



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft

Projektträger



Bundesanstalt für  
Landwirtschaft und Ernährung



Langprogramm

# Innovationstage 2024

Zukunftsfähige Landwirtschaft: innovative Lösungen für Klimaschutz,  
Tierwohl und gesunde Ernährung vom 4. bis 6. November in Berlin

# Programmablauf

*Moderation: Heike Zeller*

## Montag, 4. November 2024 – Schwerpunkt „Politik und Vernetzung“

**12:00 Uhr**                    **Anreise, Registrierung und offener Start mit Gelegenheit zur Vernetzung im Forum mit Beispielen geförderter Innovationsvorhaben**

**14:15 Uhr**                    **Forumsrundgang von**  
**Claudia Müller**  
Parlamentarische Staatssekretärin beim Bundesminister für Ernährung und Landwirtschaft  
und  
**Dr. Margareta Büning-Fesel**  
Präsidentin der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)

**15:30 Uhr**                    **Begrüßung und Grußworte im Forum von**  
**Claudia Müller**  
Parlamentarische Staatssekretärin beim Bundesminister für Ernährung und Landwirtschaft  
und  
**Dr. Margareta Büning-Fesel**  
Präsidentin der BLE

**16:10 Uhr – 18:00 Uhr**   **Impulsvorträge und Podiumsdiskussion im Plenum zum Thema „Grünlandnutzungsoptionen“**

*Grünlandnutzung in der Praxis am Beispiel des Hofgut Eichigt*

**Jannis Buschtöns**  
Geschäftsführung Hofgut Eichigt

*Welche Innovationen braucht das Grünland?*

**Prof. Dr. Johannes Isselstein**  
Lehrstuhlinhaber Abteilung Graslandwissenschaft, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Georg-August-Universität Göttingen

*Herausforderungen der Grünlandnutzung unter dem Horizont Europa (Änderungen möglich)*

**Martin Häusling**  
Mitglied des Europäischen Parlaments, Bündnis 90/Die Grünen

## Diskussion zur Leitfrage

„Wie kann über den ordnungsrechtlichen Schutz hinaus die dauerhafte Erhaltung von nachhaltig bewirtschaftetem Grünland und seiner Multifunktionalität durch verbesserte Rahmenbedingungen für seine Bewirtschaftung gesichert werden?“

mit

### Martin Häusling

Mitglied des Europäischen Parlaments, Bündnis 90/Die Grünen

### Prof. Dr. Johannes Isselstein

Lehrstuhlinhaber Abteilung Graslandwissenschaft, Department für Nutzpflanzenwissenschaften, Georg-August-Universität Göttingen

### Dr. Katrin Kuka

Stabsstellenleitung Grünland und Institut für Pflanzenbau und Bodenkunde, Julius Kühn-Institut

### Susanne Mittag

Mitglied des Deutschen Bundestages, SPD

### Albert Stegemann

Mitglied des Deutschen Bundestages, CDU/CSU

**18:00 Uhr**

### Sektempfang im Forum

mit Vernetzungsmöglichkeit bis ca. **21:00 Uhr**

## Dienstag, 5. November 2024 – Schwerpunkt „fachlicher Austausch“

**08:30 Uhr**

### Offener Start mit Gelegenheit zur Besichtigung des Forums

**09:00 Uhr**

### Impulsvortrag im Plenum

„Von der Idee zur Praxis und zurück: Nachhaltige Innovation durch das Zusammenspiel von Unternehmen, Wissenschaft und Politik“

von

### Dr. Rüdiger Haum

Innovationsforscher

**10:00 Uhr – 11:30 Uhr**

### Erster Sessionblock\* zu aktuellen Themen der Landwirtschaft und Ernährung

**Session 1:** Ressourcenschonende Landtechnik (Estrelsaal A und B)

**Session 2:** Grünlandbewirtschaftung & Wiederkäueraufzucht, -fütterung (Estrelsaal C1)

**Session 3:** Alternative Proteinquellen – Anreicherung für die Humanernährung (Estrelsaal C3)

**Session 4:** Urbanes Grün & Indoorfarming (Paris)

**Session 5:** Geflügelgesundheit – Antibiotikareduzierung in der Geflügelhaltung (Straßburg)

**11:30 Uhr**

### Kaffeepause

- 12:00 Uhr – 13:30 Uhr** **Zweiter Sessionblock\* zu aktuellen Themen der Landwirtschaft und Ernährung**
- Session 6:** Automatisierung & Robotik (Estrelsaal A und B)
  - Session 7:** Wiederkäuerhaltung – Rind, Schaf und & Ziege (Estrelsaal C1)
  - Session 8:** Alternative Proteinquellen – Zukunftsvisionen im Lebensmittel- und Futtermittelsektor (Estrelsaal C3)
  - Session 9:** Weizenzüchtung (Paris)
  - Session 10:** Bienen und Biodiversität (Straßburg)

**13:30 Uhr** **Mittagspause**

- 14:30 Uhr – 16:00 Uhr** **Dritter Sessionblock\* zu aktuellen Themen der Landwirtschaft und Ernährung**
- Session 11:** Boden, Nährstoffe, Dünger (Estrelsaal A und B)
  - Session 12:** Rindergesundheit – digitale Lösung in der Rinderhaltung (Estrelsaal C1)
  - Session 13:** Innovative Ideen bei Ein- und Mehrwegverpackungen zur Reduzierung von Kunststoffabfällen (Estrelsaal C3)
  - Session 14:** Züchtung klimaangepasste Sorten und Kulturpflanzen (Paris)
  - Session 15:** Pflanzenschutz und Pflanzengesundheit im Gartenbau (Straßburg)

**16:00 Uhr** **Kaffeepause**

- 16:30 Uhr – 18:00 Uhr** **Vierter Sessionblock\* zu aktuellen Themen der Landwirtschaft und Ernährung**
- Session 16:** Schweinehaltung (Estrelsaal C1)
  - Session 17:** Entwicklung von innovativen Recyclingmechanismen zur Reduzierung von Kunststoffverpackungen (Estrelsaal C3)
  - Session 18:** Klimaangepasste Pflanzenproduktion (Paris)
  - Session 19:** Biologischer Pflanzenschutz (Straßburg)

**19:00 Uhr** **Abendveranstaltung mit musikalischer Begleitung**

## Mittwoch, 6. November 2024 – Schwerpunkt Ausblick „Zukunftsfähige Innovationen“

**09:00 Uhr** **Offener Start mit Gelegenheit zur Besichtigung des Forums**

**10:00 Uhr – 11:45 Uhr** **Impulsvorträge und Podiumsdiskussion im Plenum zum Thema  
„Wasser in Landwirtschaft und Ernährung“**

*Bedeutung der Bewässerung in Landwirtschaft und Gartenbau - Status quo und zukünftige Herausforderungen*

**Ekkehard Fricke**

Geschäftsführer Fachverband Feldeberegnung

*Nationale Wasserstrategie: Wie gestalten wir die Wasserwende?*

**Dr. Brigitte Ammermüller**

Referatsleitung „Grundsatzangelegenheiten und internationale Angelegenheiten der Wasserwirtschaft“ im Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)

## Diskussion zur Leitfrage

*„Wie kann die Effizienz der Wassernutzung in der Land- und Lebensmittelwirtschaft bzw. der nachgelagerten Wertschöpfungskette verbessert/optimiert werden? Welche Rahmenbedingungen müssten für ein effektives Wassermanagement geschaffen werden?“*

mit

### **Dr. Brigitte Ammermüller**

Referatsleitung „Grundsatzangelegenheiten und internationale Angelegenheiten der Wasserwirtschaft“ im BMUV

### **Ekkehard Fricke**

Geschäftsführer Fachverband Feldberegnung

### **Christoph Knösels**

Geschäftsführer der Knösels Gemüse-Erzeugung GmbH & Co. KG

### **Luisa Rölke**

Referatsleitung „Klimaschutz, Klimaanpassung, Wasser“ im Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)

### **Dr. Uta Schnabel**

Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e. V. (INP)

**11:45 Uhr**

## **Abschlussrede**

*„Ausblick – Gestärkt in die Zukunft“*

### **Prof. Dr. Engel Arkenau**

Unterabteilungsleitung „Digital- und Datenpolitik, Innovation und Transfer“ im BMEL

**12:00 Uhr**

## **Mobiles Mittagessen**

**12:30 Uhr**

## **Ende der Veranstaltung**

## Pflanzenbau

- Morphologisch-molekulare Identifikation von Käferarten an Lebendholz unterstützt durch neue Technologien: Smartphone-APPs & Next-Generation Sequencing (NGS) im Bereich der Pflanzengesundheit (PHID-Coleo II)
- Resistenz der Zuckerrübe gegen das invasive  $\gamma$ -Proteobacterium *Ca. Arsenophonus phytopathogenicus* und dessen Vektor, die Schilf-Glasflügelzikade (PENTA-Resist)
- Entwicklung eines automatischen Systems zur präzisen, mechanischen Unkrautbekämpfung im Bio-Gemüseanbau (AMUN)
- Entwicklung eines Grünfassadensystems zur Förderung der Biodiversität als Teil der urbanen grünen Infrastruktur (BiodivFassade)
- Agrophotovoltaik als Resilienzkonzept zur Anpassung an den Klimawandel im Obstbau (APV-Obstbau-BLE)
- Selektive Bekämpfung von Grünlandunkräutern mit Wasserstrahlen (SELBEWAG)
- Partielle Krumenvertiefung - Technische und technologische Lösungen für Klimaschutz und Ertragssicherheit in der Landwirtschaft (CarbonTillage)
- Innovationsnetzwerk urbaner Gartenbau (INUGA)

## Tierhaltung

- Förderung der Weidehaltung durch Entwicklung eines sich selbst wartenden, digitalen Zaunsystems (SmartFence)
- Digitalisierung der landbasierten Garnelenzucht: Schwerpunkt Tierwohl in der gesamten Produktion (ShrimpWiz)
- Bienenbasiertes Biomonitoring zur Erschließung der synergetischen Wirkmechanismen von Landwirtschaft und Bestäuberinsekten (OCELI)
- Entwicklung einer intelligenten Sensorplattform zur Erntemengenerfassung und zum Management von Silagen bis zur Marktreife (SilageControl)
- Kältelagerung von Ebersperma zur Reduktion von Antibiotika: Vom Labor in die Praxis (CoolSperm)
- Digitalisierung in der Nutztierhaltung (DigiTier)
- Schutz von Bienen und weiteren Bestäuberinsekten (Beenovation)

## Ernährung und Lebensmittel

- Wandlungsfähiges und selbstorganisierendes System für die anwenderspezifische Getränkeverpackung (VersiPack)
- Autonomes situationsbezogenes Reinigen: Selbstlernende, echtzeitoptimierte Tankreinigung in der Lebensmittelwirtschaft (autoRein)
- Entwicklung fettreduzierter Lebensmittel unter Einsatz mikropartikulierter Pflanzenproteine (MiPro)
- Bio-Bauernhof Speise-Eis in recycelbaren Kunststoffverpackungen aus Agrar-Reststoffen (BUSINESS)
- Topfkräuter nachhaltig verpacken – verbrauchergeleitete Entwicklung und Erprobung neuer Lösungen (ExtraHerb)
- Reduktion von Zucker, Fetten und Salz (Reduction2025)
- Reduktion von Kunststoff entlang der Lebensmittelkette (RePack-Netzwerk)

## Kommunikation und Beratung

- Start-up-Förderung Landwirtschaftliche Rentenbank x BMEL
- Bundesinformationszentrum Landwirtschaft (BZL)
- Bundeszentrum für Ernährung (BZfE)
- Förderberatung des Bundes