



Schwerpunkt

Klimaschutz und Öko-Landbau

13–35

Klimaschutz geht alle an – auch den ökologischen Landbau. **Bernhard Freyer** zeigt in seiner Einführung, wie der Öko-Landbau vom Klimawandel betroffen ist und welche Gegenmaßnahmen er ergreifen kann. | Wie humusreiche Böden das Klima entlasten, fassen **Andreas Fliessbach** und seine **Kollegen** zusammen. Der Öko-Landbau ist hier besonders gefragt. | **Kurt-Jürgen Hülsbergen** und **Björn Küstermann** stellen ein neues Modell vor, mit dem Öko-Betriebe ihren Kohlenstoffkreislauf optimieren können. | Aus der Rinderhaltung stammt ein wesentlicher Teil der Treibhausgasemissionen. **Stefan Hörtenhuber** und **Werner Zollitsch** prüfen, ob die ökologische oder die konventionelle Wirtschaftsweise besser abschneidet. | **Rüdiger Graß** beschäftigt sich mit erneuerbaren Energien aus dem Öko-Landbau. Wo liegen die Chancen, wo die Grenzen? | **Florian Schöne** betrachtet das Thema Biomasse als Energielieferant aus der Perspektive des Naturschutzes und stellt fest, dass der Anbau von Energiepflanzen auch Gefahren birgt. | Umdenken und „umhandeln“ fordert **Nikolai Fuchs** in seinem Standpunkt. Wenn's ums Klima geht, ist mehr als nur ein neues Umweltbewusstsein gefragt. | **Jens Wegener** berichtet vom Zertifizierungssystem „Stop Climate Change“, mit dem Betriebe ihre Treibhausgasemissionen freiwillig erfassen und zu deren Minderung beitragen können. | Im **Schwerpunkt-Service** sind Kontaktadressen und weiterführende Literatur für Sie zusammengestellt.

Unser Titelbild ...

... zeigt Leinpflanzen auf einem ökologisch bewirtschafteten Acker. Böden mit hohem Humusgehalt fördern nicht nur das Pflanzenwachstum, sondern sind auch gut für das Klima. (Foto: BLE / Thomas Stephan)



Inhalt

EDITORIAL

- 3 **Potenziale des Öko-Landbaus für den Klimaschutz nutzen!** | Susanne Mergili

AKTUELL

- 6 **In Kürze**
11 **SÖL-Grafik**
12 **Personalia**

SCHWERPUNKT

Klimaschutz und Öko-Landbau

- 14 **Einführung**
Klimawandel und Bioenergie – Perspektiven des Öko-Landbaus | Bernhard Freyer
- 17 **Landwirtschaft und Klimawandel**
Die Vorteile des Öko-Landbaus für das Klima | Andreas Fliessbach, Heinz Schmid und Urs Niggli
- 20 **Aktuelles Forschungsprojekt**
Optimierung der Kohlenstoffkreisläufe in Öko-Betrieben | Kurt-Jürgen Hülsbergen und Björn Küstermann
- 23 **Treibhausgase von der Weide**
Welche Vorteile bringt die Öko-Rinderhaltung? | Stefan Hörtenhuber und Werner Zollitsch
- 26 **Biogas**
Energie aus Biomasse – ein Beitrag zum Klimaschutz? | Rüdiger Graß
- 29 **Nachwachsende Rohstoffe**
Anbau von Energiepflanzen: Chancen und Gefahren für die Umwelt | Florian Schöne
- 31 **Standpunkt**
Klimaschutz: umdenken und „umhandeln“ | Nikolai Fuchs
- 33 **Unternehmensprofil schärfen**
Zertifizierung freiwilliger Klimaschutzleistungen | Jens Wegener
- 35 **Service**

THEMEN

Pflanzenbau & Tierhaltung

36 Forschungsprojekt

**Analyse von Ackerbauproblemen:
Schadnester in Getreide** | Harald Schmidt

39 Schweinehaltung

Zielvorgaben für die Tiergesundheit |
Albert Sundrum und Rainer Löser

42 Tier- und Umweltschutz

**Haltungsverfahren im Vergleich:
tiergerecht & ökologisch?** | Karl Kempkens

Politik & Gesellschaft

45 Saatgutrecht

**Mehr Kulturpflanzenvielfalt durch neue
Saatgutrichtlinien?** | Beate Koller

47 Länderbericht

Öko-Landwirtschaft und Bio-Markt in Japan |
Heinz W. Kuhlmann

Natur & Umwelt

50 Lebensmittelwirtschaft

**Einsatz von Nanotechnologie braucht
gesetzlichen Rahmen** | Franz-Theo Gottwald

Forschung & Bildung

52 Forschungsmethodik

**Ganzheitlichkeit in der Forschung zum
Öko-Landbau** | Florian Leiber

SERVICE

55 SÖL

56 FiBL

57 Bio Austria

58 IFOAM

59 Literatur

63 Termine

64 Meinungen & Reaktionen

65 Bestellseite

66 Vorschau & Impressum

36 Analyse von Ackerbau-
problemen

Viele Fragen im Öko-Ackerbau sind nicht allein mit klassischen Forschungsmethoden zu beantworten. Mit einem praxisnahen Forschungsansatz macht **Harald Schmidt** komplexe Zusammenhänge sichtbar.

39 Zielvorgaben für die
Tiergesundheit

Die Nachfrage nach Öko-Schweinefleisch wächst – Tiergesundheitsstatus und Fleischqualität dürfen nicht aus dem Blick geraten. **Albert Sundrum** und **Rainer Löser** fordern dafür konkrete Zielvorgaben und Kontrollmaßnahmen.

45 Neue Sortenrichtlinie –
mehr Kulturpflanzenvielfalt?

Die EU-Erhaltungssortenrichtlinie für Erhaltungs- und Amateursorten steht kurz vor dem Abschluss. **Beate Koller** sieht darin einen wichtigen Schritt, lokale und an regionale Bedingungen angepasste Sorten stärker ins Blickfeld zu rücken.

47 Öko-Landwirtschaft und
Bio-Markt in Japan

Gesunder Lebensstil liegt laut **Heinz W. Kuhlmann** in Japan im Trend. Der dortige Markt bietet großes Potenzial für Bio-Lebensmittel und Naturprodukte. Verlässliche Zahlen zur japanischen Bio-Branche fehlen jedoch.

52 Ganzheitlichkeit in der
Forschung zum Öko-Landbau

Ist die Forschung zum Öko-Landbau ganzheitlich genug? **Florian Leiber** fragt, was ganzheitliche Forschung genau beinhaltet und in welchem Verhältnis sie zu fachlich exzellenter Wissenschaft steht.