



## Tagungsprogramm

### 58. Gartenbauwissenschaftliche Tagung

#### *Ressourceneinsparung im Gartenbau:*

#### *Wie Technologie den Gartenbau nachhaltiger gestaltet*

**04. März bis 06. März 2026**

in

**Erfurt**

Deutsche Gartenbauwissenschaftliche Gesellschaft e. V.

Fachhochschule Erfurt

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

08:00-12:00 Exkursionen (Beginn 08.00 bzw. 10.00 Uhr, Details Anhang C)

11:00-13:00 Registrierung FHE, Altonaer Str. 25, Foyer Haus 8

12:00-13:00 **Möglichkeit zum Mittagstisch** FHE, Altonaer Str. 25, Mensa  
(separate Anmeldung in ConfTool)

13:00-13:45 **Eröffnung & Grußworte** FHE, Altonaer Str. 25, Audimax

Begrüßung durch den Präsidenten der FH Erfurt Prof.Dr. Frank Setzer

Grußworte:

1. Oberbürgermeister der Stadt Erfurt & Schirmherr der Tagung: Andreas Horn
2. Präsident des Thüringer Landesamtes für Landwirtschaft und Ländlichen Raum: Peter Ritschel
3. Zentralverband Gartenbau: Generalsekretär Bertram Fleischer
4. DGG-Präsident Dr. Walter Dirksmeyer
5. BHGL-Präsident Dipl.-Ing. Marc-Guido Megies

Moderation : Prof. Dr. Paul Lampert

13:45-15:15 Eröffnungsveranstaltung mit Keynote-Vorträgen

Ort: FHE, Altonaer Str. 25, Audimax

13:45-14:30 **Innovative Technik im weltweiten Unterglasgartenbau: Chancen und Herausforderungen**  
*Marco Joseph*

14:30-15:15 **Smart strategies to foster sustainability and productivity in Controlled Environment Agriculture (CEA) systems**  
*Giuseppe Carlo Modarelli, Leibniz-Institut Großbeeren*

**Kaffeepause** zwischen 15:15-16:00 FHE, Altonaer Str. 25, Cafeteria

16:00-17:30 Workshops

Workshop 1

**Bewässerung und Modellierung in Obst- und Weinbau**

*Martin Penzel (LVG Erfurt)*

Ort: LVG, Leipziger Str. 75a, Seminarraum

Workshop 2

**Junge DGG**

*Sabine Wittmann*

Ort: FHE, Leipziger Str. 77, Gewächshaus

Workshop 3

**Führung Benary-Stätten Erfurt**

*Prof. Dr. Anette Hohe (FHE) und Dipl.-Ing. Uta Pappe, Stadtverwaltung Erfurt*

*Untere Denkmalschutzbehörde Stadt Erfurt*

Treffpunkt: FHE, Altonaer Str. 25, Cafeteria

**Donnerstag, 05.03.2026**

08:30-09:00 Registrierung

FHE, Leipziger Str. 77, Haus 1, Foyer

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

---

**Session 1 Beratung, Daten und nachhaltige Entscheidungen im Gartenbau**

Sektion: Ausbildung und Beratung

Ort: LVG, Leipziger Str. 75a, Seminarraum

Chair: Bernd Hardeweg

---

- 1.1. **Forschungsdaten veredeln ... mit Support-Angeboten des NFDI-Konsortiums FAIRagro**  
Kristin Meier, Sophie Bosse, Elena Rey Mazón, Lea Singson, Wahib Sahwan, Nikolai Svoboda, Lucia Vedder
  - 1.2. **Deutschland, Großbritannien, USA – Was Hobbygärtner wirklich über Blumenerden wissen**  
Johannes Bernhard Grote, Klaus Menrad, Thomas Decker, Paul Lampert
  - 1.3. **Wie Koordinationsstellen Beteiligungs- und Entscheidungsprozesse vorbereiten: Governance- Arbeit im Nachhaltigkeitsrat für den deutschen Gartenbau**  
Pierre Adrian Filohn, Andrea Knierim, Christian Lippert, Robert Luer, Marike Isaak
  - 1.4. **Wenn der Handel fordert – wie gartenbauliche Betriebe über ihre Nachhaltigkeit berichten**  
Marcel Dieter Moll
  - 1.5. **Von der Strategie zur Umsetzung: Erwartungshaltungen im Gartenbau gegenüber politischen Transformationspfaden**  
Kai Sparke, Werner Sven, Mira Lehberger
- 

**Session 2 Klimawandel, Ressourcen und Substrate**

Sektion: Gemüsebau

Ort: FHE, Leipziger Str. 77, Haus 1, R 1.E.01

Chair: Simone Röhlen-Schmittgen

---

- 2.1. **Gemüse als starker Humuszehrer? Eine differenzierte Betrachtung**  
Sandra Münzel, Katia Heistermann, André Sradnick
  - 2.2. **Anbaueignung und agrarökologisches Potenzial der Artischocke (*Cynara scolymus L.*) in Brandenburg**  
Sophie Stein
  - 2.3. **Substratreststoffe als nachhaltige Bodenhilfsstoffe: Einfluss auf Wasserhaltevermögen und Cadmiumverfügbarkeit in sandigen Böden**  
Adrian Vollmert, Christoph-Martin Geilfus, Holger Beßler, Dennis Dannehl
  - 2.4. **Klimafolgenabschätzung für Gartenbaukulturen in NRW am Beispiel des Anbaus von weißem Spargel**  
Jan-Bernd Schulze Lutum, Lars Caspersen, Cory Whitney, Eike Luedeling
  - 2.5. **Wasserknappheit im Fokus: Strategien und Sortenwahl bei Zucchini**  
Ruven Gierholz, Simone Röhlen-Schmittgen, Jana Zinkernagel
- 

**Session 3 Biostimulanzien, Biofortifikation und In-vitro-Systeme**

Sektion: Pflanzenbiotechnologie

Ort: FHE, Leipziger Str. 77, Haus 4, R 4.E.01

Chair: Sylvia Plaschil

---

- 3.1. **Cold Plasma as a Biostimulant to Enhance Growth and Secondary Metabolite Yield in *Artemisia annua* Cultivated under Vertical Indoor Farming Conditions**  
Philipp Aiglstorfer, Thomas Schwendt, Timo Stark, Heidi Heuberger, Heike Mempel

- 3.2. **Crosslinking novel alginate hydrogel substrate with calcium phosphate improves *Artemisia annua* yield, a plant with anti-malaria properties**  
Eleonora Itri, Thomas Schwendt, Heike Mempel
- 3.3. **Aufnahme und Verlagerung von blattgedüngtem Eisen in Brokkoli**  
Esther Schulz, Carsten Vorsatz, Diemo Daum
- 3.4. **Phänotypisierung des Schorf- und Mehltaubefalls in drei Apfelsortensammlungen in Deutschland**  
Katrin Plate, Werner Dierend, Buist Muçaj, Andreas Peil
- 3.5. **Dark Septate Endophytes (DSEs) from Medicinal and Aromatic Plants: Isolation, Identification, and Potential as Plant Growth Promoters**  
Dalia A. Gabert, Solaf Alsayadet, Katja Burowt, Philipp Franken

10:30-11:30 **Postersession I mit Pausenverpflegung**

FHE, Leipziger Str. 77, Haus 1, Foyer

Poster der Session siehe Anhang A

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

**Ökonomie und Ausbildung/Beratung**

Ort: LVG, Leipziger Str. 75a, Seminarraum 3  
Chairs: Andreas Gabriel, Bernd Hardeweg

**Pflanzenbiotechnologie und Zierpflanzenbau**

Ort: FHE, Leipziger Str. 77, Haus 1, R 1.E.01  
Chairs: Conny Tränkner, Sylvia Plaschil

**Technik**

Ort: FHE, Leipziger Str. 77, Haus 4, R 4.E.01  
Chairs: Dennis Dannehl

**Gemüsebau**

Ort: LVG, Leipziger Str. 75a, Seminarraum 5  
Chairs: Simone Röhlen-Schmittgen

**Phytomedizin und Obstbau**

Ort: FHE, Leipziger Str. 77, Gewächshaus  
Chairs: Ellen Richter, Thomas Wöhner

12:30-14:00 **Mittagspause** (separate Anmeldung in ConfTool)

FHE, Altonaer Str. 25, Mensa

14:00-15:30 **Parallele Vortragssitzungen II**

**Session 4 Nährstoffe, Emissionen und Pflanzenphysiologie**

Sektion: Gemüsebau  
Ort: LVG, Leipziger Str. 75a, Seminarraum  
Chair: Jana Zinkernagel

- 4.1. **Einfluss des Wassergehalts auf die physikalische Stabilität torfreduzierter Erdpresstöpfe in der Jungpflanzenanzucht**  
André Sradnick, Marina Larsen, Oliver Körner
- 4.2. **Mischeffekte in torfreduzierten Substraten im Basilikumanbau**  
Marina Larsen, André Sradnick
- 4.3. **Einfluss einer Behandlung mit Mykorrhizapilzen zur Aussaat oder Pflanzung auf die Entwicklung von Lauch (*Allium porrum* L.)**  
Thorsten Kraska, Eva M. C. Langer, Melanie Heinrichs, Eike Lüdeling
- 4.4. **Reduzierung von Stickstoffverlusten im Brokkolianbau durch Verwertung von Nebenströmen**  
Hannah Luisa Ovelhey, Carsten Vorsatz, Diemo Daum
- 4.5. **Verringerung der Lachgas- und Ammoniakemissionen durch Verarbeitung von Ernterückständen im Gemüsebau**  
Hao Chen, André Sradnick

---

## Session 5 **Apfel: Resistenz, Genetik und Züchtungsstrategien**

Sektion: Obstbau

Ort: FHE, Leipziger Str. 77, Haus 1, R 1.E.01

Chair: Thomas Wöhner

---

- 5.1. **Vergleichende Untersuchung der Feuerbrandresistenzloci auf Chromosom 12 in Malus**  
Ofere Francis Emeriewen, Holger Zetzsche, Thomas Wöhner, Henryk Flachowsky, Andreas Peil
  - 5.2. **QTL-Kartierung und genomische Analyse der Mehltaresistenz in *Malus baccata* 'Jackii'**  
Matthias Pfeifer, Leonard Kurzweg, Buist Muçaj, Tom Burkhardt, Andreas Peil, Henryk Flachowsky, Ofere Francis Emeriewen, Thomas Wöhner
  - 5.3. **Mustererkennung in den Polyphenol-Profilen von 210 Tafelapfelsorten für die Vorhersage der Allergenität mithilfe von maschinellem Lernen**  
Eleonora Zickenheiner
  - 5.4. **Sensorbasierte Evaluierung der Trockenstresstoleranz bei Apfel (*Malus ×domestica*)**  
Veronika Schöniger, Silvia Krug, Tino Hutschenreuther
  - 5.5. **Minimierung des Pflanzenschutzmitteleinsatzes durch frühzeitige Robustheitsprüfung in der Apfelsortenzüchtung**  
Markus Radziewicz, Werner Dierend
- 

## Session 6 **Monitoring, Pathogene und biologische Strategien**

Sektion: Phytonedizin

Ort: FHE, Leipziger Str. 77, Haus 4, R 4.E.01

Chair: Ellen Richter

---

- 6.1. **FuturLights – Eine integrierte push- und pull-Strategie für einen optimierten Pflanzenschutz gegen fliegende Insekten**  
Jan-Uwe Niemann, Henrike Brust, Niklas Stukenberg, Dieter von Hörsten
- 6.2. **Erkenntnisse aus dem Thrips-Monitoring mit Checkpot-Gelbtafeln in Verbena**  
Niklas Stukenberg, Marcella Polreich, Elias Böckmann
- 6.3. **Molecular and pathogenic characterization of *Botrytis cinerea* isolates in *Hydrangea macrophylla***  
Ehsan Fatemi, Leila Fazlikhani, Ulrich Adrien Kenne Todayem, Julia Schumacher, Frauke Engel, Conny Tränkner
- 6.4. **Untersuchungen zum Mikrobiom von *Ocimum basilicum*: Transfer und Dynamik während der Pflanzenentwicklung unter Einfluss der Inokulation mit *Paenibacillus cineris***  
Sarah Kühne, Julia Brandes, Natalie Hauswald, Katja Burow
- 6.5. **Nutzungsmöglichkeiten von Trocknenden Pflanzenölen als Alternative im Pflanzenschutz**  
Thorsten Kraska, Paula de Haes, Michael Petry, Ralf Pude, Ulrike Steiner

15:30-16:30 **Postersession II mit Pausenverpflegung**

FHE, Leipziger Str. 77, Haus 1, Foyer

Poster der Session siehe Anhang B

16:30-17:30 **GBZ-Green Challenge - Vorträge**

FHE, Leipziger Str. 77, Haus 1, R 1.E.01

17:30-18:30 **Mitgliederversammlung der DGG**

FHE, Leipziger Str. 77, Haus 1, R 1.E.02

ab ca. 19:00 **Gesellschaftsabend**

*Separate Anmeldung erforderlich*

Hofbräu am Dom, Dompl. 31, 99084 Erfurt

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

---

**Session 7 Physiologie, Phytohormone und Sortenentwicklung**

Sektion: Obstbau

Ort: LVG, Leipziger Str. 75a, Seminarraum

Chair: Conny Tränkner

---

- 7.1. **Searching for effective metabolic regulators of bud dormancy in apple: Phytohormone profiling of apple buds and related field trials**  
Anton Milyaev, Yudelsy Antonia Tandron Moya, Michelle Katlena Bergmann, Eike Luedeling, Nicolaus von Wirén
  - 7.2. **Saisonale Vorhersage der Apfelblüte: Modellierung und Prognosegüte im Rheinland**  
Lars Caspersen, Moe Swe Zin, Eike Luedeling
  - 7.3. **Evaluierung eines Richtlinienentwurfes für die Integrierte Obstproduktion in Deutschland– IP 2030**  
Nico Sachs, Werner Dierend
  - 7.4. **Einfluss schmaler Baumformen auf den Zeitbedarf für Schnitt und Ernte in Apfelanlagen**  
Christine Schmitz, Lars Zimmermann, Thorsten Kraska, Eike Luedeling
  - 7.5. **Analyse von Phytohormonen und epigenetischer Faktoren im Rahmen der Ursachenforschung zur Off-Type Problematik bei Heidelbeeren**  
Mario Grosch, Annina Marxen, Traud Winkelmann, Uwe Drüge, Stefan Ehrentraut
- 

**Session 8 Ressourcen, Substrate und Ökonomie im Gartenbau**

Sektion: Ökonomie

Ort: FHE, Leipziger Str. 77, Haus 1, R 1.E.01

Chair: Andreas Gabriel

---

- 8.1. **Einfluss der langfristigen Anwendung von Rindenmulch auf den pH-Wert des Bodens**  
Anne Bergmann, Ulrike Wegener, Heinrich Beltz
- 8.2. **Analyse der physiologischen Leistungsfähigkeit von Hainbuchen in Stadtbaums substraten**  
Jörg Kunz, Yulia Serebryanaya, Georg Ardissonne-Krauss, Emir Hasanagi
- 8.3. **Methodik und Herausforderungen der betriebswirtschaftlichen Begleitung und Untersuchung im Modell- und Demonstrationsvorhaben ToSBa 2.0-BWL**  
Jessica Reiter, Stefan Krusche
- 8.4. **CO<sub>2</sub>e-Bilanzierung und Bewertung alternativer Verpackungslösungen im Topfkräuteranbau**  
Phillip Olak, Johanna Schoeps, Paul Lampert
- 8.5. **Risikobewertung der Substratumstellung auf Basis von Direktkostenstruktur und Netto-Wertschöpfung**  
Sabrina Siegmund, Stefan Krusche

---

**Session 9** **Klima, Energie und Indoor Farming**

Sektion: Technik

Ort: FHE, Leipziger Str. 77, Haus 4, R 4.E.01

Chair: Sabine Wittmann

---

- 9.1. **Energiegewinnung und Kühlung durch Wasservorhänge im semi-geschlossenen Gewächshaus – eine Alternative zu Rippenrohren?**  
Dennis Dannehl, Uwe Schmidt
- 9.2. **Lichtstrategien zur Steigerung der Energieeffizienz im Vertical Indoor Farming - von Gemüsekulturen zu Indoor-Weizen**  
Sabine Wittmann, Heike Mempel, Senthold Asseng
- 9.3. **Die erfolgreiche Kultur von Gemüse im bioponischen System**  
Sabine Altmann, Dennis Dannehl
- 9.4. **Entwicklung von UVB und C- Applikationsstrategien zur Induktion von pflanzlichen sekundären Inhaltsstoffen bei Pfefferminze**  
Maximilian Albert, Miriam Finke, Tobias Pfeiffer, Doris Rauhut, Silvia Bretzina, Stefanie Fritsch, Oliver Dörr, Norman Helbing, Maria Pimenta Lange, Heiko Mibus-Schoppe
- 9.5. **Ausgleich von Lichtminderungen durch CO2-Anreicherung – Erfahrungen aus dem EU-Projekt REGACE**  
Thorsten Rocksch, Jens Neumann, Uwe Schmidt

**10:30-11:00 Kaffeepause**

FHE, Leipziger Str. 77, Haus 1, Foyer

**11:00-12:30 Parallele Vortragssitzungen IV**

---

**Session 10** **Nachhaltigkeit und Ökonomie**

Sektion: Ökonomie

Ort: LVG, Leipziger Str. 75a, Seminarraum

Chair: Hildegard Garming

---

- 10.1. **Wie nachhaltig sind Deutschlands Gärten wirklich? Ein Vergleich zwischen GardenUp-Daten und einer Onlinebefragung**  
Luisa Pizzini, David Weinrich, Mira Lehberger, Kai Sparke
- 10.2. **Status quo der Klimabilanz von Salat- und Kohljungpflanzen in Deutschland**  
Johannes Bernhard Grote, Milena Richter, Paul Lampert
- 10.3. **Proof of Concept von humusfördernden Maßnahmen in der HumusAllianz – Erste Ergebnisse zu den Maßnahmenkosten in Sonderkulturen**  
Sabine Ludwig-Ohm, Ju-Kwang Yoon, Hildegard Garming, Walter Dirksmeyer
- 10.4. **Ökonomische Bewertung von Humusmanagementstrategien im deutschen Apfelanbau**  
Ju-Kwang Yoon, Sabine Ludwig-Ohm, Hildegard Garming, Walter Dirksmeyer
- 10.5. **Auseinandersetzung mit Faktoren, die über die Arbeitskosten Einfluss auf die Ergebnisse der Kulturkalkulation nehmen**  
Anette Stadler, Stefan Krusche

---

## Session 11 Automatisierung, Modellierung und Rasen

Sektion: Technik  
Ort: FHE, Leipziger Str. 77, Haus 1, R 1.E.01  
Chair: Dennis Dannehl

---

- 11.1. **Indoor Vertical Cultivation of *Rhodiola rosea***  
Pooja Suresh, Alexandra Stabl, Thomas Schwend, Sabine Grüner-Lempart, Heidi Heuberger, Heike Mempel
  - 11.2. **Klassifizierung von Schnittqualitäten bei Nutzrasen**  
Maximilian Karle, Alexander Kühn, Thomas Rath
  - 11.3. **Entwicklung und Evaluierung eines Systems zur objektiven Qualitätsbestimmung von unterschiedlichen Rasentypen**  
Alexander Kühn, Maximilian Karle, Waldemar Raatz, Thomas Rath
  - 11.4. **Vertikales Kultursystem für Wasserlinsen (*Lemna minor*) – Möglichkeiten der Effizienzsteigerung durch Wachstumsmodellierung**  
Jannis von Salzen, Finn Petersen, Andreas Ulbrich, Stefan Streif
  - 11.5. **Bewässerung und Pflanzenernährung in Living Walls mit Grauwasser und Recycling-Dünger**  
Emily Patry, Maren Stollberg
- 

## Session 12 Obst- und Zierpflanzenbau

Sektion: Obstbau, Zierpflanzenbau  
Ort: FHE, Leipziger Str. 77, Haus 4, R 4.E.01  
Chair: Heiko Mibus-Schoppe

---

- 12.1. **Transcription analysis of putative flowering genes in *Hydrangea macrophylla***  
Tanja Harraß, Matthias Gundermann, Conny Tränkner
- 12.2. **Epigenetik der Mykorrhiza induzierten Resistenz gegen schwarze Wurzelfäule in Petunien**  
Berit Nauerth, Philipp Franken, Stefan Ehrentraut, Ta-Fang Lin
- 12.3. **Konzeptionierung und Validierung eines strompreisbasierten Kältesystemmanagements in der Kernobstlagerung**  
Felix Büchele, Adriana Lugaresi, Dominikus Kitemann, Andreas Bühlmann, Fabio Thewes, Daniel Neuwald
- 12.4. **Trajektorien und Zykloide-Grundzüge der mechanischen Fruchtbehangsregulierung**  
Michael Blanke
- 12.5. **Einsatzmöglichkeiten der Bekämpfung von Apfelwicklerlarven (*Cydia pomonella*) mit entomopathogener Nematoden**  
Thorsten Rocks, Nikolina Grabovac, Hartmut Kaiser, Bart Vandenbossche

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

Ort: FHE, Leipziger Str. 77, Haus 1, R 1.E.01

13:15-14:00 **Mittagspause** (separate Anmeldung in ConfTool) **FHE, Altonaer Str. 25, Mensa**

14:00-17:00 **Mitgliederversammlung des BHGL** **LVG, Leipziger Str. 75a, Seminarraum**

Poster-ID	Autor*innen	Titel
100	Bunger-Fleuren, Pia	Untersuchungen zum Verlauf des pH-Werts in torf reduzierten und torffreien Substraten und deren Auswirkungen auf Wachstum und Qualität von Containergehölzen
104	Pizzini, Luisa; Lehberger, Mira; Weinrich, David; Sparke, Kai	Aufwertung von Gartenflächen mithilfe einer digitalen Anwendung zur Erstellung standortgerechter Pflanzungsempfehlungen
106	Brügger, Isabell; Frerichs, Christian; Daum, Diemo	Einfluss einer Schwefel-Applikation während der Grüngutkompostierung auf den pH-Wert und weitere substratcharakteristische Eigenschaften
108	Frerichs, Christian; Culemann, Elsa; Feldner, Alexander; Daum, Diemo	Minderung der Stickstoffimmobilisierung in Holzfaser-Kultursubstraten durch eine Beaufschlagung mit Lignin
113	Brust, Henrike; Niemann, Jan-Uwe; Stukenberg, Niklas	Einfluss von LED-basierter Zusatzbeleuchtung auf das Zierpflanzenwachstum unter funktionaler und energetischer Betrachtung
117	Schwend, Thomas; Mempel, Heike	6 years of RemoteCube—lessons from a vertical farm
119	Arlt, Linus; Ludolph, Dirk; Rath, Thomas	Automatisierte Pflanzenphänotypisierung durch Kombination von RGB-Kameras und LED-Belichtung
120	Federspiel, Katharina; Geißler, Tobias; Drüge, Uwe	Analyse der Rolle von Jasmonsäure in der Auxin-vermittelten Dunkelstimulation der Adventivwurzelbildung in Petunienstecklingen
121	Melzig, Janine; Schorpp, Quentin	Wahlverhalten und Entwicklung der Trauermücke <i>Bradysia impatiens</i> in Abhängigkeit vom Mikrobiom

122	Sommerfeld-Arnold, Katja; Noskov, Ilya; Karbowy- Thongbai, Benjarong; Götz, Monika; Hallmann, Johannes; Vogler, Ute	<b>Auswirkungen von <i>Verticillium dahliae</i> und pflanzenparasitären Nematoden auf Pfefferminze</b>
124	Haparta, Marvin; Muser, Michael; Lohr, Dieter	<b>Anaerobe Vergärung von Niedermoor- Paludikulturbiomasse - Ein Ansatz zur Stabilisierung des Stickstoffhaushaltes</b>
125	Morales-Orellana, Raul; Eßer, Jan Lukas; Rath, Thomas	<b>Turfgrass Multi-Phenotyping Platform</b>
130	Chamas, Sindy; Mey, Niklas; Drüge, Uwe	<b>Einfluss von Tageslänge und Rückschnittart auf die Adventivwurzelbildung bei Petunien- und Hortensienstecklingen</b>
131	Ebid, Mina; Butz, Sabrina; Götz, Monika; Kuzmanovic, Nemanja	<b>Mikroorganismen als Verbündete: Kann der Einsatz von Mikroorganismen die Resilienz von Salat gegenüber Pflanzenpathogenen im ökologischen Landbau nachhaltig stärken?</b>
133	Sprotte, Nico; Sommerfeld- Arnold, Katja; Götz, Monika	<b>InSeDis - Innovativ Seed Disinfection: Qualifizierung einer Heißdampfbehandlung zur Hygenisierung von Saatgut</b>
134	Schewes, Ruben; Pirwitz, Lars; Koch, Rainer; Frankenberg, Andrea; Bongartz, Klaus; Ruttensperger, Ute	<b>Überprüfung verschiedener ökologischer Betriebsmittel auf wuchsregulierende Eigenschaften</b>
137	Leiber-Sauheitl, Katharina; Boziniš, Nico; Guggenberger, Georg	<b>Influence of different processing methods on the suitability of fibre nettle as a peat substitute</b>
138	Bohm, Kristin; Ulrich, Susanne; Rondot, Yvonne; Muskat, Linda; Zorilla, Martin; Gold, Moritz	<b>Fliegenfrass als neuer Ansatz für Düngung und Biostimulation im Gemüse-, Obst- und Weinbau</b>
139	Kuzmanović, Nemanja; Jäschke, Linda	<b>Kronenfäule der Wintererbse: Erste Ergebnisse zur Identifizierung des Erregers</b>

140	Flores, Clara; Pérez, José María; García, Antonio Tomás; Martínez, David; Rueda, José Julián; Stolper, Oliver	<b>Calculation of measurement uncertainty in sampling with a simplified unbalanced experimental design. Case study in a lettuce crop (<i>Lactuca sativa L.</i>) in open air</b>
146	Yubonphan, Kittima; Linkies, Ada; Kunz, Stefan; Maier, Julian; Peters, Arne; Touceda, Maria; Weißhaupt, Sonja; Rondot, Yvonne	<b>Mikrobielle Pflanzenschutzmittel unter Umweltstress: Praxisnahe Entwicklung und Einsatzpotenzial von <i>Lysobacter enzymogenes</i></b>

## Anhang B – Postersession II

Do, 05.03.2026 15:30-16:30

Poster-ID	Autor*innen	Titel
147	Heise, Tanja; Oldenburg, Kathrin; Friedrich, Sarah; Toczowski, Marcus	<b>Toleranzbestimmung von <i>Asparagus officinalis</i> gegenüber <i>Puccinia asparagi</i></b>
151	Kunz, Jörg; Leistikow, Dirk; Albert, Maximilian	<b>Produktion von Gehölzen im Air-Pot U-System in torfreduzierten und torffreien Substraten</b>
155	Schneider, Simon; Lohr, Dieter; Beck, Michael	<b>Stickstofffreisetzung aus Horndüngern - Wechselwirkung zwischen Körnung und Substratbelebung</b>
156	Wolke, Sonja; Muser, Michael; Lohr, Dieter; Nebelmeir, Johannes	<b>Waschung von landwirtschaftlichen Biogasgärresten zur Verbesserung ihrer pflanzenbaulichen Eignung</b>
159	Beuth, Elena; Lohr, Dieter	<b>Entwicklung einer Vor-Ort-Methode zur Bestimmung des Salz- und Stickstoffgehalts von Kultursubstraten</b>
162	Kochmann, Lea; Eßer, Jan Lukas; Vorsatz, Carsten; Daum, Diemo	<b>Erfassung des Stickstoffversorgungszustandes von Brokkoli mittels optischer Sensorsysteme</b>
163	Kim Kyra Brüntjen, Esther Schulz, Diemo Daum	<b>Aufnahme und Verlagerung von blatt- und fruchtappliziertem Selen in Apfelbäumen der Sorte 'Topaz'</b>

165	Kellershoff, Maximilian; Daum, Diemo	<b>Effizienz eines Nitrifikationsinhibitors zur Minderung der Lachgasemission nach Einarbeitung von Gemüseernterückständen in Abhängigkeit vom pH-Wert des Bodens</b>
166	Genzel, Franziska; Strzelczyk, Claudia; Wiese-Klinkenberg, Anika	<b>Drought stress affects plant growth, fruit production, and gene expression in leaves and fruits of zucchini (<i>Cucurbita pepo</i> subsp. <i>pepo</i>)</b>
167	Gierga, Merle; Vogler, Ute	<b>Torfreduktion mit sicheren Substraten für den professionellen Gartenbau (ToSuGa)</b>
172	Proma, Rhedia Tehrin; Franken, Philipp; Burow, Katja	<b>Exploring Microbial and Fertilization Effects in Peat-Reduced Substrates</b>
174	Reidl, André	<b>Modellbasierte Optimierung von Energie- und Stoffströmen durch synergistische Kultursystemkopplung von CEA-Systemen</b>
178	Michalowitsch, Lilli; Gaber, Dalia A.; Burow, Katja; Franken, Philipp	<b>Einfluss der Stickstoffverfügbarkeit auf die Interaktion zwischen <i>Petunia hybrida</i> cv. ‚Mitchell‘ und „Dark Septate Endophytes“</b>
180	Luderer-Pflimpfl, Meike; Buck, Jonas; Wilhelm, Birgit; Blankenburg, Dirk	<b>Erprobung des Lavendelanbaus zur Förderung der Biodiversität in einer nachhaltigen Landwirtschaft in Thüringen</b>
183	Ta-Fang Lin, Alicia Alonso, Helena Hey, Stefan Ehrentraut	<b>Establishing new <i>Petunia</i> in vitro culture protocol to minimize phenotype variation</b>
189	Gelbke, Franziska; Kuzmanović, Nemanja; Vogler, Ute	<b>Molekularbiologische Untersuchung verschiedener Gemüsearten auf <i>Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus</i> und <i>Candidatus Phytoplasma solani</i></b>
191	Eilers, Christina; Hantelmann, Maren	<b>Reduktion von Düngemitteln und Nährstoffausträge durch den Einsatz kalium- und phosphorreicher Komposte</b>
194	Hantelmann, Maren; Eilers, Christina	<b>Grundwasserneubildung vs. Wasserrecycling auf Containerkulturflächen</b>

195	Bürig, Lara; Khokhlova, Viktoria; König, Bettina; Lange, Doris; Peters, Lasse; Stokman, Antje; Quambusch, Mona	<b>Bewertung von Ökosystemleistungspotentialen als Planungsgrundlage multifunktionaler Landwirtschaftsparks</b>
197	Kunz, Sebastian; Mibus-Schoppe, Heiko	<b>Ein Studierenden-Projekt: Wirkung von unterschiedlichen Lichtspektren auf die Kultur der Topfsonnenblume `Bert`</b>
198	Bündig, Christin; Winkelmann, Traud	<b>Reaktion von <i>Solanum tuberosum</i> L. auf unterschiedliche Kohlenstoffquellen und osmotischen Stress in vitro</b>
200	van Spronsen, Cornelis; Plaschil, Sylvia; Mibus-Schoppe, Heiko	<b>Ökologische Produktion von Zierpflanzenvermehrungsmaterial und Pflanzenschutzregularien – ein Spannungsfeld?</b>
201	Schmauder, Rahel; Vohl, Sabrina; Pfenning, Judit	<b>Effekt der Aussaatstärke beim Topfkräuteranbau von Basilikum (<i>Ocimum basilicum</i> L.), Koriander (<i>Coriandrum sativum</i> L.) und Petersilie (<i>Petroselinum crispum</i> (MILL.) FUSS)</b>
204	Sol, Rachel; Haas, Johanna; Bleher, Maren; Pfenning, Judit	<b>Einfluss nächtlicher Beleuchtung auf Entwicklung, Wachstum und spezielle Inhaltsstoffe von Basilikum (<i>Ocimum basilicum</i> L.), Petersilie (<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss) und Spinat (<i>Spinaca oleracea</i> L.)</b>

Angeboten werden verschiedene Führungen mit gartenbaulichem Bezug. Bis zu 2 Führungen können ausgewählt werden.

Um Anmeldung bis zum 12.02.2026 wird gebeten (krooss@dgg-online.org).

Die Exkursionen am Mittwochvormittag der Gartenbauwissenschaftlichen Tagung 2026 finden zu fest definierten Zeiten an den jeweiligen Betrieben und Einrichtungen statt. Alle Ziele sind so ausgewählt und geplant, dass sie vollständig mit öffentlichen Verkehrsmitteln erreichbar sind – ein bewusst nachhaltiger Ansatz, der zusätzliche Tagungsbusse vermeidet und direkt an das Tagungsthema anknüpft.

Grundsätzlich können alle Exkursionsangebote einzeln und unabhängig voneinander besucht werden. Gleichzeitig wurden – sofern logistisch möglich – zwei aufeinander abgestimmte Kombinationen aus jeweils zwei Exkursionszielen entwickelt. Diese ermöglichen einen kompakten und gut anschlussfähigen Vormittag, ohne zusätzliche Transportmittel zu benötigen.

Die folgenden Übersichten zeigen die Startzeiten der einzelnen Einrichtungen sowie die jeweiligen Wege- und Anschlussmöglichkeiten für sinnvolle Kombinationen.

## Exkursionsziele im Überblick

### Deutsches Gartenbaumuseum

Das Deutsche Gartenbaumuseum, gelegen im schönen egapark in Erfurt, zeigt in konzentrierter Form, wie sich Gartenbau über Jahrtausende entwickelt hat – von frühen Kulturtechniken bis zu modernen Produktions- und Gestaltungsideen. Die Ausstellung verbindet historische Tiefe mit fachlicher Präzision und macht sichtbar, wie Technik, Wissen und gesellschaftliche Ansprüche den Gartenbau stetig geprägt und verändert haben.

<https://gartenbaumuseum.de>

*Gothaer Str. 50, 99094 Erfurt*

egapark Erfurt: *Gothaer Str. 38, 99094 Erfurt*

### Lehr- und Versuchszentrum Gartenbau Erfurt (LVG)

Das LVG Erfurt vereint gartenbauliche Forschung, Versuchswesen und Ausbildung unter einem Dach. Es betreibt Demonstrations- und Versuchsflächen in Bereichen wie Obst-, Gemüse- und Zierpflanzenbau sowie Garten- und Landschaftsbau und macht aktuelle Kultur- und Bewässerungstechniken direkt erfahrbar. So entsteht ein lebendiges Zentrum, das Theorie und Praxis verknüpft und wichtige Impulse für zeitgemäßen Gartenbau liefert.

<https://tllr.thueringen.de/gartenbau/>

*Leipziger Str. 75a, 99085 Erfurt*

### Forschungsstelle für gartenbauliche Kulturpflanzen (FGK)

Die Forschungsstelle für gartenbauliche Kulturpflanzen (FGK) untersucht mit modernen biowissenschaftlichen Methoden, wie sich Pflanzenvermehrung, Wachstum und Entwicklung unter wechselnden Bedingungen steuern lassen – von molekularen Prozessen bis zur praktischen Anwendung. Erhalten Sie Einblicke, wie Grundlagenforschung mit realen Anforderungen des Gartenbaus verknüpft wird, um wissenschaftlich fundierte Erkenntnisse für Züchtung, Pflanzenvermehrung und gartenbauliche Praxis zu erhalten.

<https://www.fh-erfurt.de/forschungsstelle-fuer-gartenbauliche-kulturpflanzen-fgk>

*Kühnhäuser Str. 101, 99090 Erfurt*

### Rose Saatzucht Erfurt

Rose Saatzucht Erfurt kultiviert seit 1993 auf rund 100 Hektar ökologisches Saatgut – von Zier- und Wildpflanzen über Gemüse, Heil- und Gewürzpflanzen bis zu alten und neuen Sorten. Der Betrieb verbindet traditionelle Saatgutzucht mit modernen ökologisch-biodynamischen Anbaumethoden und liefert hochwertige Samen für Gartenbau und Landwirtschaft.

<https://rose-saatzucht.de>

*Im Geströdig 9, 99092 Erfurt*

### Kakteen-Haage

Kakteen-Haage verbindet jahrhundertelange Gartenbautradition mit einer weltweit einmaligen Expertise in Kakteen und Sukkulenten. Seit 1685 als Gärtnerei tätig und seit 1822 auf Kakteen spezialisiert, widmet sich die Gärtnerei der Kultur, Vermehrung und Pflege exotischer Pflanzen – mit mehreren Tausend Arten und Sukkulenten, darunter viele Seltenheiten. Heute führt die Familie Haage das Unternehmen in zehnter Generation weiter und bewahrt damit ein lebendiges Erbe botanischer Leidenschaft und Vielfalt.

<https://www.kakteen-haage.de>

*Blumenstraße 68, 99092 Erfurt*

## Überblick - Stationen

<https://www.google.com/maps/d/u/0/edit?mid=1LpnRM1FdHTOpLrLj0O4bpLyC9YOCVck&usp=sharing>

## Zeiten der Führungen

Einrichtung	Zeitfenster
Gartenbaumuseum	8:45 – 9:45 Uhr
Rose Saatzucht	8:45 – 9:45 Uhr
Kakteen-Haage	10:30 – 11:30 Uhr
LVG	10:45 – 11:45 Uhr
FGK	8:30 – 10:00 Uhr

## Anreise- und Anschlussmöglichkeiten

### Rose Saatzucht → Kakteen-Haage

#### Hinweg

Start: 7:50 Uhr am Anger.

7:57 Uhr Abfahrt mit Straßenbahnlinie 3 (Richtung Rieth) bis Haltestelle „Domplatz Nord“.

Umstieg in Buslinie 90 (Richtung Salomonsborn) bis „Oberer Stadtweg“.

Ca. 15 Minuten Fußweg zu Rose Saatzucht.

<https://maps.app.goo.gl/pkSLXBuJ85ferM128>

#### Weiterfahrt / Anschluss

Ca. 9:50 Uhr: 10 Minuten Fußweg bis Haltestelle „Rochlitzer Straße“.

9:48 Uhr Abfahrt mit Buslinie 90 bis „Witterdaer Weg“ (Ersatzhaltestelle).

Ca. 3 Minuten Fußweg zu Kakteen-Haage.

<https://maps.app.goo.gl/VUBwyqpK3BWQ2gj98>

#### Rückweg

11:47 Uhr Abfahrt mit Buslinie 90 von „Witterdaer Weg“ (Ersatzhaltestelle) bis „Domplatz Nord“.

Umstieg in Straßenbahnlinie 6 (Richtung Steigerstraße) bis „Anger“.

Umstieg in Straßenbahnlinie 4 (Richtung Ringelberg); Ausstieg „Hanseplatz (FH)“.

<https://maps.app.goo.gl/5hJqc5bnQ5mm2L7n9>