

# Inhaltsverzeichnis

- 6 Vorwort
- 8 Programm

## **Auftaktveranstaltung**

- 13 Das Mikrobiom und die Bedeutung der Mikroorganismen in der Natur und im Menschen

## **Mikrobiom – eine Einführung**

- 18 Die Evolution des Mikrobioms – im Boden und in der Pflanze
- 21 Mensch, (Wild-)Tiere und Boden – zur Koevolution der Mikrobiome
- 26 Effektive Mikroorganismen
- 30 Die Rolle von Mikroorganismen in der Käseherstellung
- 34 Fermentation von Gemüse und Getränken
- 38 Gesunder Darm - Ernährung fürs Mikrobiom
- 43 Das Pansenmikrobiom – Segen oder Fluch ?
- 47 Pflanzenernährung und Bodenfruchtbarkeit
- 51 Aktuelle Forschungsbeiträge – Themengebiet Boden & Pflanze

## **Mikrobiom und Landwirtschaft**

- 60 Die Diversität des Bodenmikrobioms
- 64 Wurzelbeziehungen – Wie Boden und Pflanze über das Mikrobiom miteinander vernetzt sind
- 68 Das Mikrobiom in der Haltung und Ernährung von Nutztieren
- 72 Der Kompostierungsprozess – Grundlage für ein effektives Mikrobiom
- 76 Tofu selbst herstellen
- 80 Pilze züchten und anbauen
- 83 Das Bodenmikrobiom unter der Lupe
- 88 Mikrobieller Pflanzenschutz im Weinbau
- 91 The role of fungi in agriculture
- 94 Aktuelle Forschungsbeiträge – Themengebiet Tier

## **Mikrobiom und Umwelt**

- 100 Pflanzenschutz – Antibiotika als Störfaktor – von der Umwelt bis zur Pflanze
- 105 Auswirkungen von Antibiotika auf Tiergesundheit und Ernährungssystem
- 109 Welchen Einfluss hat unsere Umwelt auf das menschliche Mikrobiom?
- 114 Sauerteig herstellen
- 117 Einfluss biodynamischer Spritzpräparate auf potenziell pflanzenwachstumsförderndes Mikrobiom im Boden
- 122 Geburt, Schwangerschaft, Stillen
- 126 trio infermenti
- 130 Der Schlüssel liegt in der Schüssel: Nährstoffkreisläufe und Sanitärsysteme der Zukunft
- 135 Stärkung des Immunsystems durch Heilpflanzen
- 138 Wie Mikroorganismen die Welt verändern

## **Kleines Leben – große Wirkung**

- 142 Das Darmmikrobiom und seine Beziehung zu Verhalten und Psyche
- 146 Was Mikroorganismen mit dem Klimawandel zu tun haben
- 150 One-Health – Gesunde Umwelt, gesunde Tiere, gesunde Menschen
- 154 Rahmenprogramm
- 156 Evaluation
- 160 Reflexion
- 164 Danksagung