

**oekom e.V. – Verein für ökologische  
Kommunikation (Hrsg.)**

# **Smartopia**

**Geht Digitalisierung auch nachhaltig?**

# Inhaltsverzeichnis

## **Mixed Reality**

Einstiege 12

**Triebkräfte für den Wandel?** 20

Digitalisierung und Nachhaltigkeit  
*Von Tilman Santarius und Steffen Lange*

## **Big Data**

**Moderne Sklaverei inklusive** 28

Blinde Flecken der Digitalisierung  
*Von Felix Sühlmann-Faul und Stephan Rammler*

**„Den inneren Schweinehund müssen beide überwinden“** 33

Schnittmengen der Technologie- und Umweltbewegung  
*Ein Interview mit Constanze Kurz*

**Wie tickt der Homo Digitalis?** 38

Zwischen neuen Möglichkeiten und digitalem Burnout  
*Von Sarah Diefenbach*

## **Cloud Computing**

- 46 Anything, anywhere, anytime**  
Konsum im digitalen Zeitalter  
*Von Vivian Frick und Johanna Pohl*
- 52 Ohne eigenes Auto glücklich**  
Die Digitalisierung des Verkehrs  
*Von Weert Canzler und Andreas Knie*
- 58 Technische Lösung sucht Problem**  
Zukunftsfähige Infrastrukturen im städtischen Bereich  
*Von Rainer Rehak*
- 64 Effizienzwunder oder Ressourcenschleuder?**  
Industrie 4.0 auf dem Prüfstand  
*Von Grischa Beier, Silke Niehoff und Ortwin Renn*
- 71 Internal Error: Systemdenken fehlt**  
Green IT im Kontext der Digitalisierung  
*Von Lorenz M. Hilty*

## **Deep Learning**

- 78 Traut Euch!**  
Vom Plattformkapitalismus zum Plattformkooperativismus?  
*Von André Reichel*
- 84 Schwarmbildung für den Naturschutz**  
Digitalisierung als Empowerment für NGOs  
*Von Sweelin Heuss und Sina Nägel*
- 90 Wie werden wir arbeiten?**  
Die sozio-öko-technologische Transformation der Arbeitsgesellschaft  
*Von Georg Jochum*
- 96 Regulierung wanted!**  
Die SDGs als Leitfaden für eine nachhaltige Digitalisierung  
*Von Nelly Grotefendt und Marie-Luise Abshagen*

## **Impulse**

**Projekte und Konzepte** 102

**Medien** 113

## **Spektrum Nachhaltigkeit**

**Sterbende Fische, lebendiger Journalismus** 120

Bilanz der Medienberichterstattung zum Dürresommer 2018  
*Von Carel Mohn*

**Die Erdfest-Initiative** 124

Prototyp eines neuen Narrativs in der Naturschutzkommunikation  
*Von Andreas Weber, Hildegard Kurt und Andreas W. Mues*

**Gefährliche Strahlung im Kinderzimmer** 128

Gesundheitliche Auswirkungen des Mobilfunks  
*Von Wilfried Kühling*

**Es geht um richtig viel Geld** 132

Die Klimaschutzverpflichtungen der EU und der deutsche Staatshaushalt  
*Von Hans-Jochen Luhmann*

## **Rubriken**

**Editorial** 7

**Inhalt** 9

**Impressum** 136

**Vorschau** 137

---

Für die gedeihliche Zusammenarbeit und die finanzielle Unterstützung danken wir der Robert Bosch Stiftung.



**Robert Bosch  
Stiftung**