

# Inhalt

.....

## SCHWERPUNKT KREISLÄUFE SCHLIESSEN!

- 12**    EINFÜHRUNG  
**Strategien für geschlossene Nährstoff-Kreisläufe**  
Der Biolandbau muss seine Kreisläufe auf überbetrieblicher und regionaler Ebene schließen. Dafür sind vielfältige und innovative Strategien nötig.
- 15**    KOMMENTAR  
**Schlüsselfrage des Biolandbaus**  
Auch wenn es schwierig wird: Die Ökolandwirtschaft darf ihren wichtigsten Grundsatz nicht über Bord werfen, findet Wolfgang Neuerburg. Es geht um ihre Zukunft.
- 17**    HÜHNERTROCKENKOT  
**Kreisläufe weiter denken!**  
Futter-Mist-Kooperationen spielen in einigen Regionen Deutschlands schon eine große Rolle. Sie sind keine perfekte, aber doch eine gute Lösung.
- 20**    KOMMENTAR  
**Reformieren statt Romantisieren!**  
Nach Meinung von Kurt Möller hat die Düngelehre der Ökopioniere ausgedient. Sie ist längst von Wissenschaft und Technik überholt worden.
- 23**    PRO & CONTRA  
**Neue Nährstoffquellen zulassen?**  
Soll der Biolandbau wieder stärker natürliche Prozesse nutzen oder eher regionale Kreisläufe mithilfe konventioneller Nachbarn schließen?
- 26**    PHOSPHOR  
**Endlich Phosphor aus Abwasser recyceln!**  
Wenn es darum geht, mit Klärschlammzyklaten Biofelder zu düngen, rümpfen viele Ökolandwirte die Nase. Zu Unrecht, meinen unsere Autoren.
- 29**    INTERVIEW  
**„Wir brauchen diese Komposte!“**  
Die Biolandwirtschaft kann und sollte nicht auf jene Nährstoffe verzichten, die Biotonnen und Gartenbaubetriebe liefern können, findet Ralf Gottschall.

## THEMEN

### GRUND & BODEN

- 32** LANGZEIT-FELDVERSUCH  
**Ein Solitär wird 40 Jahre alt**  
Vier Jahrzehnte Systemvergleich: Unsere Autoren liefern die spannendsten Ergebnisse von den DOK-Feldern.

### PFLANZENBAU & TIERHALTUNG

- 35** PRO & CONTRA  
**Vertical Farming als Öko-Anbausystem?**  
Ohne Erde und Sonne aufgewachsen, aber bio – wollen wir das? Gerold Rahmann und Paul Napp im Pro & Contra.
- 38** TIERWOHL  
**Maßnahmen für mehr Tierwohl im Ökolandbau**  
Wenn es um die Nutztierhaltung geht, kann die Biolandwirtschaft noch einiges verbessern.
- 41** KOMMENTAR  
**Ein kühler Kopf ist gefragt**  
Der Klimawandel heizt auch die Debatte um das Für und Wider der Nutztierhaltung an. Das ist gut und richtig – sollte aber sachlich passieren, meint Ulrich Schumacher.
- 44** VITAMIN B2  
**Hürden für Vitamin-B2-Produkt**  
Ein Biunternehmen liefert das einzige gentechnikfreie Vitamin-B2-Präparat – und wird ausgebremst. Warum?

### POLITIK & GESELLSCHAFT

- 46** REFORM EU-ÖKOVERORDNUNG  
**Es bleibt spannend!**  
Viel wurde schon verabschiedet in Brüssel – doch wichtige Entscheidungen stehen noch aus. Erfahren Sie, welche!
- 48** KONTAMINATION  
**Was das neue Biorecht fordert**  
Wir befragten Alexander Gerber zur Debatte um die Verunreinigung von Bioprodukten mit Pestiziden.

### FORSCHUNG & BILDUNG

- 49** AGRARSYSTEME FÜR MORGEN  
**Von essbaren Medusen und virtuellen Weidezäunen**  
Was passiert, wenn Wissenschaftler Visionen für eine nachhaltige Landwirtschaft von morgen entwickeln? Lassen Sie sich überraschen!

## RUBRIKEN

- 3** EDITORIAL  
**6** IN KÜRZE  
**9** PERSONALIA  
**52** GRÜNER NACHWUCHS  
**53** AUS DEN INSTITUTIONEN  
**56** LITERATUR  
**58** VORSCHAU & IMPRESSUM