



Roland Keil, Karin Robinet, Arno Todt (Hrsg.)

**Ressourcen schonen –
biologische Vielfalt erhalten**

Chancen und Risiken von Rohstoffsub-
stitutionen für die biologische Vielfalt

 oekom

Roland Keil, Karin Robinet, Arno Todt (Hrsg.)
Ressourcen schonen – biologische Vielfalt erhalten

Chancen und Risiken von Rohstoffsubstitutionen für die
biologische Vielfalt

ISBN 978-3-86581-763-1

170 Seiten, 14,8 x 21cm, 14,95 Euro

oekom verlag, München 2015

©oekom verlag 2015

www.oekom.de

Vorwort	9
--------------------------	----------

Prof. Dr. Beate Jessel

Kapitel 1

Ressourcen, biologische Vielfalt und Substitution – der thematische Rahmen

1 Biologische Vielfalt in der Ressourcendebatte – eine Einführung	13
--	-----------

Karin Robinet und Beyhan Ekinci, Bundesamt für Naturschutz

2 Ressourceneffizienz, Ressourcensubstitution und biologische Vielfalt.	28
--	-----------

Roland Keil, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. – Projektträger

3 Wege zur Materialsubstitution – Beispiele und Entscheidungskriterien	46
---	-----------

Dr. Martin Vogt, VDI Zentrum Ressourceneffizienz GmbH (VDI ZRE)

Kapitel 2

Abiotische Rohstoffe und biologische Vielfalt

4 Artenschutz und biologische Vielfalt in der Steine- und Erdenindustrie	57
---	-----------

*Thomas Beißwenger, Lothar Benzel und Manuel Sedlak,
Industrieverband Steine und Erden Baden-Württemberg e.V. (ISTE)*

5	Ökologische Effekte bei der Gewinnung abiotischer Rohstoffe in Deutschland und weltweit – Erkenntnisse aus dem UBA-Projekt »ÖkoRess«	66
	<i>Regine Vogt, ifeu – Institut für Energie und Umweltforschung Heidelberg</i>	

Kapitel 3

Biotische Rohstoffe und biologische Vielfalt

6	Anbau nachwachsender Rohstoffe und ihre Nachfrage – Trends und Szenarien in der Flächennutzung	81
	<i>Michael Carus, nova-Institut GmbH</i>	
7	Einsatz von Biopolymeren in der Praxis unter Nachhaltigkeitsaspekten	105
	<i>Hasso von Pogrell, European Bioplastics</i>	
8	Ressourceneffizienz steigern, nachwachsende Rohstoffe verwenden und biologische Vielfalt schonen	114
	<i>Dr. Paul-Michael Bever, BASF SE</i>	
9	Potenziale für nachwachsende Rohstoffe und biodiversitätsfreundliche Ansätze in der chemischen Industrie	120
	<i>Tilman Benzing, Verband der Chemischen Industrie e. V.</i>	
10	Biologische Vielfalt in Ökobilanzen	127
	<i>Jan Paul Lindner, Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP), Ganzheitliche Bilanzierung (GaBi), Stefanie Eichiner, UPM Paper Europe & North America, und Anja Urbanek, brands & values</i>	

11 Relevanz biotischer Rohstoffe für die Biodiversität – Anforderungen an die Nachhaltigkeit	138
<i>Dr. Bernhard Bauske, WWF Deutschland</i>	

Kapitel 4

Ressourcennutzung und biologische Vielfalt – quo vadis?

12 Ressourceneffizienzpolitik und nachwachsende Rohstoffe	155
<i>Werner Loscheider, Bundeswirtschaftsministerium</i>	

13 Ressourcen schonen – biologische Vielfalt erhalten. Zusammenschau und Ausblick	161
<i>Dr. Harald Bajorat und Dr. Kilian Delbrück, Bundesumweltministerium</i>	

Über die Herausgeber	167
---------------------------------------	------------