



Tagungsprogramm

56. Gartenbauwissenschaftliche Tagung

Ressourcen sichern, schützen und aufbauen – Boden und Substrate im Gartenbau

28. Februar – 02. März 2024

in

Braunschweig

Deutsche Gartenbauwissenschaftliche Gesellschaft e. V.

Thünen-Institut Braunschweig

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

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

Mittwoch, 28.02.2024

11:00-12:45 Registrierung (Foyer Thünen-Forum)

12:00-12:30 **Möglichkeit zum Mittagstisch** (Kantine)

12:30-13:00 Eröffnung & Grußworte (Großer Vortragssaal)

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

Ressourcen sichern, schützen und aufbauen – Boden und Substrate im Gartenbau

Ort: Großer Vortragssaal

Chair: Walter Dirksmeyer

13:00-13:45 **Möglichkeiten zur Verbesserung der Fruchtbarkeit in gartenbaulich genutzten Böden und Kultursubstraten durch moderne biologische Analyse**

Beatrix Wächter Alsanius, Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Alnarp, Schweden

13:45-14:30 **Neue Einblicke in ein altes Problem: Nachbaukrankheit oder Bodenmüdigkeit bei Apfel**

Traud Winkelmann, Leibniz-Universität Hannover

14:30-15:15 **Humus in landwirtschaftlichen Böden Deutschlands – Relevanz, Potenziale und Grenzen**

Christopher Poeplau, Thünen Institut für Agrarklimaschutz, Braunschweig

15:45-16:30 **Wie Torfersatzstoffe zum Moor- und Klimaschutz beitragen**

Greta Gaudig, Universität Greifswald und Greifswald Moor Centrum

dazwischen **Pause:** 15:15-15:45 (Foyer Thünen-Forum)

16:30-18:00 Workshop I

Rückblick aus dem Jahr 2040: Die Erfolgsgeschichte der Torfreduktion

Ort: Großer Vortragssaal

Chair: Anja Kretzschmann

18:00-19:30 **Workshop II**

Sitzung der Jungen DGG

Ort: Großer Vortragssaal

Chair: Sabine Wittmann

ab ca. 18:00 **Get-Together**

Ort: Foyer Thünen-Forum und Cafeteria

08:30-09:00 Registrierung

(Foyer Thünen-Forum)

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

B 1: Baumschule/Garten und Landschaft

Ort: Cafeteria

Chair: Gerlinde Michaelis

109 - **Torfersatz in der Baumschulpraxis – warum klappt nicht, was theoretisch klappen sollte?**

Inga Binner¹, Pia Bunger¹, Gerlinde Michaelis¹, Heinrich Beltz¹, Andreas Wrede², Hendrik Averdieck², Thorsten Ufer

1: Landwirtschaftskammer Niedersachsen; 2: Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein

125 - **Projekt ToPGa Gärprodukte aus der Biogasgewinnung – Möglichkeiten und Grenzen zum Torfersatz in Baumschulkulturen**

Christina Eilers, Heinrich Beltz, Dr. Gerlinde Michaelis

Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Projekt ToPGa

185 - **Stadtbäume unter Stress – Einstufung der Baumgesundheit und Kohlenstoffsequestrierung im Projekt CliMax**

Mona Quambusch¹, Suchana Dahal⁴, Malkin Gerchow^{1,2}, Johannes Hoppenbrock^{1,3}, Vera Hörmann¹, Nilraj Shrestha⁴, Michael Strohbach^{1,2}, Ute Vogler¹

1: Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und urbanem Grün; 2: Institut für Geoökologie, TU Braunschweig; 3: Institut für Geophysik und Extraterrestrische Physik, TU Braunschweig; 4: Institut für Strategien und Folgenabschätzung, Julius Kühn-Institut

140 - **Bodennisthabitate für Bestäuber in städtischen Räumen**

Kathrin Scharnschich¹, Vera Joedecke¹, Manuel Treder², Kirsten Traynor², Ute Ruttensperger¹

1: Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau Heidelberg; 2: Landesanstalt für Bienenkunde, Universität Hohenheim

Substrate 1: Torfreduzierte Substrate und alternative Substratausgangsstoffe

Ort: Großer Vortragssaal

Chair: Hildegard Garming

107 - **Effiziente Torfreduktion in Gemüsejungpflanzensubstraten durch gezieltes Mischungsdesign und praxisnahe Entscheidungsfindung**

André Sradnick, Oliver Körner

Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau (IGZ)

157 - **Weniger Torf und mehr Kompost im Bio-Kräutertopf**

Jonas Buck¹, Christian Bruns², Andrea Frankenberg³, Daniel Möhle⁴

1: Fachhochschule Erfurt; 2: Universität Kassel; 3: Bioland Beratung GmbH; 4: Staatlichen Lehr- und Versuchsanstalt für den Gartenbau (LVG) Heidelberg

112 - **Fasernessel und fermentierte Gärprodukte als potenzielle Substratausgangsstoffe im Erwerbsgartenbau – Neue Erkenntnisse aus Pflanzentests**

Katharina Leiber-Sauheitl¹, Nico Bozinis¹, Daniel Möhle², Laura Lewerenz³, Georg Guggenberger¹

1: Institut für Bodenkunde, Leibniz Universität Hannover; 2: Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau Heidelberg, Sachgebiet Ökologie und SchALVO, 3: Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde, Braunschweig

137 - **Laubholzfasern und Paludikulturen als alternative Substrate im Gartenbau**

Nora Roesky¹, Fokko Schütt², Dirk Behrens², Jörn Appelt², Rodrigo Coniglio², Niklas Bongarts², Sina Ehrich¹, Benjarong Karbowy-Thongbai¹, Ute Vogler¹

1: Julius Kühn-Institut; 2: Thünen-Institut für Holzforschung

Z 1: Molekulare Forschung an Zierpflanzen

Ort: Seminarraum Technik

Chair: Sylvia Plaschil

100 - **Agrobacterium-mediated transformation of leaf explants of the ornamental crop plant *Hydrangea macrophylla***

Conny Tränkner

Forschungsstelle für gartenbauliche Kulturpflanzen der Fachhochschule Erfurt

101 - **Physical mapping of the UNREDUCED POLLEN LOCUS in *Hydrangea macrophylla***

Conny Tränkner

Forschungsstelle für gartenbauliche Kulturpflanzen der Fachhochschule Erfurt

126 - **Gartenbauliche und züchterische Maßnahmen zur Verbesserung der Mykorrhiza-Reaktionsfähigkeit von Petunien**

Julia Brandes¹, Katja Burow¹, Dario Esposito^{1,2}, Philipp Franken^{1,3}

1: Fachhochschule Erfurt, Forschungsstelle für gartenbauliche Kulturpflanzen, Erfurt; 2: Università degli Studi di Perugia, Italien; 3: Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena

149 - **Analyse der molekularen Mechanismen des Phasenwechsels und dessen Einfluss auf die Adventivwurzelbildung bei Petunienstecklingen**

Sindy Chamas, Nicole Nagler, Uwe Drüge

Forschungsstelle für gartenbauliche Kulturpflanzen (FGK), Fachhochschule Erfurt, Deutschland

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

(Senatssaal und Präsidiumszimmer)

Poster der Session siehe Anhang A

11:30-12:30 Sektionssitzungen

Ökonomie und Ausbildung/Beratung

Ort: Cafeteria

Chairs: Andreas Gabriel, Bernd Hardeweg

Pflanzenbiotechnologie und Zierpflanzenbau

Ort: Seminarraum Technik

Chairs: Conny Tränkner, Sylvia Plaschil

Technik

Ort: Vortragssaal A12, Thünen-Institut für Betriebswirtschaft

Chair: Dennis Dannehl

Gemüsebau

Ort: Großer Vortragssaal

Chair: Simone Röhlen-Schmittgen

12:30-13:30 Mittagspause

(Kantine)

13:30-15:00 Parallele Vortragssitzungen II

O 1: Obstbau

Ort: Cafeteria

Chair: Henryk Flachowsky

115 - Nachhaltigkeit im Gartenbau: Nachhaltiger Einsatz von Kunststoffen im Gartenbau

Michael Blanke

INRES- Gartenbauwissenschaft, Universität Bonn, Landwirtschaftliche Fakultät, Deutschland

135 - Besonderheiten in Böden von Kern- und Steinobst hinsichtlich der Qualität der organischen Bodensubstanz und des Nmin-Gehalts

Elisabeth Schwitzky^{1,2}, Karsten Kalbitz², Michael Blanke³, Christian Siewert¹

1: Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, Deutschland; 2: Technische Universität Dresden, Deutschland;

3: Universität Bonn, Deutschland

180 - Einsatz von Pflanzenkohlekompost zur Reduzierung der toxischen Auswirkungen von Kupfer im Boden

Johannes Gör^{1,2}, Dieter Lohr¹, Elke Meinken¹, Kurt-Jürgen Hülsbergen²

1: Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Deutschland; 2: Technische Universität München, Deutschland

123 - Entwicklung von grundlegenden Werkzeugen für genetische Studien und eine effizientere Züchtung bei Sauerkirsche (*Prunus cerasus L.*)

Thomas Wöhner, Ofere Emeriewen, Mirko Schuster, Andreas Peil, Henryk Flachowsky

Julius Kühn-Institut - Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Deutschland

Substrate 2: Torfersatz: Bewertung, Rohstoffaufbereitung und Nachnutzung

Ort: Großer Vortragssaal

Chair: Ute Vogler

103 - Die Fasernessel (*Urtica dioica* L.) als möglicher Torfersatzstoff in Kultursubstraten – Die Aufbereitung des Rohstoffs

Laura Lewerenz, Doreen Koltermann, Maren Langhof

Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde, Julius Kühn-Institut, Bundesinstitut für Kulturpflanzen, Braunschweig

169 - Einsparung von CO₂-Emissionen durch die Wiederverwendung von organischen Kultursubstraten aus dem hydroponischen Tomatenanbau als Nährstoffquelle für die Produktion von äthiopischem Kohl (*Brassica carinata*)

Adrian Vollmer¹, Christoph-Martin Geilfus², Annika Nerlich¹, Dennis Dannehl¹

1: Fachgebiet Biosystemtechnik, Lebenswissenschaftliche Fakultät, Albrecht Daniel Thaer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften, Humboldt-Universität zu Berlin; 2: Institut für Bodenkunde und Pflanzenernährung, Hochschule Geisenheim University, Geisenheim

190 - Integrierte ökonomisch-ökologische Bewertung der Torfreduktion in Erdbeerproduktionssystemen

Phillip Olak¹, Johanna Schöps¹, Ju-Kwang Yoon², Walter Dirksmeyer²

1: GreenSurvey – Institut für Marktforschung Prof. Dr. Menrad GmbH, Straubing, Deutschland; 2: Thünen-Institut für Betriebswirtschaft, Braunschweig

192 - Ökonomische und ökologische Auswirkungen einer Reduzierung des Torfanteils in der Petunienproduktion

Anja Kretzschmann¹, Walter Dirksmeyer¹, Paul Lampert²

1: Thünen-Institut für Betriebswirtschaft; 2: Green Survey – Institut für Marktforschung Prof. Dr. Menrad GmbH

Z 2: Rhizosphäre bei Zierpflanzen

Ort: Seminarraum Technik

Chair: Conny Tränkner

129 - Einfluss von Indol-3-Essigsäure auf die Adventivwurzelbildung und Kohlenhydratkonzentrationen in Hortensienstecklingen

Niklas Mey, Uwe Drüge

Fachhochschule Erfurt

151 - In vitro-Untersuchungen interspezifischer Wechselwirkungen eines in torffreien Substraten zum Einsatz kommenden bakteriellen Konsortiums

Sarah Kühne¹, Katja Burow¹, Julia Brandes¹, Alicia Valera Alonso¹, Annette Hohe², Philipp Franken^{1,3}

1: Fachhochschule Erfurt, Forschungsstelle für gartenbauliche Kulturpflanzen (FGK); 2: Fachhochschule Erfurt, Fachrichtung Gartenbau; 3: Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Mikrobiologie

159 - Einsatz von Mikroorganismen in torffreien und torfgeduzierten Substraten

Rhedia Tehrin Proma^{1,2}, Katja Burow¹, Julia Brandes¹, Neetu Neetu^{1,2}, Philipp Franken^{1,2}

1: Fachhochschule Erfurt, Forschungsstelle für gartenbauliche Kulturpflanzen (FGK); 2: Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Mikrobiologie

156 - Gemeinsam für mehr Bio-Sämlinge, -Stecklinge und Co.

Andrea Frankenberg¹, Ute Ruttensperger², Heiko Mibus-Schoppe³, Sylvia Plaschil⁴

1: Bioland Beratung GmbH; 2: Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für den Gartenbau (LVG) Heidelberg;

3: Hochschule Geisenheim; 4: Julius Kühn-Institut

15:00-16:00 **Green Challenge - Vorträge**

(Großer Vortragssaal)

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

(Senatssaal und Präsidiumszimmer)

Poster der Session siehe Anhang B

16:45-18:00 **Mitgliederversammlung der DGG**

Großer Vortragssaal

ab 19:00 **Gesellschaftsabend in der Dornse, Altstadttrathaus** (Altstadtmarkt 7, Braunschweig)

Separate Anmeldung erforderlich

Freitag, 01.03.2024

08:30-09:00 Registrierung

(Foyer Thünen-Forum)

09:00-10:30 Parallele Vortragssitzungen III

T 2: Nachhaltige Lebensmittelproduktion im Fokus

Ort: Cafeteria

Chair: Thorsten Rocksch

193 - Chlorophyllgehalt in Eisbergsalat als sensortauglicher Parameter

Telse Zimmermann, Judit Pfenning, Charlotte Dupree

Universität Hohenheim, Fg. Pflanzenbau

153 - Smart Checkpots – Optimierung der digitalen Bildanalyse für ein automatisiertes Schädlingsmonitoring im Gewächshaus

Johanna Vaske¹, Marcella Polreich², Niklas Stukenberg², Thomas Rath¹, Waldemar Raaz¹

1: Labor für Biosystemtechnik (BLab), Hochschule Osnabrück; 2: Julius Kühn-Institut, Institut für Pflanzenschutz in Gartenbau und urbanem Grün, Braunschweig

161 - Energieeffizienz im Indoor-Farming: Optimierung durch Reduzierung des Daily Light Integral

Dennis Dannehl¹, Annika Nerlich², Uwe Schmidt¹

1: Humboldt-Universität zu Berlin; 2: Robert Koch Institut

165 - Non-destructive determination of fruit surface area using Archimedean buoyancy

Grecia Hurtado, Patrick Lüdeke, Moritz Knoche

Institute of Horticultural Production Systems, Leibniz-University Hannover

G 1: Ressourcenoptimierter Gemüsebau

Ort: Großer Vortragssaal

Chair: Simone Röhlen-Schmittgen

136 - Einfluss verschiedener Ca-Applikation auf Physiologie, Ertrag und Fruchtqualität von Tomate auf Deep Water Culture

Marcel Dieter Moll, Nick Paul, Julian Elfers, David Stoddart, Ralf Pude

Universität Bonn

122 - Integrative Machine Learning for Precision Irrigation: Enhancing Spinach Crop Water Management Through Multisource Data Fusion

Samantha Rubo, Jana Zinkernagel

Institut für Gemüsebau, Hochschule Geisenheim University

164 - Praxistests zur Quantifizierung der N-Nachlieferung im Gemüsebau

Karsten Lindemann-Zutz, Heike Brockes, Franziska Laven, Georg Stelten, Imke Köhler, Martin Gutttau, Marco Breuer, Gerd Sauerwein, Caroline Banna-Köthemann, Manfred Kohl

Landwirtschaftskammer NRW

171 - Die Methodik der Klimabilanzierung gartenbaulicher Kulturen am Beispiel Basilikum

Paul Lampert¹, Phillip Olak², Johanna Schöps²

1: Fachhochschule Erfurt; 2: GreenSurvey GmbH

P2/O2: Phytomedizin und Obstbau

Ort: Seminarraum Technik

Chair: Ellen Richter

182 - EU-Projekt „Virtigation“ – Neu auftretende Viruskrankheiten an Tomaten und Kürbisgewächsen

Maria Schmidt¹, Kumar Vasudevan², Marlene Leucker¹, Hervé Vanderschuren², Ellen Richter¹

1: Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, Köln; 2: Katholieke Universiteit Leuven, Department of Biosystems, Leuven, Belgien

111 - Konzeptentwicklung für die Bundesrichtlinie für die Integrierte Obstproduktion – IP 2030

Nico Sachs, Werner Dierend

Hochschule Osnabrück

127 - Ein Vergleich der Eignung verschiedener Gelbtafeln für den Fang des Kalifornischen Blütenthrips und der Gewächshausmottenschildlaus

Leon Rehling^{1,3}, Waldemar Raaz², Johanna Vaske²

1: Landwirtschaftskammer NRW; 2: Hochschule Osnabrück; 3: Universität Bonn

146 - Genome-wide association study to identify genes associated with apple blotch resistance

Sophie Richter, Monika Höfer, Andreas Peil, Henryk Flachowsky, Thomas Wöhner

Julius Kühn Institute (JKI) – Federal Research Centre for Cultivated Plants, Institute for Breeding Research on Fruit Crops, Dresden

10:30-11:00 **Pause**

(Foyer Thünen-Forum)

11:00-12:30 Parallele Vortragssitzungen IV

ÖK 1: Informations- und Controllingysteme für gartenbauliche Produktion und Märkte

Ort: Cafeteria

Chair: Andreas Gabriel

191 - Entwicklung von Produktion und Nachfrage von Ökogemüse in Deutschland

Hildegard Garming

Thünen-Institut für Betriebswirtschaft, Braunschweig

189 - Ökonomische Auswirkungen der Reduzierung des Torfeinsatzes bei der Produktion von Heidelbeeren

Ju-Kwang Yoon, Walter Dirksmeyer

Thünen-Institut für Betriebswirtschaft, Braunschweig

186 - HortiCo 4.0: SWOT-Analyse der Gartenbau 4.0-Entwicklungen

Sabine Ludwig-Ohm¹, Walter Dirksmeyer¹, Martin Geyer², Phillip Hildner³, Marike Isaak¹, Guido Rux², Jan Schattenberg³

1: Thünen-Institut für Betriebswirtschaft; 2: Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie; 3: Technische Universität Braunschweig

142 - Modellierung des Ernteprozesses als Teilausschnitt eines Informations- und Controllingsystems für den Obstbau

Luis Müller¹, Robert Luer¹, Wolfgang Lentz²

1: Zentrum für Betriebswirtschaft im Gartenbau e. V., Stuttgart; 2: Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden

G 2: Strategien für den (Bio-) Gemüsebau

Ort: Großer Vortragssaal

Chair: Simone Röhlen-Schmittgen

102 - Kompost als Mulch im Biointensiven Gemüsebau?

Margita Hefner¹, Benjamin Ruch¹, André Sradnick²

1: Universität Kassel; 2: Leibniz Institut für Gemüse und Zierpflanzenbau e. V. Großbeeren

114 - Das Strip-Till Verfahren im ökologischen Freilandgemüsebau

Katia Heistermann

IGZ Großbeeren

139 - Increasing resilience of vegetable cropping systems – lessons learned from collaborating practice and science

Mirjam Westram, Michael Kumschier, Jana Zinkernagel

Hochschule Geisenheim

128 - Erprobung einer Nährlösung aus rückgewonnen Nährstoffen aus Klärwerken für die Kultivierung von Süßkartoffeln (*Ipomoea batatas*)

Torsten Schulz, Tarik Ismail, Jannis von Salzen, Andreas Ulbrich

Hochschule Osnabrück, Fakultät Agrarwissenschaften und Landschaftsarchitektur

P1/T1: Einsatz von Lasertechnik im Beikrautmanagement und von Rasenmährobotern zur Rasenqualitätsbewertung

Ort: Seminarraum Technik

Chair: Dennis Dannehl

132 - Beikrautmanagement mit Lasertechnik: Entwicklung eines Versuchsprotokolls für die Dose-Response Analyse durchgeführt an AMARE und ALOMY

Thilo Schmidt¹, Tammo Ripken¹, Matthias Lautenschläger², Dag Heinemann³, Merve Wollweber¹

1: Laser Zentrum Hannover e. V., Abteilung Industrielle und Biomedizinische Optik, Gruppe Food and Farming; 2: Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Laseranwendungstechnik; 3: Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Abteilung Phytophotonik

152 - Beikrautmanagement mit Lasertechnik: Entwicklung eines Messaufbaus zur Quantifizierung sub-letal und letal bestrahlter Pflanzen mittels Chlorophyllfluoreszenzmesstechnik

Matthias Lautenschläger¹, Kirsten Schmidt², Dag Heinemann³, Merve Wollweber²

1: Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Laseranwendungstechnik; 2: Laser Zentrum Hannover, Abteilung Industrielle und Biomedizinische Optik, Gruppe Food and Farming; 3: Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Abteilung Phytophotonik

155 - Beikrautmanagement mit Lasertechnik: Chancen und Herausforderungen - Quo Vadis

Matthias Lautenschläger

Ruhr-Universität Bochum, Lehrstuhl für Laseranwendungstechnik

158 - Entwicklung und Anwendung einer Fourier-Analyse auf einem Rasenmähroboter zur Bewertung der Rasenqualität

Alexander Kühn, Waldemar Raaz, Maximilian Karle, Thomas Rath

Labor für Biosystemtechnik (BLab), Hochschule Osnabrück

12:30-13:15 **Abschlussveranstaltung und Verleihung der Wettbewerbspreise**

Ort: Großer Vortragssaal

**Abschlussveranstaltung mit Preisverleihungen zur
Green Challenge und zum BHGL-Posterpreis**

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

(Präsidiumszimmer)

14:00-16:00 **Führung im Thünen-Institut für Agrarklimaschutz**

Besichtigung des Labors für Bodenzustandserhebungen

Treffpunkt: Thünen- Forum

Samstag, 02.03.2024

09:00-16:15 Exkursion
Moorrenaturierung Großes Moor bei Gifhorn und
Orchideen-Zentrum Wichmann in Celle

Die Anzahl der Plätze ist begrenzt.

Moorrenaturierung im Großen Moor bei Gifhorn

Der Niedersächsische Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN) stellt sein Langzeit-Moorrenaturierungsprojekt vor. Auf großflächig abgetorften Flächen wurden und werden auch weiterhin möglichst weitläufige Areale wiedervernässt. Vor Ort können die Flächen erlebt werden und Ziele, Maßnahmen und Erfolge, aber auch Herausforderungen dieser Langzeitaufgabe direkt angesprochen werden. Zudem wird ein NABU-Projekt zur Sphagnum-Vermehrung vorgestellt.

Orchideen-Zentrum Wichmann in Celle

Das Gartenbauunternehmen Wichmann besteht seit 1897 und gehört zu einer der ältesten Orchideengärtnereien in Deutschland. Auf knapp 9.000 m² Gewächshausfläche werden tropische und subtropische Orchideenpflanzen kultiviert und auf einer Verkaufsfläche von ca. 650 m² angeboten. Seit mehr als vier Jahrzehnten ist der Betrieb auf den Pflanzenversand spezialisiert und betreibt seit 2002/03 einen Orchideen E-Shop.

Für die Biogas-Abwärmenutzung erhielt der Betrieb 2008 den TASPO Award „Umweltfreundlichstes Gartenbauunternehmen“. Darüber hinaus war Orchideen Wichmann 2010 einer der ersten Betriebe, der im Projekt „Nachhaltiges Celle – Wirtschaften für die Zukunft“ zertifiziert wurde.

Für Ihre Reiseplanung:

Vor der Rückfahrt nach Braunschweig bieten wir einen Zwischenstopp am Bahnhof in Celle (Ankunft ca. 15:15 Uhr) an.

Kosten: 35,00 Euro p. P. (incl. Lunchpaket)

Bei der Anmeldung in ConfTool können Sie eine Auswahl treffen, ob Sie ggf. ein vegetarisches oder auch veganes Lunchpaket wünschen.

Poster-ID	Autor*innen	Titel
104	Lewerenz, Laura; Koltermann, Doreen; Langhof, Maren	Die Fasernessel (<i>Urtica dioica</i> L.) als möglicher Torfersatzstoff in Kultursubstraten – Die Etablierung des Anbaus
105	Lindemann-Zutz, Karsten; Banna-Köthemann, Caroline; Kohl, Manfred	Gesamtbetriebliches N-Management im Gemüsebau
106	Frerichs, Christian; Brügger, Isabell; Schulz, Madita Kristin; Daum, Diemo	Forschungsprojekt ENROK – Optimierung nachhaltiger Substratausgangsstoffe
108	Fazlikhani, Leila ; Krezlewski, Sara; Schumacher, Julia; Engel, Frauke ; Tränkner, Conny	Macroscopic study of the infection route of <i>Botrytis cinerea</i> in the ornamental crop plant <i>Hydrangea macrophylla</i>
110	Grabovac, Nikolina; Rocksch, Thorsten; Vandenbossche, Bart; Ehlers, Ralf-Udo	Entomopathogene Nematoden als biologisches Bekämpfungsmittel gegen Tomatenminiermotte (<i>Tuta absoluta</i>) im Gewächshaus
113	Leiber-Sauheitl, Katharina; Behrmann, Jannis; Bozinis, Nico; Keller, Dora; Möhle, Daniel; Lewerenz, Laura; Guggenberger, Georg	Neue Erkenntnisse aus pflanzenbaulichen Versuchen mit Fasernessel und einem fermentierten Gärprodukt als potenzielle Substratausgangsstoffe für den Erwerbsgartenbau
116	Beier, Sara; Hilderbrand, Anna; Holz, Lara; Genzel, Franziska; Wiese-Klinkenberg, Anika	Impact of abiotic stress priming on young tomato plants as a crop protection method

118	Körner, Tobias; Wiese-Klinkenberg, Anika; Röhlen-Schmittgen, Simone; Zinkernagel, Jana	Interaction of salt priming with various stressors in tomato production
119	Genzel, Franziska; Wiese-Klinkenberg, Anika	Phänotypisierung der Trockenstressreaktion verschiedener Zucchini-Genotypen
120	Marxen, Annina; Reinecke, Jan; Winkelmann, Traud	In vitro Establishment and Propagation of Blueberry (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.)
121	Pfeifer, Matthias; Wöhner, Thomas; Peil, Andreas; Flachowsky, Henryk	Kartierung, Isolation und Charakterisierung einer Resistenz gegenüber der frühzeitigen Blattfallkrankheit (<i>Diplocarpon coronariae</i>) bei der Apfelwildart <i>Malus baccata</i>
124	Doan, Manh Hung; Bartels, Jens; Rüter, Philipp; Winkelmann, Traud	Optimierung der Transformation von Apfel mit <i>Rhizobium rhizogenes</i>
130	Glück, Michael; Scharsich, Kathrin; Joedecke, Vera; Lütke, Jaspar; Traynor, Kirsten; Ruttensperger, Ute; Treder, Manuel	Wild or cultivated? An experimental comparison of pollinator visits on native perennials and closely related selected variants
131	Nauerth, Berit; Ehrentraut, Stefan; Franken, Philipp	Epigenetik der Mykorrhiza induzierten Resistenz gegen schwarze Wurzelfäule in Petunien
133	Bueno da Silva, Marília; Genzel, Franziska; Wiese-Klinkenberg, Anika; Usadel, Björn; M. W. Grundler, Florian; S. Schleker, A. Sylvia	Evaluating the effects of potato glycoalkaloids on the growth of diverse plant pathogens and beneficial organisms
134	Altmann, Sabine; Rocksch, 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
141	Muhammed, Hadi Hamaaziz; Anlauf, Ruediger; Reineke, Tobias; Daum, Diemo	Response of Petunia to wood fibre amended peat substrate under ebb-and-flow irrigation
143	Stallkamp, Christin; Kleih, Anne-Katrin; Sparke, Kai; Ulbrich, Andreas	ExtraHerb Topfkräuter nachhaltig verpacken – Eine verbrauchergeleitete Entwicklung und Erprobung neuer Lösungen
144	Rocksch, Thorsten; Neumann, Jens; Mersmann, Lisa; Schmidt, Uwe	PV-Module in Kombination mit CO₂-Anreicherungen in Gewächshäusern – Versuchsansätze im EU-Projekt REGACE
145	Rocksch, Thorsten; Mauerer, Mareike; Schmidt, Uwe	Entwicklung einer Anlage zur optimierten Nährlösungsanmischung unter Nutzung verschiedener Prozesswässer im CUBES Circle-Projekt
147	Neeb, Janina; Emmel, Michael; Beßler, Bernhard	Charakterisierung des Stickstoffhaushaltes von Substratausgangsstoffen durch die N-Bilanzierung im Brutversuch und die Bestimmung der Substratatmung
148	Wellpott, Katharina; Straube, Jannis; Winkelmann, Traud; Bündig, Christin	Expressionsanalyse von Kandidatengenen für beginnenden Trockenstress an Kartoffel
150	Morales Orellana, Raul Javier ; Rath, Thomas ; Winkelmann, Traud	Wound geometry and vascular tissue differentiation: a key factor in promoting adventitious rooting in rose cuttings

Poster-ID	Autor*innen	Titel
154	Anlauf, Rüdiger; Muhammed, Hadi Hamaaziz; Reineke, Tobias; Daum, Diemo	Test von Schnellverfahren zur Bestimmung der Benetzungseigenschaften von Kultursubstraten
160	Albers, Fabian; Akyazi, Gökhan; Arlt, Linus; Mentrup, Daniel; Thurow, TimoThurow; Westerkamp, Clemens; Rath, Thomas	Anpassung von Mini-Quadrocoptern zum Einsatz in Gewächshäusern
162	Soliz Santander, Fabricio Fabián; Riebesehl, Janett	Wie lange überleben Phytophthora-Arten in torfreduzierten Kultursubstraten?
163	Rather, Karin; Amelung, Jens	Stoffstrombilanzierung im Gemüsebau
166	Marx, Nele; Herzhauser, Susanne	Wissenstransfer macht Torfersatz: Eine mediendidaktische Herangehensweise
167	Daum, Diemo; Schulz, Esther; Vorsatz, Carsten	Eisengehalt in Spinat in Abhängigkeit von Anbaustandort, Sorte und Blattdüngung
168	Daum, Diemo; Budke, Christoph; Mühling, Karl-Hermann	Agronomische Biofortifikation von Birnen mit Jod durch eine Blattdüngung
170	Kunz, Jörg; Leistikow, Dirk	Zweistufige Produktion von 2xv Hochstämmen im Air-Pot U-System und Verschulung im Boden
172	Beuth, Elena; Kehr, Alisa; Lohr, Dieter; Michanickl, Andreas; Meinken, Elke	Vergleich verschiedener Refiner-Verfahren zur Herstellung von Holzfasern als Substratausgangsstoff

173	Beuth, Elena; Lohr, Dieter; Meinken, Elke	Zeitlicher Verlauf der N-Immobilisierung von Holzfasern aus Fichten- und Buchenrundholz
174	Lehmberg, Lars; Neelapooja, Chandrasekhar Achari; Zoth, Michael; Kitemann, Dominikus	Nützlinge im Obstbau: Reduktion der Dispersion von Nützlingen durch Steigerung der Anlagenattraktivität
175	Ohmes, Marie-Friederike; Schorpp, Quentin	Auswirkungen von Torfersatzstoffen auf das Wahlverhalten und die Reproduktion von <i>Bradysia impatiens</i>
176	Werth, Johannes; Kitemann, Dominikus; Beck, Michael	Bedarfsgerechte Bewässerung im Obstbau
177	Sperling, Emma ; Grundler, Juliane; Hinrichsberger, Jan; Pfenning, Judit	Schwarze Wurzelfäule an Einlegegurken (<i>Cucumis sativus</i> L.) im Freilandanbau
178	Röhlen-Schmittgen, Simone; Zinkernagel, Jana	Charakterisierung unterschiedlicher Zucchiniarten auf Ertrag und Wachstum unter reduzierten Bewässerungsbedingungen
179	Binder, Simon; Pfenning, Judit	Eignung nachhaltiger Kultivierungsgefäße im Topfkräuteranbau
181	Wittmann, Lea; Frieman, Alexander; Vorsatz, Carsten; Daum, Diemo	Hohlstrunkigkeit von Brokkoli in Abhängigkeit von der Höhe und zeitlichen Verteilung des Stickstoffangebots im Boden
183	Reineke, Tobias; Muhammed, Hadi Hama Aziz; Anlauf, Rüdiger; Mayer, Aaron Kilian; Mai, Carsten; Daum, Diemo	Thermische Behandlung verbessert die Eignung von Holzfasern in torfreduzierten Kultursubstraten beim Anbau von Petunien

184	Hornung, Fredo; Lohr, Dieter	Nutzung eines kostengünstigen Metalloxid-Sensorarrays als elektronische Nase zur Detektion von Ethen
187	Mauerer, Mareike; Rocksch, Thorsten ; Wallenfang, Max ; Kolzem, Maxine; Geilfus, Christoph-Martin; Schmidt, Uwe	Toleranz von <i>Solanum lycopersicum</i> gegenüber Natrium in der hydroponischen Nährlösung
188	Hörmann, Vera; Beyer, Matthias; Bossy, Frederike; Gerchow, Malkin; Gillefalk, Mikael; Iraheta, Alberto; Strohbach, Michael W.; Özgen-Xian, Ilhan; Quambusch, Mona	Erkundung urbaner Baumstandorte – welche Unterschiede lassen sich bei Bäumen entlang eines urbanen Gradienten feststellen?
194	Zimmermann, Telse; Pfenning, Judit; Scheuermann, Daniela	Stickstoff-Gehalt und -Verteilung bei Eisbergsalat während der Kulturdauer
195	Zimmermann, Telse; Pfenning, Judit	Stickstoff-Gehalt und -Verteilung bei Weißkohl während der Kulturdauer