

# GAIiA

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

## CONTENTS 4 | 2021

### EDITORIAL

---

- 217 *Sonja Thielges, Ortwin Renn*  
Das Comeback der wissenschaftlichen Politikberatung  
in den USA

### MAGAZINE

---

- 220 12 FRAGEN AN ... Gerd Michelsen  
222 GAIASKOP

### FORUM

---

- 223 *Uta Eser*  
Mit Umweltethik gegen Pandemien? Zum Unterschied  
von Ethik und Politik
- 227 *Ulrich Brand*  
Wider die Fixierung auf die Politik! Anmerkungen  
zur aktuellen Transformationsdebatte
- 231 *Angela Pohlmann et al.*  
It's not enough to be right! The climate crisis,  
power, and the climate movement

*Angela Pohlmann et al.*

## THE CLIMATE MOVEMENT AND THE SOCIAL SCIENCES

The climate movement's demand for profound change is based on scientific findings. The activists are, therefore, factually "right". However, being right is not enough to justify or to accelerate political decision-making. Social science researchers provide a guide for climate action.



231 – 236

### FORUM

---

- 237 *Lilian Ricaud, Maxime Thibon, Laurent Marseault, Jean-Luc Chotte*  
Pattern languages as a design tool to tackle  
"wicked problems" in sustainability science
- 243 *David P. M. Lam et al.*  
Transdisciplinary research: towards an integrative  
perspective

### RESEARCH

---

- 250 *Sebastian Rhein, Katharina Friederike Sträter*  
Intended and unintended effects of statutory deposit  
return schemes for single-use plastic bottles.  
Lessons learned from the German experience
- 257 *Janneke R. Westermann et al.*  
Hitzeanpassung von Stadtquartieren.  
Akteursperspektiven und Umsetzungsansätze

Sebastian Rhein, Katharina F. Sträter

## EFFECTS OF SINGLE- USE DEPOSIT SYSTEMS

Deposit return schemes are considered important in a circular economy. However, they may have unintended side effects. As the German experience shows, the introduction of a deposit system for single-use beverage containers occurred at the expense of the existing multiuse system.



250–256

### RESEARCH

- 268 *Marius Christen, Basil Bornemann*  
Staatliche Governance-Kapazität für Nachhaltigkeit. Konzeptualisierung und Anwendung eines Messinstruments in Schweizer Kantonen

### COMMUNICATIONS

- 276 *Sozial-ökologische Forschung*  
Forschung für die Mobilitätswende: COVID-19-Pandemie als Treiber?
- 278 *Allianz Nachhaltige Universitäten in Österreich*  
Von *UniNEtZ* zu *UniNEtZ II* – eine Reflexion zu Erreichtem und ein Ausblick zu Angestrebtem
- 281 *saguf*  
No green deal without a nature-based economy

Janneke R. Westermann et al.

## HITZEANPASSUNG VON STADTQUARTIEREN

Die globale Klimaerwärmung verstärkt Hitzephasen in den Städten. Zum Schutz der Bevölkerung sind Anpassungsmaßnahmen zu entwickeln, die frühzeitig alle Beteiligten einbinden. Damit dies gelingt, muss die Lokalpolitik Klimaanpassung als ressortübergreifende Aufgabe etablieren.



257–267

### COMMUNICATIONS

- 284 *DGH*  
Systemische Analysen und internationaler Austausch
- 286 *NaWis – Verbund für nachhaltige Wissenschaft*  
Herausforderung Reallabor. Werkstattbericht zur Reallaborforschung

### 288 LEGAL NOTICES

### COVER PICTURE

© Fabrice Monteiro 2013

With the project *The Prophecy*, photographer Fabrice Monteiro delivers a message of warning and accountability to humans. Composite characters, inspired by masquerades, emerge from garbage dumps as presented here in Mbeubeuss, located near Dakar, Senegal, one of the world's largest dump sites. Mitigating environmental pollution is a global goal. A circular economy, where reduction and reuse are taken seriously, could pave the way for a cleaner environment (pp. 250–256).