

Inhalt

SCHWERPUNKT DIGITALISIERUNG

- 14 EINFÜHRUNG**
Digitale Werkzeuge in der Landwirtschaft
Mit dem Tablet im Stall und dem Roboter auf dem Feld: Auch der Ökolandbau macht sich neue Technologien zunutze. Unsere Autoren fassen zusammen, was heute auf dem digitalen Biobetrieb schon möglich ist.
- 17 AUS DER PRAXIS**
Das richtige Maß finden
Holen sich Biolandwirt*innen digitale Unterstützung, um Arbeitsabläufe effizienter zu machen, müssen Kosten und Nutzen genau abgewogen werden. Wir haben uns auf Betrieben umgehört und nach Erfahrungen gefragt.
- 20 NEUE TECHNOLOGIEN UND UMWELTSCHUTZ**
Kein Selbstläufer
Damit die Digitalisierung des Ökolandbaus zum nachhaltigen Wirtschaften beiträgt, muss dieser Prozess politisch begleitet werden. Mit einem Kommentar von Bundesumweltministerin Svenja Schulze.
- 23 ÖKOKONTROLLE**
Wie wir in Zukunft kontrollieren
Die Corona-Krise hat gezeigt: Dank neuer Technik können wir in vielen Bereichen auch aus der Ferne miteinander produktiv arbeiten. Was heißt das für die Ökokontrolle?
- 26 UMGANG MIT DATEN**
Einen sicheren Raum für die Agrardaten schaffen
Drohnen, Künstliche Intelligenz, Agrar-Apps: In der Landwirtschaft sammeln digitale Werkzeuge Unmengen an Daten. Wo sollen diese gespeichert werden und wer schützt vor Missbrauch?
- 28 BLOCKCHAIN**
Eine Technologie sorgt für Transparenz
Bis ein Biolebensmittel im Laden landet, ist es ein weiter Weg, unzählige Akteur*innen sind an der Produktion beteiligt. Blockchain würde den gesamten Prozess der Wertschöpfungskette für alle offenlegen.



- 31 ZUR DISKUSSION GESTELLT**
Digitalisierung – Fluch oder Segen?
Hilft Digitalisierung dem Ökolandbau oder birgt sie neue Gefahren? Das ist unsere Pro & Contra-Frage.
- 34 EIP-AGRI-PROJEKTE IM KURZPORTRÄT**
Netzwerke und Robotik im Biopflanzenbau
Innovative Netzwerke und autonome Mähroboter: Diese smarten Landwirtschaftsprojekte werden von der Europäischen Union gefördert.



RUBRIKEN

- 3 EDITORIAL
- 6 IN KÜRZE
- 9 NACHRUF DAGI KIEFFER
- 52 GRÜNER NACHWUCHS – AUSGEZEICHNET
- 53 AUS DEN INSTITUTIONEN
- 58 VORSCHAU & IMPRESSUM

THEMEN

GRUND & BODEN

- 36 AUSVERKAUF VON AGRARFLÄCHEN**
Vorkaufsrecht ist ein Papiertiger
 Sind Landwirt*innen tatsächlich geschützt vor Spekulation bei Kauf und Pacht von Ackerland, wie es der Gesetzgeber vorsieht? Unser Autor sagt nein – und wirft den Ländern Untätigkeit vor.

40 **SPEZIAL + LANDTECHNIK**

Neue Technik für den Ökolandbau

Von Bodenbearbeitung und Beikrautregulierung bis Grünlandpflege und Kraftstoffentwicklung: Wir werfen einen Blick auf die neueste Landtechnik.

LEBENSMITTEL & KONSUM

43 **VERBANDSWARE IM LEH**

Bleiben wir uns treu?

Ist Verbandsware im Lebensmitteleinzelhandel ein Problem? Ist diese Öffnung sogar notwendig, damit die Ökobranche vorankommt? Dazu gibt es geteilte Meinungen in unserem Pro & Contra.

46 **PESTIZIDRÜCKSTÄNDE**

Analyse mit dem Blick aufs Ganze

Wer die Rückstandsfreiheit des Endprodukts zum Maß aller Dinge erklärt, verliert den Herstellungsprozess, den Bio ausmacht, aus dem Blick. Ein Kommentar.

POLITIK & GESELLSCHAFT

48 **BIOLANDBAU IN ÖSTERREICH**

Vielfalt ist entscheidend

Tu felix Austria! Der Ökolandbau in Österreich ist bereits dort angekommen, wo andere noch hinwollen.

FORSCHUNG & BILDUNG

50 **FÖRDERPROJEKT BIO-OFFENSIVE**

Durch regionale Kooperation zum Erfolg

Lokal zu erzeugen ist ein wichtiger Trend im deutschen Biomarkt. Praxisbeispiele zeigen, wie Kooperationen vor Ort helfen, sich gegen die oft günstigere internationale Bioware durchzusetzen.

Zum Titelbild

© KWS Klostersgut Wiebrechtshausen
 Wenn Roboter Menschen zur Hand gehen: der Farmdroid bei der ersten Unkrautregulierung etwa eine Woche nach der Saat.