

48 Rundgespräche
Forum Ökologie

Ökologie und Bioökonomie

Neue Konzepte
zur umweltverträglichen
Nutzung natürlicher Ressourcen



BAwW

BAYERISCHE
AKADEMIE
DER
WISSENSCHAFTEN



Rundgespräche Forum Ökologie

Herausgegeben von der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

Band 48:

Ökologie und Bioökonomie: Neue Konzepte zur umweltverträglichen Nutzung natürlicher Ressourcen

Rundgespräch am 26. April 2019 in München

organisiert von Prof. Dr. Ingrid Kögel-Knabner und Prof. Dr. Susanne S. Renner

2019. – 140 Seiten, 49 überwiegend farbige Abbildungen, 7 Tabellen.

24 × 17 cm, Paperback.

ISBN 978-3-89937-246-5, 25 €.

Die PDF-Dateien der Beiträge sind auf den Internetseiten des Verlags eingestellt.

Das Buch befasst sich mit Chancen und Risiken der Bioökonomie für die Ökologie: Wie kann die Kulturlandschaft multifunktional und nachhaltig genutzt werden, wenn die Umstellung zu einer biobasierten Wirtschaftsweise den Bedarf an nachwachsenden Rohstoffen steigen lässt und damit ihrerseits zur Belastung der Umwelt beiträgt? Wie lassen sich die vielfältigen Ansprüche an die Fläche, vom Umwelt- und Naturschutz über die Herstellung von Lebens- und Futtermitteln bis zur intensiven Produktion von Pflanzen zur stofflichen und energetischen Nutzung, in Einklang bringen?

Die einzelnen Kapitel decken ein weites Themenfeld ab: innovative Produkte und nachhaltige Nutzungskonzepte von Holz, Effizienzsteigerung durch moderne Pflanzenzüchtung, umweltfreundliche ein- und mehrjährige Anbausysteme von »Energiepflanzen«, Auswirkungen einer nachhaltigen Bodennutzung, Insektenvielfalt auf Schlag- und Landschaftsebene, Reduzierung von Umweltbelastungen durch teilflächenspezifische Stickstoffdüngung, Agrarumweltmaßnahmen als politisches Steuerungselement und nachhaltige Angel-fischerei. Allem voran stehen eine grundlegende Einführung in das Thema und ein abschließendes Kapitel unter anderem zu der Frage, wie Deutschland als Industrie- und Wissensstandort durch Innovationen einen biologisch und volkswirtschaftlich wertvolleren Beitrag zur Bioökonomie leisten kann als durch eine reine Intensivierung der Biomasseproduktion.

Der Band enthält die überarbeiteten Vorträge und Diskussionen einer gleichnamigen Fachtagung, ergänzt mit einer Zusammenfassung, einem Organismen- und einem Schlagwortverzeichnis. Er richtet sich gleichermaßen an Fachleute wie an interessierte Laien.

Aus dem Inhalt:

- Ökologie und Bioökonomie. Einführung in das Rundgespräch (Wolfgang Haber, Freising)
- Integration von Ökologie und Bioökonomie am Beispiel von Agrarumweltmaßnahmen (Philipp Mennig und Johannes Sauer, Freising)
- Nachhaltige Forst- und Holzwirtschaft als Basis der Bioökonomie (Gabriele Weber-Blaschke, Freising)
- Steigerung von Produktivität und Nachhaltigkeit – Die Pflanzenzüchtung kann das (Chris-Carolin Schön, Freising)
- Bioökonomische Ansätze für ein nachhaltiges Management von wildlebenden Süßwasserfischen (Robert Arlinghaus, Berlin)
- Bioökonomie als Chance für die Insektenvielfalt (Wolfgang W. Weisser, Freising)
- Neue Konzepte zur umweltverträglichen Nutzung des Bodens (Sebastian Wolfrum und Johannes Burmeister, Freising)
- Welche Biomassepflanzen braucht eine nachhaltige Bioökonomie? (Iris Lewandowski und Moritz von Cossel, Stuttgart)
- Digitale teilflächenspezifische Stickstoffdüngung – eine ökonomisch-ökologische Perspektive (Markus Gandorfer, Ruhstorf a. d. Rott)
- Schutz und Nutzung von Natur und Landschaft im Kontext der Bioökonomie – (k)ein Schritt vorwärts? (Beate Jessel, Bonn)

Bestellformular

Online-Bestellungen siehe www.pfeil-verlag.de

Anschrift
E-Mail

Verlag Dr. Friedrich Pfeil
Wolfratshauer Straße 27
81379 München
GERMANY

Tel.: +49 (0)89 5528600-0 • Fax: +49 (0)89 5528600-4
E-Mail: info@pfeil-verlag.de • www.pfeil-verlag.de

Ich bestelle hiermit

Exemplar(e)

Rundgespräche Forum Ökologie
Band 48:
Ökologie und Bioökonomie

€ 25,00

BEZAHLUNG:

Rechnung

Kreditkarte:

Master/Eurocard Visa American Express

Nummer:

gültig bis: /

Inhaber:

Datum

Unterschrift Besteller

