

# Inhalt

.....

## SCHWERPUNKT

## TIERWOHL

- 12** EINFÜHRUNG  
**Tierwohl messen und verbessern**  
Unseren Nutztieren soll es gut gehen. Doch was bedeutet eigentlich Tierwohl? Woran lässt es sich festmachen? Und kann man Tierwohl systematisch planen und verbessern?
- 15** FORTBILDUNG  
**Lernen zum Wohle des Tieres**  
In zweitägigen Fortbildungen machen sich Betriebsleiter, Berufsschullehrer, Berater und Tierärzte in Sachen tiergerechte Haltungssysteme fit.
- 16** GRUPPENSÄUGEN  
**»Gruppenhaltung erspart den Tieren viel Stress«**  
Jan-Martin Griefahn berichtet, wie auf dem Antonius-Hof bei Fulda eine besonders artgerechte Ferkelaufzucht praktiziert wird.
- 18** BETRIEBLICHE EIGENKONTROLLE  
**Wenn Nutztierhalter selber prüfen**  
Experten haben tierbezogene Indikatoren zusammengetragen, mit denen der Bauer selber den Zustand seiner Tiere feststellen kann.
- 20** ARTGERECHTE KÄLBERMAST  
**Elternzeit für Kuh und Kalb**  
Entgegen landläufiger Meinung kann es gelingen, Bullenkälber aus der ökologischen Milcherzeugung profitabel als Biotiere auszumästen.
- 22** KENNZEICHNUNG  
**»Es gibt noch viel zu tun«**  
Professor Achim Spiller möchte für mehr Tierwohl den Handel stärker in die Pflicht nehmen.
- 24** KONTROLLVERFAHREN  
**Mit geschultem Blick**  
Das EU-Projekt Aware möchte die Biokontrolleure noch mehr für tierbezogene Kriterien sensibilisieren.
- 26** SCHLACHTUNG  
**Der letzte Gang**  
Tierwohl hört nicht bei der Haltung auf, auch die Schlachtung soll möglichst stressfrei für das Tier erfolgen. Ein Gespräch über schonende Schlachtmethoden.
- 29** 40 JAHRE ÖKOLOGIE & LANDBAU  
**ÖKOLOGIE & LANDBAU im Wandel der Zeit**  
Wir haben Geburtstag! Ein Blick zurück auf die letzten vier Jahrzehnte der Zeitschrift.

## THEMEN

### GRUND & BODEN

- 33** AGRARLANDKONZENTRATION  
**Europas Äcker – verdächtig verdichtet**  
Boden ist teuer und zum Spekulationsgut geworden.  
Europa ist gefordert, dagegen etwas zu tun.

### PFLANZENBAU & TIERHALTUNG

- 36** DÜNGEMITTEL  
**Grün düngen mit Klee**  
So gedeiht Gemüse ganz ohne Düngemittel aus der konventionellen Landwirtschaft.
- 38** BIOZYKLISCH-VEGANER ANBAU  
**Kreise anders schließen**  
Anja Bonzheim stellt ein Anbausystem vor, das die vegane Lebensweise mit kreislauforientierter Ökolandwirtschaft verbindet.

### LEBENSMITTEL & KONSUM

- 40** VEGAN LEBEN  
**»Wir wollen Veganern Wahlfreiheit bieten«**  
Daniel Mettke erklärt, wie der Verein BIO.VEG.AN. einen rein pflanzlich arbeitenden Biolandbau etablieren möchte.
- 42** ERNÄHRUNG  
**Der kleine Unterschied**  
Fleischalternativen sind beliebt. Aber was steckt wirklich drin? Brunhard Kehl fasst zusammen.

### POLITIK & GESELLSCHAFT

- 43** BIOLANDBAU IN DER UKRAINE  
**Den Nerv getroffen**  
Das osteuropäische Land ist mittlerweile mehr als die Kornkammer Europas: Der Biosektor dort boomt.
- 46** GENTECHNIK  
**Eine Regulierung tut not**  
Friedhelm von Mering warnt vor einem leichtfertigen Umgang mit CRISPR/Cas & Co.

### NATUR & UMWELT

- 48** KINDER UND JUGENDLICHE  
**Natur? Nebensache!**  
Wo geht die Sonne auf? Wie viele Eier legt ein Huhn?  
Eine Studie hat die junge Generation zu ihrer Naturerfahrung befragt.

## RUBRIKEN

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