex vivo pollination test for interspecific hybridisation of bigleaf and panicle hydrangeas
120	Rondot, Yvonne; Schinabeck, Teresa-Maria; Walter, Anniko; Meixner, Florian; Fehres, Hubertus; Loos-Theisen, Simone; Wohanka, Walter	Bewertung und Optimierung von Hygieneschleusen zur Sohlenreinigung in der Gemüseproduktion und -verarbeitung
123	Kellershoff, Maximilian; Daum, Diemo	Nitrifikationsinhibitoren als Ansatz zur Reduktion der Lachgasemission aus Böden nach der Einarbeitung von Gemüsernterückständen
125	Hertwig, Sabrina	Praxisüblicher Sortenvergleich unter Wassermangel
126	Mosel, Jana	Süßkartoffeln in einem vertikalen hydroponischen Kultursystem – Einfluss von Sorte und periodischer Blattmasseernte auf Ertrag und Qualitätsmerkmale
127	Neelapooja, Chandrasekhar Achari; Lehmborg, Lars; Zoth, Michael; Kitemann, Dominikus	Beneficial insects in fruit production: Increasing the attractivity of apple orchard for beneficial insects

128	Lehmberg, Lars; Reinhard, Franziska; Wilhelm, Ute; Zoth, Michael; Kitemann, Dominikus	Interreg Projekt RegioPlants: Einflussfaktoren auf Allergene und Inhaltsstoffe im Apfel
129	Yubonphan, Kittima; Laux, Nikolai; Walter, Anniko; Maier, Julian; Linkies, Ada; Muskat, Linda; Rondot, Yvonne	Nutzung des bakteriellen Antagonisten <i>Lysobacter enzymogenes</i> gegen Krankheiten an Gurken
130	Schewes, Ruben; Pirwitz, Lars; Koch, Rainer; Frankenberg, Andrea; Bongartz, Klaus; Ruttensperger, Ute	Einsatz von ökologischen Behandlungsmitteln in der Bio-Jungpflanzenproduktion zur Wuchsregulation von Pelargonien
134	Brügger, Isabell; Frerichs, Christian; Daum, Diemo	Methodische Untersuchungen zur Prüfung des Einflusses einer Schwefel-Applikation auf den pH-Wert und die Stickstoffemissionen während der Grüngutkompostierung
137	Sabet, Zahra; Heise, Tanja; Ropiak, Honorata; Franke, Jacqueline	Entwicklung eines Innovative biologische Strategie gegen Frostschäden
138	Schulz, Madita; Frerichs, Christian; Daum, Diemo	Thermische Behandlung – ein Ansatz zur Reduzierung der Stickstoffimmobilisierung in Kultursubstraten basierend auf Rohrkolben?
134	Altmann, Sabine; Rocks, Thorsten; Schmidt, Uwe; Dannehl, Dennis	Pflanzenreststoffe als organische Ressource durch Recycling
138	Reil, Mario; Beltz, Heinrich; Michaelis, Gerlinde	Projekt ToKuBa - Torfersatz und Kulturführung in Baumschulcontainerkulturen
140	Kühn, Alexander; Karle, Maximilian; Raaz, Waldemar; Rath, Thomas	Entwicklung und Evaluierung eines Systems zur objektiven Qualitätsbestimmung von unterschiedlichen Rasentypen

141	Lüking, Jannis; Herrmann, Susanna; Deck, Sebastian; Behnecke, Marius; Berg, Janine; Petersen, Svea; Ulbrich, Andreas	HYDROFARM@material Pflanze-Material Interaktion: Richtlinien für einen innovativen und nachhaltigen Materialeinsatz in hydroponischen Produktionssystemen
142	Leson, Raphael; Emmel, Michael; Daum, Diemo	Torfmoos-Biomasse: eine mögliche Alternative für Torf als Referenzsubstrat im Keimpflanzentest?
143	Schmidt, Cassandra; Winkelmann, Traud; Bündig, Christin	Reaktion von <i>Solanum tuberosum L.</i> auf Aluminiumapplikation in vitro
144	Schneider, Lara; Vorsatz, Carsten; Daum, Diemo	Vergleich verschiedener Düngungsstrategien zur Biofortifikation von Brokkoli mit Selen

Poster-ID	Autor*innen	Titel
145	von Salzen, Jannis; Ulbrich, Andreas; Fischer, Paul; Riedel, Vadim; Hinck, Stefan; Terhaag, Matthias; Thorbe, James	Projekt Nutrient+Ctrl.IVF – Einsatz von ISFET-Sensoren zur Regelung von ausgewählten Makronährstoffen im geschlossenen hydroponischen Anbau von Süßkartoffeln (<i>Ipomea batatas</i>)
147	Wamhoff, David; Bethge, Hans; Chluba, Jan; Kern, Emily; Knop, Franziska; Winkelmann, Traud	baseLight: LED-Modul zur selektiven Lichtapplikation der Sprossbasis zur Untersuchung der Adventivwurzelbildung bei pflanzlichen In-vitro-Kulturen
148	Vrochte, Anne; Vorsatz, Carsten; Daum, Diemo	Inokulation von Brokkoli-Jungpflanzen mit diazotrophen Bakterien – ein Ansatz zur Reduktion der Stickstoffdüngung?
150	Balas, Johannes; Gröschel, Claudia	Die Österreichische Gartenbau-Gesellschaft – Vergangenheit und Gegenwart
152	Schulz, Esther; Daum, Diemo	Einfluss verschiedener Düngeverfahren auf den Selengehalt der Früchte von Apfelbäumen
153	Lin, Ta-Fang; Ehrentraut, Stefan	Petunia Methylome (5mC) analysis by Oxford Nanopore Technology
155	Doan, Manh Hung; Rohr, Annmarie-Deetja; Debener, Thomas; Winkelmann, Traud	Molekulare Reaktion von Rosenwurzeln auf Böden mit Nachbaurkrankheit
156	Ekhuya, Noella Andenyi; Abukutsa-Onyango, Mary; Senkler, Jennifer; Winkelmann, Traud; Bündig, Christin	Effect of berry maturity stages on the germination and protein constituents of African nightshade (<i>Solanum scabrum</i>) seeds
157	Buck, Jonas; Möhle, Daniel; Frankenberg, Andrea; Bruns, Christian; Wilhelm, Birgit; Koch, Robert	Grenzen und Potenziale des Komposteinsatzes im Substrat: Untersuchung hoher Kompostanteile und unterschiedlicher Kompostherkünfte bei Bio-Topfkräutern
159	Ludwig-Ohm, Sabine; Yoon, Ju-Kwang; Garming, Hildegard; Dirksmeyer, Walter	Betriebsbegleitende produktionsökonomische Analysen zum Humusaufbau bzw. Humuserhalt in Sonderkulturen

160	Wanjek, Patrick; Oome, Stan; Bündig, Christin	Phänotypisierung der Reaktion von 96 <i>Solanum tuberosum</i> L. Genotypen auf osmotischen Stress in vitro für die Verwendung in genomweiten Assoziationsstudien
163	Beuth, Elena; Meinken, Elke; Lohr, Dieter	N-Immobilisierung von Holzfasern - Neue Ansätze zur Qualitätsbewertung
168	Yoon, Ju-Kwang; Dirksmeyer, Walter	Einfluss der Reduzierung des Torfeinsatzes auf ökonomische Risiken im Heidelbeeranbau auf nachgemachtem Boden
171	Mersmann, Lisa; Rocksch, Thorsten; Neumann, Jens; Schmidt, Uwe	Ansätze zur Einbindung praktischer Erfahrungen von Landwirt*innen zur Entwicklung eines Agri-PV-Systems in Gewächshäusern innerhalb des EU-Projektes REGACE
177	Baron, Andrea; Olivera, Matías; Lohr, Dieter; Zange, Birgit	Keimschäden und Trauermücken im biologischen Topfpflanzenanbau - Grüngutkompost im Fokus
179	Luderer-Pflimpfl, Meike; Buck, Jonas; Wilhelm, Birgit; Blankenburg, Dirk	Projekt LaWiTa - Erprobung des Lavendelanbaus zur Förderung der Biodiversität in einer nachhaltigen Landwirtschaft in Thüringen
182	Jüttner, Ivonne; Seidl, Theresa; Reichtalhammer, Christian; Wittmann, Sabine; Mempel, Heike	Praxistest von Hanf-Miscanthus-Wachs-Mischungen, im hydroponischen Tomatenanbau: Einfluss auf Ertrag und Substratstabilität
183	Hattenbach, Iris; Isaak, Marike	Hinderungsgründe für die Umstellung von Feld- und Fein-Gemüsebaubetrieben auf ökologischen Anbau in BW
184	Hattenbach, Iris; Isaak, Marike	Nachhaltigkeitsbewertung im Gartenbau: Anforderungen externer Stakeholder
186	Nauerth, Berit; Franken, Philipp; Ehrentraut, Stefan; Lin, Ta-Fang	Mykorrhiza induzierte Resistenz gegen schwarze Wurzelfäule in Petunien
?	Annina Marxen, Traud Winkelmann	Erste Ergebnisse der laufenden Transkriptomanalysen zwischen Off-Type und sortentypischen Heidelbeere