

LEHRBUCH

Axel Borsdorf · Michael Jungmeier  
Valerie Braun · Kati Heinrich *Hrsg.*

# Biosphäre 4.0

UNESCO Biosphere Reserves  
als Modellregionen einer  
nachhaltigen Entwicklung



Springer Spektrum

---

# Inhaltsverzeichnis

Danksagung v

## Einleitung

- 1 Das Weltnetz der *Biosphere Reserves* (UNESCO WNBR) im Spiegel des Nachhaltigkeitskonzeptes: Stand und Perspektiven  
*Axel Borsdorf & Michael Jungmeier* 3

## Biosphärenparke, -regionen, -reservate, -gebiete in Deutschland, Österreich und der Schweiz

- 2 Synopsis der *Biosphere Reserves* in Deutschland, Österreich und der Schweiz  
*Valerie Braun, Adelheid Humer-Gruber, Kati Heinrich & Hubert Job* 33
- 3 Agenda 2030 und Lima-Aktionsplan – Anpassung der *Biosphere Reserves* für die Zukunft  
*Günter Köck, Arne Arnberger & Lutz Möller* 61
- 4 Das MAB-6-Projekt der UNESCO: Von der Ökosystemforschung zum MAB *Biosphere Reserve*  
*Thomas Scheurer* 85
- 5 Das *Biosphere Reserve*-Konzept in Deutschland, Österreich und der Schweiz – Paradigmatische Entwicklung und zukünftige Herausforderungen im Spannungsfeld von Regionalentwicklung und globaler Nachhaltigkeit  
*Norbert Weixlbaumer, Thomas Hammer, Ingo Mose & Dominik Siegrist* 99
- 6 Akzeptanz, Identifikation und Engagement: Ergebnisse und Implikationen aus einer Bevölkerungsumfrage in acht UNESCO *Biosphere Reserves* in der Schweiz, Deutschland und Österreich  
*Eike von Lindern, Rebecca Knoth-Letsch, Volker Häring, Christine Klenovec, Marcel Hunziker, Astrid Wallner & Florian Knaus* 121
- 7 Netzwerk *Biosphere Reserves* – Einblicke in die Innovationspotentiale der Peripherie am Beispiel Entlebuch (Schweiz) und Großes Walsertal (Österreich)  
*Armin Kratzer* 139

---

## Globale Ziele – regionale Umsetzung

- 8 SCiENCE\_LINK<sup>nockberge</sup> – kooperativ Forschen, Lehren und Lernen  
*Julia Falkner & Franz Rauch* 161
- 9 Akzeptanzfördernde Faktoren im Biosphärengebiet Schwäbische Alb – Ein Fallbeispiel für eine gelingende Integration von Mensch und Biosphäre  
*Uta Johanna Runst & Susanne Stoll-Kleemann* 171
- 10 Am Rand großer Städte – Urbane *Biosphere Reserves* zwischen Konzept und Umsetzung  
*Ute Ammering, Martin Coy, Lukas Kindl, Armin Kratzer, Tobias Töpfer & Neli Aparecida de Mello-Théry* 185
- 11 Bürgerbeteiligung und Sozialkapital in Schutzgebieten: Resultate einer Studie im Biosphärenpark Großes Walsertal  
*Falk Borsdorf* 203
- 12 Der Biosphärenpark Großes Walsertal aus dem Blickwinkel seiner Bewohnerinnen und Bewohner  
*Peter Alexander Rumpolt* 213
- 13 Grenzen überwinden – Herausforderungen und Potenziale bei der Weiterentwicklung des Biosphärenreservates Pfälzerwald-Nordvogesen  
*Florian Weber & Friedericke Weber* 227
- 14 *Biosphere Reserves* als Reallabore für ein nachhaltiges Management von nicht einheimischen Pflanzenarten  
*Stefan Zerbe, Peter Annighöfer, Inga Mölder, Heike Schneider, André Terwei & Christian Ammer* 239
- 15 Der Weg vom *Réserve de Biosphère Parc Suisse* zum UNESCO Biosphärenreservat Engiadina Val Müstair: eine basisdemokratische Herausforderung  
*Flurin Filli & Angelika Abderhalden* 255
- 16 Aus der Region heraus entstanden – das Biosphärengebiet Schwarzwald  
*Werner Konold* 265

---

17	Nachhaltigkeit messen – Praktische Erfahrungen und Herausforderungen im Aufbau eines <i>Biosphere Reserve Integrated Monitoring</i> (BRIM) im Biosphärenpark Salzburger Lungau & Kärntner Nockberge <i>Michael Huber &amp; Tobias Köstl</i>	281
18	Welchen Beitrag kann ein <i>Biosphere Reserve</i> zur Umsetzung der SDG leisten? Einsichten und Aussichten aus der UNESCO Biosphäre Entlebuch <i>Thomas Hammer, Florian Knaus &amp; Annette Schmid</i>	303
	Autorinnen und Autoren	325