

Herausforderungen der ökologischen Nachhaltigkeitsdimension

Biodiversität, Klimawandel und Lebensmittelversorgung: Dreimal Krise, mehr als eine Lösung	3
Frauke Fischer	
Klimawandel und Sicherheit: Einsatzfeld für künstliche Intelligenz ...	13
Henning Riecke	
Boden fürs Klima – Wieso Klimaschutz und Klimaanpassung eine bodenpolitische Herausforderung ist	25
Thomas Hartmann	
Digitale Zwillinge des Ozeans: Chance für eine zukunftssichere, nachhaltige Meeresentwicklung	33
Martin Visbeck und Joana Kollert	
Der Meeresspiegelanstieg: Anpassung und Klimakommunikation mit Beispielen der Ostseeküste	43
Jana Koerth und Anna Lena Bercht	
Berichterstattung über die Klimakrise: Warum Aufklärung so wichtig ist	59
Norman Schumann	

Transformationspfad Moor: Technologische Lösungen für eine nachhaltige Zukunft	67
Ann Christin Kornelsen und Alexander Kornelsen	
Pflanzenbasierte Ernährung und Nahrungsmittelalternativen gegen den Welthunger	79
Moritz Möller	
Energiewende und Energiekosteneinsparung in milchverarbeitenden Betrieben	87
Lothar Abicht	
Microfactories: Regionalisierung von Produktion am Beispiel der Textilbranche	97
Katarina Winands, Kai Müller und Thomas Gries	
Innovative Lösungen der ökologischen Nachhaltigkeitsdimension	
Emissionshandel: Vom unerkannten Problem zum innovativen Lösungstreiber am Beispiel ForTomorrow gGmbH	113
Ruth von Heusinger	
Global Solar Link (GSL) – 100 % Renewable Power to the World	125
Ralf Leutz und Johannes Pohl	
Künstliche Intelligenz und Datenvisualisierung für ein grünes und klimafreundliches München	139
Stefanie Lämmle, Leon Lukas, Gregory Neumann und Laura Dornheim	
Urbanes Rooftop-Farming der Zukunft	149
Franz Pretenthaler und Sabine Marx	
Kommunen als Schlüssel zur Umsetzung konkreter Klimaschutzziele	169
Sebastian Krug und David-Willem Poggemann	
Das neue Drees & Sommer-Innovationsgebäude OWP12 – Eine Büroimmobilie nach Cradle to Cradle®	183
Thomas Berner	
Wie Weltraumtechnologien mithilfe von KI Nachhaltigkeitsbestrebungen unterstützen (Teil I)	195
Birgit Weimert und Nadya Ben-Bekhti-Winkel	

Wie Weltraumtechnologien mithilfe von KI Nachhaltigkeitsbestrebungen unterstützen (Teil II)	209
Birgit Weimert und Nadya Ben-Bekhti-Winkel	
Ressourcen schonen durch KI im Weinbau – geht das?	229
Andreas Stutz, Jörn Strassemeyer, Jan-Philip Pohl, Frederik Braum, Oliver Trapp und Anna Kicherer	
Sonar meets AI: Revolutionäre Ansätze in der Geisternetzearbeit	243
Gabriele Dederer, Mareen Lee, Anne Röhling, Andrea Stolte, Stefanie Werner, Mia Schumacher, Crayton Fenn, Christian Howe, Wolfgang Frank, Finn Viehberg und Jochen Lamp	
MicroBubbles: Der Gamechanger. Wie wir mit einer Sprunginnovation den Mikroplastikeintrag in unsere Meere senken ...	259
Roland Damann	
Der GreenTec Campus in Schleswig-Holstein: Innovation und Nachhaltigkeit am regionalen Campus	275
Stefanie Steible und Marten Jensen	
Ireland's Data Centre Energy Question: How the Planet can Solve a very Human Problem	289
Stuart Evers	
Gamification: Spielerisch gegen die Klimakrise	305
Ben Lenk-Ostendorf	
Konzepte zur Erreichung von Entwicklungszielen der ökologischen Nachhaltigkeitsdimension	
Donut-Ökonomie: Ein holistisches Konzept für regenerative Zukünfte	321
Kai Gondlach	
Digitalisierung – Enabler oder Stolperstein für Klimaschutz in Unternehmen?	331
Lara Waltersmann	
The Future of Industry 5.0: A Comprehensive Reflection on Sustainable Industrial Evolution	341
Michael Rada und Achim Schaller	

**Konkrete Utopien regenerativer Zukünfte 2050 innerhalb der
ökologischen Nachhaltigkeitsdimension**

„Stellen Sie sich vor, es geschieht ein Wunder“	353
Felix Peter	
Technikoptimismus	361
Rafael Laguna de la Vera und Thomas Ramge	
LEISURE > Work	367
Birthe Menke	
What About Us? And Our Sole Planet in 2050?	373
Achim Schaller	
Abschlussworte der Herausgebenden	385