

## Programm

09:30 – 10:00 **Herausforderungen in der mikrobiellen biochemischen Konversion – welche Innovationen brauchen wir?**

Dr. Jürgen Pröter  
Deutsches Biomasseforschungszentrum

10:00 – 10:30 **Gesunde Tiere durch die „richtigen“ Mikroorganismen?**

Dr. Jana Seifert  
Universität Hohenheim

10:30 – 11:00 **Diskussion**

11:00 – 11:30 **Kaffeepause und Posterschau**

**Mikroorganismen und Wirbellose:  
Klassifikation und Sammlung**

Moderation: Dr. Johannes Sikorski  
Deutsche Sammlung für Mikroorganismen und Zellkulturen

11:30 – 12:00 **Verschwindet die Vielfalt, bevor wir sie kennen?**

Dr. Axel Christian  
Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz

12:00 – 12:30 **Perspektive Sammlungen zu Mikroorganismen – wohin geht die Reise?**

Dr. Johannes Sikorski  
Deutsche Sammlung für Mikroorganismen und Zellkulturen

12:30 – 13:00 **Biologischer Pflanzenschutz: Bedeutung von Erhaltungssammlungen mikro- und makrobieller Antagonisten**

Prof. Dr. Johannes Jehle  
Julius Kühn-Institut

13:00 – 13:45 **Abschlussdiskussion und Schlusswort der Veranstalter**

Dr. Stefan Schröder  
Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung  
Prof. Dr. Hans-Joachim Weigel  
Sprecher der Senatsarbeitsgruppe „Biodiversität“

## Veranstaltungsort

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft  
Wilhelmstraße 54 | 10117 Berlin



### Veranstalter

- » Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), Referat 522 „Biologische Vielfalt und Biopatente“
- » Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE), Informations- und Koordinationszentrum für Biologische Vielfalt (IBV)
- » Thünen-Institut für Biodiversität und Senatsarbeitsgruppe „Biodiversität“ des Senats der Ressortforschungseinrichtungen des BMEL



### Posterausstellung

Poster sind willkommen. Bitte melden Sie Ihre Poster unter [Mikroorganismen@ble.de](mailto:Mikroorganismen@ble.de) an.

## Impressum

### Organisatorische Fragen

Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)  
Referat 122 – Konferenz- und Tagungsmanagement  
Wichmannstr. 6  
10787 Berlin  
Tel.: 030 39899219  
E-Mail: [Mikroorganismen@ble.de](mailto:Mikroorganismen@ble.de)

### Anmeldung

[www.bmel.de/symposium-mikroorganismen](http://www.bmel.de/symposium-mikroorganismen)

### Übernachtung

Ein Abrufokontingent im Hotel Best Western Hotel am Spittelmarkt ist bis 22.10.2015 reserviert.  
Weitere Informationen dazu im Anmeldeformular.

### Stand

September 2015

### Druck

BMEL

### Text

BMEL, Ref. 522  
BLE, IBV

### Gestaltung

BLE, Referat 421 – Medienkonzeption und -gestaltung

### Bildnachweis

BLE  
Max Rubner-Institut

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:  
[www.bmel.de](http://www.bmel.de)  
[www.genres.de](http://www.genres.de)



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft

Bundesanstalt für  
Landwirtschaft und Ernährung



Mikroorganismen und Wirbellose –  
entscheidende Dienstleister für  
Landwirtschaft und Ernährung

Symposium am 26./27. November 2015, Berlin

# Hintergrund und Ziele

Die biologische Vielfalt ist unverzichtbar für die Land-, Forst-, Fischerei- und Ernährungswirtschaft. Ein wichtiger, bislang wenig beachteter Teil dieser Biodiversität sind die Mikroorganismen und Wirbellosen.

Diese Organismen kommen in enormer, vielfach noch unbekannter Vielfalt vor und erfüllen essenzielle Funktionen:

- » Im Boden sind mikrobielle Lebensgemeinschaften und Wirbellose an allen entscheidenden Stoffumsetzungen beteiligt und bilden damit die Grundlage für jegliche Pflanzenproduktion.
- » Als Bestäuber sind Wirbellose in der Natur generell und für viele bedeutende landwirtschaftliche und gartenbauliche Kulturen unverzichtbar, indem sie Nutzpflanzen ertragsicher machen und zur Erhaltung von Wildpflanzen beitragen
- » Die Herstellung zahlreicher Lebens- und Futtermittel wie Käse, Wein, Bier oder Silage ist von Mikroorganismen abhängig.
- » Mikroorganismen und Wirbellose gewährleisten entscheidende Ökosystemfunktionen, wie Nährstoff- und Wasserkreislauf, Erosionsschutz, Klimaregulation und Regulation von Kulturschädlingen und Krankheiten.

Das Wissen über die Vielfalt dieser Organismen und die Erhaltung ihrer Funktionen sind daher von enormer wissenschaftlicher und gesellschaftlicher Bedeutung, insbesondere im Hinblick auf eine nachhaltige Nutzung für die Ernährung von Mensch und Tier oder für die Rohstoffherzeugung.

In Deutschland leisten verschiedene Einrichtungen einschließlich der Ressortforschung des BMEL Beiträge zur Aufklärung und wissenschaftlichen Beschreibung von Mikroorganismen und Wirbellosen und ihrer unverzichtbaren Funktionen für die Land-, Forst- und Fischereiwirtschaft und die weitere Verarbeitung der erzeugten Rohstoffe. Flankiert werden diese Aktivitäten von Sammlungs- und Erhaltungsaktivitäten des Bundes und der Länder.



In Zukunftsstrategien zur Förderung der Nachhaltigkeit in der Landwirtschaft und im gesamten Ernährungssektor wird das Management der Vielfalt der Mikroorganismen und Wirbellosen eine immer wichtigere Rolle spielen.

Sind dafür alle notwendigen Weichen in der wissenschaftlichen Bearbeitung, der Charakterisierung und Erhaltung sowie der Nutzung richtig gestellt?

Das Symposium will dazu

- » in ausgewählten Themenbereichen den Stand des Wissens hinsichtlich der Bedeutung und der Funktionen der Mikroorganismen und Wirbellosen darstellen und
- » den Bedarf für weitere wissenschaftliche Untersuchungen sowie für Maßnahmen zu ihrer Erhaltung und nachhaltigen Nutzung diskutieren und ableiten.

# Programm

## Donnerstag, 26. November 2015

- ab 11:00 **Registrierung**
- 12:00 – 12:15 **Begrüßung**  
Dr. Christine Natt  
Vizepräsidentin der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)
- Prof. Dr. Hans-Joachim Weigel  
Sprecher der Senatsarbeitsgruppe „Biodiversität“
- 12:15 – 12:30 **Grußwort des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)**  
Parlamentarischer Staatssekretär Peter Bleser
- 12:30 – 13:00 **Der „ecosystem approach“: ein Leitbild auch für den nachhaltigen Umgang mit Mikroorganismen und Invertebraten?**  
Prof. Dr. Volkmar Wolters  
Zoologisches Institut, Universität Gießen

### Mikroorganismen und Wirbellose: Politisch-rechtliche Entwicklungen und Rahmenbedingungen

Moderation: Marliese von den Driesch  
Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)

- 13:00 – 13:30 **Der Weltzustandsbericht zur Biologischen Vielfalt für Ernährung und Landwirtschaft der FAO**  
Dan Leskien  
FAO – Kommission für Genetische Ressourcen für Ernährung und Landwirtschaft
- 13:30 – 14:00 **Das Nationale Fachprogramm „Erhaltung und nachhaltige Nutzung genetischer Ressourcen von Mikroorganismen und Invertebraten“**  
Ingeborg Bayer  
BLE
- 14:00 – 14:30 **Zugang zu genetischen Ressourcen – was ändert das Nagoya-Protokoll?**  
Marliese von den Driesch  
BLE
- 14:30 – 15:00 **Diskussion**

## 15:00 – 15:30 Kaffeepause und Posterschau

### Mikroorganismen und Wirbellose: Unverzichtbare Dienstleister in den Agrarökosystemen

Moderation: Prof. Dr. Kornelia Smalla  
Julius Kühn-Institut

- 15:30 – 16:00 **Verlust von Wild- und Honigbienen in der Agrarlandschaft: Ist die Bestäubung von Kulturpflanzen noch gesichert?**  
Prof. Dr. Ingolf Steffan-Dewenter  
Universität Würzburg

- 16:00 – 16:30 **Bodenmikroorganismen: unbekannte Ressource, Leistungen und Potentiale**  
Prof. Dr. Christoph Tebbe  
Thünen-Institut für Biodiversität

- 16:30 – 17:00 **Bodeninvertebraten sind entscheidende ökologische Leistungsträger**  
Prof. Dr. Stefan Schrader  
Thünen-Institut für Biodiversität

- 17:00 – 17:30 **Structure, functions and applied aspects of plant root microbiota**  
Dr. Stijn Spaepen  
Max-Planck-Institut für Pflanzenzüchtungsforschung

- 17:30 – 18:00 **Diskussion**  
Im Anschluss Abendbuffet vor Ort

## Freitag, 27. November 2015

### Mikroorganismen und Wirbellose: Unentbehrlich in der Agrar- und Ernährungswirtschaft

Moderation: Dr. Charles Franz  
Max Rubner-Institut

- 09:00 – 09:30 **Traditionelle Lebensmittelherstellung und industrielle Lebensmittelverarbeitung – welche Zukunft hat die Vielfalt der mikrobiellen Kulturen?**

Dr. Lothar Kröckel  
Max Rubner-Institut