

# GAIiA

ECOLOGICAL PERSPECTIVES FOR  
SCIENCE AND SOCIETY  
ÖKOLOGISCHE PERSPEKTIVEN FÜR  
WISSENSCHAFT UND GESELLSCHAFT

## CONTENTS

2 | 2021

### EDITORIAL

---

- 65 *Martin Scheringer*  
Toward an "IPCC for chemicals"

### MAGAZINE

---

- 68 GAIASKOP  
70 12 QUESTIONS TO ... Karl W. Steininger

### FORUM

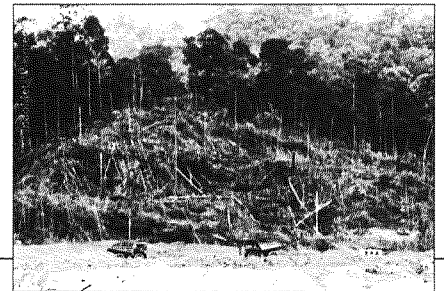
---

- 72 *Kathleen Hermans et al.*  
Crisis-induced disruptions in place-based social-ecological research – an opportunity for redirection
- 77 *Leonie N. Bossert, Lena M. Schlegel*  
Mit Umweltethik gegen Pandemien: Warum Tierrechte und Naturschutz auch den Menschen nutzen
- 82 *Frederic Hanusch, Miriam Schad*  
Hydrogen research: technology first, society second?

*Leonie N. Bossert, Lena M. Schlegel*

## UMWELTETHIK UND PANDEMIEN

Die Zerstörung von Ökosystemen und die Massentierhaltung begünstigen das Übertragen von Viren vom Tier auf den Menschen. Ein respektvoller Umgang mit der außermenschlichen Natur und die Wahrung von Tierrechten können dem entgegenwirken. Die Umweltethik bietet dafür Argumente.



77–81

### RESEARCH

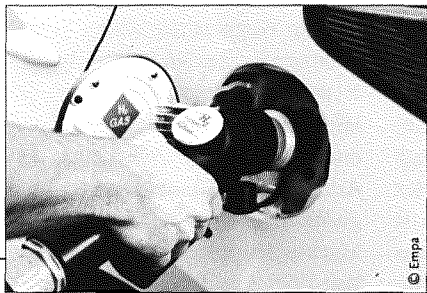
---

- 87 *Stephan Schindele*  
Feldfrüchte und Strom von Agrarflächen: Was ist Agri-Photovoltaik und was kann sie leisten?
- 96 *Stephan Schindele*  
Nachhaltige Landnutzung mit Agri-Photovoltaik: Photovoltaikausbau im Einklang mit der Lebensmittelproduktion. Szenarioanalyse zur Inanspruchnahme landwirtschaftlicher Nutzflächen durch Photovoltaik in Deutschland bis 2050
- 106 *Hanna Hartmann, Maria Haensel, Rebekka Riebl, Eva Julia Lohse, Thomas Koellner*  
Volksbegehren *Artenvielfalt*: Gesetzesänderungen können auch Ökosystemdienstleistungen in Bayerns Agrarlandschaften stärken
- 114 *Sabrina Schmidt, Matthias Rätzer*  
How does a future-fit economy take root? An analysis of diffusion and adoption of future-fit business practices in brewing and printing companies

Frederic Hanusch, Miriam Schad

## HYDROGEN RESEARCH

Hydrogen is expected to contribute significantly to a carbon-free energy system. However, research with regard to the societal effects of hydrogen technology is lagging behind both the technological development and political claims. It is a call for action to the social sciences and humanities.

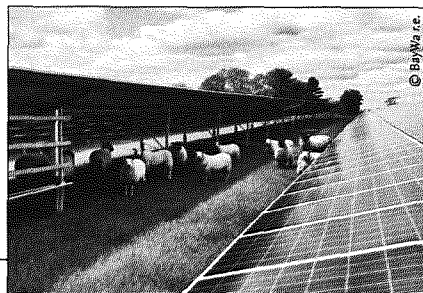


82–86

Stephan Schindele

## AGRI-PHOTOVOLTAIK UND LANDNUTZUNG

Damit Deutschland seine Klimaziele bis 2050 erreicht, muss die Stromerzeugung mit Photovoltaik ausgebaut werden. Auf landwirtschaftlichen Flächen kann Agri-Photovoltaik zum Zuge kommen: Sie ermöglicht es, auf derselben Fläche Nahrungsmittel und Strom zu produzieren.



87–105

### BOOKS

122 NEW PUBLICATIONS

### COMMUNICATIONS

123 *Allianz Nachhaltige Universitäten in Österreich  
Neuer Weg: Institutional Carbon Management  
an der Universität Graz*

126 *saguf*  
Environmental justice in interdisciplinary perspective

129 *DGH*  
Systemökologie resilienter Ernährung von Ballungs-  
gebieten. Bedarf und Potenzial einer nachhaltigen  
Landwirtschaft

### BEILAGENHINWEIS

Wir bitten unsere Leserinnen und Leser um freundliche Beachtung des Prospekts *Natur und Landschaft* 2021.

132 *Sozial-ökologische Forschung*  
Digitalisierung für eine nachhaltige Zukunft nutzen

134 *NaWis*  
Soziale Simulation als Werkzeug der transformativen  
Forschung

136 LEGAL NOTICES

### COVER PICTURE

© Olaf Otto Becker

Humans are creating (artificial) nature spaces within urban conglomerates – such as the Cloud Forest in the Gardens by the Bay in Singapore, shown in this picture – while natural environments and wilderness areas are being destroyed elsewhere. One reason for the emergence of zoonotic diseases, that is, infectious diseases transmitted from animals to humans, as identified by the United Nations Environment Programme (UNEP), is the unsustainable use of natural resources in rural and urban regions (pp. 77–81).