
Handbuch Umweltsoziologie

Marco Sonnberger • Alena Bleicher •
Matthias Groß
Hrsg.

Handbuch Umweltsoziologie

2. Auflage

mit 21 Abbildungen und 14 Tabellen

 Springer VS

Hrsg.

Marco Sonnberger
Universität Jena
Jena, Deutschland

Alena Bleicher
FB Wirtschaftswissenschaften
Hochschule Harz
Wernigerode, Deutschland

Matthias Groß
Dept. Stadt- und Umweltsoziologie
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung
GmbH (UFZ)
Leipzig, Deutschland

ISBN 978-3-658-37217-0

ISBN 978-3-658-37218-7 (eBook)

<https://doi.org/10.1007/978-3-658-37218-7>

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <https://portal.dnb.de> abrufbar.

© Der/die Herausgeber bzw. der/die Autor(en), exklusiv lizenziert an Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, ein Teil von Springer Nature 2011, 2024

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von allgemein beschreibenden Bezeichnungen, Marken, Unternehmensnamen etc. in diesem Werk bedeutet nicht, dass diese frei durch jedermann benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des jeweiligen Zeicheninhabers sind zu beachten.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Planung/Lektorat: Cori Antonia Mackrodt

Springer VS ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH und ist ein Teil von Springer Nature.

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Abraham-Lincoln-Str. 46, 65189 Wiesbaden, Germany

Das Papier dieses Produkts ist recyclebar.

Inhaltsverzeichnis

Natur und die Wissenschaft von der Gesellschaft: Einleitung zum Handbuch Umweltsoziologie	1
Marco Sonnberger, Alena Bleicher und Matthias Groß	
Teil I Theoretische Zugänge	13
Gesellschaftliche Naturverhältnisse – Grundbegriff und Denkraum für die Gestaltung von sozial-ökologischen Transformationen	15
Diana Hummel, Thomas Jahn, Johanna Kramm und Immanuel Stieß	
Zur sozialmetabolischen Transformation von Gesellschaft und Soziologie	31
Marina Fischer-Kowalski, Andreas Mayer und Anke Schaffartzik	
Praxistheorie	49
Matthias Leger	
Perspektiven der Theorie sozialer Systeme für die Umweltsoziologie	63
Christian Büscher und Aldo Mascareño	
Umweltdiskurse	79
Reiner Keller und Angelika Pofertl	
Umweltsoziologie und Rational-Choice-Theorie	95
Ulf Liebe und Peter Preisendörfer	
Zweite Moderne und Risikogesellschaft	113
Jens O. Zinn	
Ökologien des Materiellen	127
Christiane Schürckmann	
Grenzen, Krisen und Alternativen des Wachstums	141
Stephan Lorenz	
Transformationstheorien und Ökologie	159
Bernd Sommer	

Soziale Innovation und sozial-ökologische Transformation	175
Jürgen Howaldt und Michael Schwarz	
Die ANT und der Anteil der (natürlichen) Dinge an der Gesellschaft	189
Gustav Roßler	
Teil II Felder sozialökologischer Transformation	205
Alltägliche Lebensführung und Nachhaltigkeit im Konsum	207
Henrike Rau	
Digitalisierung und Nachhaltigkeit	221
Sarah Lenz und Anna Henkel	
Natur zu Hause	237
Maria Pfeiffer	
Biologische Vielfalt in soziologischer Perspektive	249
Jens Jetzkowitz	
Tiere und Gesellschaft	267
Marcel Sebastian	
Nachhaltige Mobilität	281
Katharina Manderscheid	
Ernährung	295
Jana Rückert-John	
Atommüll – Zur Long-term Governance eines sozio-technischen Problems	307
Sophie Kuppler	
StadtNaturen: Urbane Assemblagen und ihre Transformation	319
Cordula Kropp	
Climate Engineering	333
Julia Schubert	
Klimawandel und globale Umweltveränderungen	347
Fritz Reusswig	
Epidemien im Licht der Umweltsoziologie	363
Bernhard Gill, Theresa Kehler und Michael Schneider	
Ambivalenzen des Mülls – Soziologie der Abfallerzeugung und Abfallvermeidung	377
Elisabeth Süßbauer, Cassiopea Staudacher und Lukas Sattlegger	
Rohstoffe im 21. Jahrhundert	391
Diana Ayeh und Alena Bleicher	

Chemikalien und Gesellschaft	405
Nona Schulte-Römer und Friederike Gesing	
Grüne Gentrifizierung	419
Annegret Haase, Anika Schmidt und Dieter Rink	
Rebound-Effekte aus umweltsoziologischer Perspektive	433
Ray Galvin	
Infrastrukturen – Hebel der sozial-ökologischen Transformation	445
Cordula Kropp	
Kultur und Nachhaltigkeit – Aufbruch der Museen in die Transformation	461
Stefanie Hiß und Alexander Stockinger	
Religion und Ökologie	477
Jens Köhrsen	
Teil III Methoden	491
Experimentalforschung in der Umweltsoziologie	493
Ulf Liebe	
Reallabor	507
Stefan Böschen, Stefan John und Julia Backhaus	
Computational Social Sciences in der Umweltsoziologie	521
Mariana Madruga de Brito und Jan Sodge	
Neue qualitative Methoden im Kontext der Umweltsoziologie	537
Angela Pohlmann	
Geo-referenzierte Daten, digitale Datenquellen und Methoden der Kausalanalyse in der Umweltsoziologie	551
Andreas Diekmann und Felix Ries	
Methodensammlungen für die transdisziplinäre Forschung	563
Sibylle Studer und Christian Pohl	
Teil IV Konzepte	577
Strukturen ökologischen Experimentierens	579
Wolfgang Krohn	
Feministische und dekoloniale Perspektiven in der und für die Umweltsoziologie	591
Anna Saave und Birgit Hoinle	
Umweltgerechtigkeit	611
Danny Otto	

Paradoxie und Ökologie	625
Magdalena Göbl	
Geplante Obsoleszenz – eine umweltsoziologische Dekonstruktion	641
Melanie Jaeger-Erben	
Anthropozän	657
Andreas Folkers	
Nichtwissen – ein ungewöhnlicher Schlüsselbegriff der Umweltsoziologie	671
Peter Wehling	
Sensorische Umweltsoziologie	687
Harald Heinrichs	
Umweltbewusstsein	699
Axel Franzen	
Resilienz und Risiko	711
Christian Kuhlicke	
Sozial-ökologische Utopien	725
Benjamin Görgen und Björn Wendt	
Teil V Governance, Politik, Wirtschaft	739
Ökosystemdienstleistungen als Governanceinstrument	741
Jens Jetzkowitz	
Umwelt-Governance und Partizipation	759
Michael Rose und Jens Newig	
Wirtschaft und Wachstum	775
Klaus Kraemer	
Umwelt- und Nachhaltigkeitskonflikte in europäischer Landwirtschaft und Agrarpolitik. Plädoyer für eine systemische Perspektive	791
Sabine Weiland	
Finanzmarkt und Nachhaltigkeit – zur Rolle der nicht-finanziellen Berichterstattung für eine Corporate Accountability	805
Daniela Woschnack und Stefanie Hiß	
Citizen Science	819
Melanie Jaeger-Erben und Nora Rigamonti	
Transitionsforschung und Energiewende	837
Gregor Kungl	

Unternehmen als Wirtschaftsakteure	851
Anita Engels und Thomas Frisch	
Akzeptanz und Partizipation in der Energiewende	867
Pia Laborgne und Jörg Radtke	
Transdisziplinäre Governance systemischer Risiken	883
Pia-Johanna Schweizer	
Ökologie und Ideologie	899
Jens Marquardt und Dorothea Elena Schoppek	
Umweltbewegungen im 21. Jahrhundert	915
Karl-Werner Brand	

Autorenverzeichnis

Diana Aych Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Leipzig, Deutschland

Julia Backhaus Living Labs Incubator, RWTH Aachen University, Aachen, Deutschland

Alena Bleicher Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, Hochschule Harz, Wernigerode, Deutschland

Stefan Bösch Human Technology Center, RWTH Aachen University, Aachen, Deutschland

Karl-Werner Brand Münchner Projektgruppe für Sozialforschung, München, Deutschland

Mariana Madruga de Brito Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Leipzig, Deutschland

Christian Büscher Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe, Deutschland

Andreas Diekmann Universität Leipzig, Leipzig, Deutschland

Anita Engels Fakultät für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Universität Hamburg, Hamburg, Deutschland

Marina Fischer-Kowalski Institut für Soziale Ökologie, Universität für Bodenkultur Wien, Wien, Österreich

Andreas Folkers Institute for Advanced Study, Princeton, NJ, USA
Justus-Liebig-Universität Gießen, Gießen, Deutschland

Axel Franzen Institut für Soziologie, Universität Bern, Bern, Schweiz

Thomas Frisch Fakultät für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Universität Hamburg, Hamburg, Deutschland

Ray Galvin Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Aachen, Deutschland

Friederike Gesing Institut für Geographie und Raumforschung, Universität Graz, Graz, Österreich

Bernhard Gill Institut für Soziologie, Ludwig-Maximilians-Universität, München, Deutschland

Magdalena Göbl Ludwig-Maximilians-Universität München, München, Deutschland

Benjamin Görgen FOGS – Gesellschaft für Forschung und Beratung im Gesundheits- und Sozialbereich, Köln, Deutschland

Matthias Groß Arbeitsbereich Umweltsoziologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena, Deutschland

Department Stadt- und Umweltsoziologie, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig, Deutschland

Annegret Haase Department Stadt- und Umweltsoziologie, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Leipzig, Deutschland

Harald Heinrichs Leuphana Universität Lüneburg, Lüneburg, Deutschland

Anna Henkel Universität Passau, Passau, Deutschland

Stefanie Hiß Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena, Deutschland

Birgit Hoinle Universität Hohenheim, Stuttgart, Deutschland

Jürgen Howaldt Sozialforschungsstelle – Fakultät Sozialwissenschaften, Technische Universität Dortmund, Dortmund, Deutschland

Diana Hummel ISOE – Institut für sozial-ökologische Forschung, Frankfurt am Main, Deutschland

Melanie Jaeger-Erben Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Cottbus, Deutschland

Thomas Jahn ISOE – Institut für sozial-ökologische Forschung, Frankfurt am Main, Deutschland

Jens Jetzkowitz Thünen-Institut für Lebensverhältnisse in ländlichen Räumen/Thünen Institute of Rural Studies, Braunschweig, Deutschland

Stefan John Living Labs Incubator, RWTH Aachen University, Aachen, Deutschland

Theresa Kehler Institut für Soziologie, Ludwig-Maximilians-Universität, München, Deutschland

Reiner Keller Lehrstuhl für Soziologie, Universität Augsburg, Augsburg, Deutschland

Jens Köhrsen Universität Basel, Basel, Schweiz

Universität Oslo, Oslo, Norwegen

- Klaus Kraemer** Institut für Soziologie, Universität Graz, Graz, Österreich
- Johanna Kramm** ISOE – Institut für sozial-ökologische Forschung, Frankfurt am Main, Deutschland
- Wolfgang Krohn** Universität Bielefeld, Bielefeld, Deutschland
- Cordula Kropp** Institut für Sozialwissenschaften, Universität Stuttgart, Stuttgart, Deutschland
- Christian Kuhlicke** Department Stadt- und Umweltsoziologie, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig, Deutschland
Institut für Umweltwissenschaften und Geographie, Universität Potsdam, Potsdam, Deutschland
- Gregor Kungl** Universität Stuttgart, Stuttgart, Deutschland
- Sophie Kuppler** Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS), Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe, Deutschland
- Pia Laborgne** Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe, Deutschland
- Matthias Leger** Zentrum für Interdisziplinäre Risiko- und Innovationsforschung (ZIRIUS), Universität Stuttgart, Stuttgart, Deutschland
- Sarah Lenz** Universität Hamburg, Hamburg, Deutschland
- Ulf Liebe** Department of Sociology, University of Warwick, Coventry, Großbritannien
- Stephan Lorenz** Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena, Deutschland
- Katharina Manderscheid** Universität Hamburg, Hamburg, Deutschland
- Jens Marquardt** Technische Universität Darmstadt, Darmstadt, Deutschland
- Aldo Mascareño** Senior Researcher, Centro de Estudios Públicos, Santiago de Chile, Chile
- Andreas Mayer** Institut für Soziale Ökologie, Universität für Bodenkultur Wien, Wien, Österreich
- Jens Newig** Leuphana Universität Lüneburg, Lüneburg, Deutschland
- Danny Otto** Department Stadt- und Umweltsoziologie, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Leipzig, Deutschland
- Maria Pfeiffer** Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena, Deutschland
- Angelika Pfoerl** Lehrstuhl für Allgemeine Soziologie, Fakultät Sozialwissenschaften, Technische Universität Dortmund, Dortmund, Deutschland
- Christian Pohl** USYS TdLab, Institut für Umweltentscheidungen, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETHZ), Zürich, Schweiz

Angela Pohlmann Fakultät für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Universität Hamburg, Hamburg, Deutschland

Peter Preisendörfer Institut für Soziologie, Universität Mainz, Mainz, Deutschland

Jörg Radtke Forschungsinstitut für Nachhaltigkeit – Helmholtz-Zentrum Potsdam, Potsdam, Deutschland

Henrike Rau Department für Geographie, Ludwig-Maximilians-Universität München, München, Deutschland

Fritz Reusswig Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK), Potsdam, Deutschland

Felix Ries Universität Leipzig, Leipzig, Deutschland

Nora Rigamonti Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Cottbus, Deutschland

Dieter Rink Department Stadt- und Umweltsoziologie, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Leipzig, Deutschland

Michael Rose Leuphana Universität Lüneburg, Lüneburg, Deutschland

Gustav Roßler Berlin, Deutschland

Jana Rückert-John Hochschule Fulda, Fulda, Deutschland

Anna Saave Humboldt Universität zu Berlin, Berlin, Deutschland

Lukas Sattlegger ISOE – Institut für sozial-ökologische Forschung, Frankfurt am Main, Deutschland

Anke Schaffartzik Central European University, Wien, Österreich

Anika Schmidt Department Stadt- und Umweltsoziologie, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Leipzig, Deutschland

Michael Schneider Institut für Soziologie, Ludwig-Maximilians-Universität, München, Deutschland

Dorothea Elena Schoppek Technische Universität Darmstadt, Darmstadt, Deutschland

Julia Schubert Deutsche Universität für Verwaltungswissenschaften Speyer, Speyer, Deutschland

Nona Schulte-Römer Humboldt-Universität zu Berlin, Berlin, Deutschland

Christiane Schürkmann Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Mainz, Deutschland

Michael Schwarz Köln, Deutschland

Pia-Johanna Schweizer Forschungsinstitut für Nachhaltigkeit – Helmholtz-Zentrum Potsdam, Potsdam, Deutschland

Marcel Sebastian Department of Social Sciences, Technical University Dortmund, Dortmund, Deutschland

Jan Sodoge Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Leipzig, Deutschland

Bernd Sommer Technische Universität, Dortmund, Deutschland

Marco Sonnberger Arbeitsbereich Umweltsoziologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena, Deutschland

Arbeitsbereich Technik- und Umweltsoziologie, Universität Stuttgart, Stuttgart, Deutschland

Cassiopea Staudacher Zentrum Technik und Gesellschaft, Technische Universität Berlin, Berlin, Deutschland

Immanuel Stieß ISOE – Institut für sozial-ökologische Forschung, Frankfurt am Main, Deutschland

Alexander Stockinger Museum für Kunst und Gewerbe Hamburg, Hamburg, Deutschland

Sibylle Studer Netzwerk für Transdisziplinäre Forschung (td-net), Akademien der Wissenschaften Schweiz, Bern, Schweiz

Elisabeth Süßbauer Zentrum Technik und Gesellschaft, Technische Universität Berlin, Berlin, Deutschland

Peter Wehling Goethe-Universität Frankfurt am Main, Frankfurt am Main, Deutschland

Sabine Weiland ESPOL-LAB, Université Catholique de Lille, Lille, Frankreich

Björn Wendt Universität Münster, Münster, Deutschland

Daniela Woschnack Friedrich-Schiller-Universität Jena, Jena, Deutschland

Jens O. Zinn The University of Melbourne, Parkville, Australien