

# **Gesundheit – Ernährung – Landwirtschaft / One Health**

## **Das Mikrobiom und seine Bedeutung für die Gesundheit von Pflanzen, Tieren, Menschen und der Erde**

13. bis 15. Juni 2025, Staatsdomäne Frankenhausen bei Kassel

<p><b>Gemeinsames Seminarwochenende</b> von und für Studierende der ökologischen Agrarwissenschaften, der Medizin und allen an One Health Interessierten.</p>
---

Das Mikrobiom, die Gesamtheit aller Mikroorganismen innerhalb eines Habitats (Boden, Pflanze, Tier, Mensch, Ökosystem), wurde in den letzten Jahren zunehmend in seiner umfassenden Bedeutung für alle Lebensvorgänge auf der Erde und im Menschen entdeckt. Das Bodenmikrobiom spielt dabei eine zentrale Rolle und ist Ausgangsort und Vernetzungsstelle für die Mikrobiom-Anteile in der Pflanzen- und Tierwelt und beim Menschen (Nature Rev. 2023).

Das Mikrobiom eines fruchtbaren Bodens umfasst Billionen von Bakterien, Viren, Archaeen, Pilze und Protozoen, deren Einfluss auf unzählige physiologische Prozesse und Lebensvorgänge wir erst langsam zu verstehen beginnen. In der Landwirtschaft, der Grundlage unserer Ernährung, sind nahezu alle Vorgänge mit mikrobiellen Systemen durchzogen. Insbesondere im Bereich der Humusbildung, der Bodenfruchtbarkeit und der Wurzel-Boden-Interaktionen spielen sie eine zentrale Rolle. Wie beim Menschen durch die Ernährung, wird das Mikrobiom in der Landwirtschaft durch das Anbauverfahren wesentlich beeinflusst.

Wir werden uns an diesem Wochenende mit dem Mikrobiom und seiner zentralen Bedeutung für gesunde und nachhaltige Lebensprozesse beschäftigen. Welche Bedeutung hat es bei der Erzeugung und Haltbarmachung von Lebensmitteln?

Die Mikrobiomforschung liefert einen wichtigen Beitrag für ein zukunftsfähiges, gesamt-ökologisches Systemdenken und damit auch für eine so dringend nötige integrative Wissenschaft und ein nachhaltiges und regeneratives Wirtschaften.

Für das Wochenende konnten wir interessante Referenten gewinnen, die uns Grundlagen zum Mikrobiom und zur Beziehung der verschiedenen Mikrobiomsysteme zum menschlichen Mikrobiom vermitteln werden. Dazu werden aktuelle (Forschungs-) Projekte rund um die Thematik vorgestellt.

**Veranstaltungsort ist die hessische Staatsdomäne Frankenhausen, Lehr-, Forschungs- und Transferzentrum für Ökologischen Landbau der Universität Kassel:**

<https://shorturl.at/azM9F>

Wir wohnen im Gästehaus auf dem Hof. Es ist auch möglich, auf dem Hof zu zelten.

Mit herzlichem Gruß

Prof. Miriam Athmann und Prof. Friedrich Edelhäuser

## Programm

**Referent:innen:** Dr. med. Thomas Hardtmuth (TH), Dr. Jürgen Fritz (JF), Dr. Daniel Kusche (DK), Dora Wagner (DW), Prof. Miriam Athmann (MA) und Prof. Dr. med. Friedrich Edelhäuser (FE)

### **Freitag, 13.06.25**

- Ab 16.00 Uhr Ankommen und Zimmer beziehen
- 17.00Uhr mikrobiologischer Hofrundgang: 1) Versuche (MA), 2) Kompost (JN, JF), 3) Stall und Milch (DK)
- 19.00 Uhr Abendessen
- 20.00 Uhr Die gesundheitliche Bedeutung der mikrobiellen Diversität – zur Pathologie der Monokulturen (TH), bis 21:30 Uhr

### **Samstag, 14.06.25**

- 09.00 Uhr Workshops: 1) Boden (DW), 2) Kompost (JN, JF), 3) Käsen (DK)
- 10.30 Uhr Kaffeepause
- 11.00 Uhr Workshops: 3 Gruppen à 10 Personen rotieren durch die 3 Stationen
- 13.00 Uhr Mittagessen und Pause
- 14.30 Uhr Workshops
- 16.00 Uhr Kaffeepause
- 16.30 Uhr Impulse: 1) Soziale Landwirtschaft (Lena Franke), 2) Mikrobiologische Präparate (JF)
- 18.00 Uhr Abendessen
- 19.30 Uhr Abendvortrag: Das Virom bei Mensch und Natur – Wege zu einem systemischen Verständnis (TH)

### **Sonntag, 15.06.25**

- 09.00 Uhr Impulse: 1) Ernährungskultur –Milch und Gesundheit (DK), 2) Bildschaffende Methoden (GM)
- 10.30 Uhr Kaffeepause
- 11.00 Uhr Das Netzwerk des Lebens – gemeinsames Gespräch und Erfahrungsaustausch aus den Gruppen
- 12.30 Uhr Feedback und Ausblick
- 13:00 Uhr Abreise

**Anmeldung und weitere Informationen per E-Mail an: [nicole.lampe@ibam.de](mailto:nicole.lampe@ibam.de)**