

Regine Grafe

Umwelt- und Klimagerechtigkeit

Aktualität und Zukunftsvision

2. Auflage

 Springer Vieweg



Umwelt- und Klimagerechtigkeit

Regine Grafe

Umwelt- und Klimagerechtigkeit

Aktualität und Zukunftsvision

2. Auflage

 Springer Vieweg

Regine Grafe 
FB 2: Ingenieurwissenschaften
HTW Berlin – University of Applied Sciences
Berlin, Deutschland

ISBN 978-3-658-39687-9 ISBN 978-3-658-39688-6 (eBook)
<https://doi.org/10.1007/978-3-658-39688-6>

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

© Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH, ein Teil von Springer Nature 2020, 2022

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: Daniel Froehlich

Springer Vieweg 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

Inhaltsverzeichnis

1 Umwelt- und Klimagerechtigkeit – Aktualität und Zukunftsvision.	1
1.1 Umwelt- und Klimagerechtigkeit – definitorische Begriffsbestimmung. . .	1
1.1.1 Der sozialräumliche Aspekt des Umweltgerechtigkeitsansatzes. . .	2
1.1.2 Reflexionen zum Begriff Umweltgerechtigkeit und Umweltbewusstsein (<i>Environment Justice and Environment Awareness</i>).	7
1.1.3 Umweltzerstörung und Umweltbewusstsein (<i>Environment Distraction and Environment Awareness</i>).	14
1.2 Umweltgerechtigkeitsansatz – nur ein akademischer Diskurs?.	16
1.2.1 Umweltgerechtigkeit in den vereinigten Staaten von Amerika (<i>Environmental Justice in United States of America</i>).	24
1.2.2 Umweltgerechtigkeit auf europäischer Ebene (<i>Environmental Justice in Europa</i>).	25
1.2.3 Umweltgerechtigkeit in der Bundesrepublik Deutschland (<i>Environmental Justice in Germany</i>).	32
Literatur.	34
2 Das Konzept ‚Sozialer Raum‘ und der ganzheitliche Umweltbegriff	39
2.1 Umwelt als sozialer und sozioökonomischer Raum	42
2.1.1 Umwelt und Sozialisation	44
2.1.2 Umwelt und Sozioökonomie	50
2.2 Umwelt und Klima – Umweltzerstörung und Klimastörung.	52
2.2.1 Umweltzerstörung und Gesundheitsbelastung.	56
2.2.2 Umweltgerechtigkeit und Gesundheitsverträglichkeit.	62
2.2.3 Klimastörung und Gesundheitsbelastung	69
2.2.4 Klimabezogene Umweltgerechtigkeit	73
2.2.5 Klimabezogene Umweltverträglichkeit und Umwelt(un)gerechtigkeit.	79
Literatur.	85

3 Umweltgerechtigkeitsinstrumente als Ansatz für Politik und Gesellschaft	91
3.1 Instrumente der Kommunal- und Städteplanung	91
3.2 Instrumente der Raumplanung und deren Sozialkomponenten	96
3.2.1 Umweltverträglichkeitsprüfung – Umweltfolgenabschätzung (<i>Environmenta Compability Testing and Assessment</i>)	98
3.2.2 Gesundheitsverträglichkeitsprüfung – Gesundheitsfolgenabschätzung (<i>Health Compatibility Testing and Assessment</i>)	101
3.2.3 Dialog und Teilhabe als Grundbaustein des Umweltgerechtigkeitsansatzes bei Planverfahren	111
3.3 Umweltgerechtigkeitsansatz und Wissensgesellschaft	114
3.3.1 Transformation von Lebens- und Arbeits(um)welten	117
3.3.2 Wissensvermittlung, Befähigung und Teilhabe – eine Herausforderung der Transformation der Gesellschaft	121
Literatur	123
4 Schnittmengen von Umwelt-, Klima- und Gesundheits(un) gerechtigkeit – ein Fazit	127
4.1 Zukunftsfähige politische Instrumente im Kontext von Wissens- und Befähigungserwerb, Bildung, Teilhabe und Arbeit	128
4.1.1 Praxisansätze für Städte, Gemeinden und Kommunalverwaltung	130
4.1.2 Offene Handlungsfelder für Forschung und Legislative/Politics	132
Literatur	134
Glossar: Umwelt- und Klimagerechtigkeit	137
Stichwortverzeichnis	147

Abkürzungsverzeichnis

AFTA	Asien Free Trade Area Asien Freihandelszone
ArbSchG	Arbeitsschutzgesetz
BAUA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BauGB	Baugesetzbuch
BBK	Bodenbelastungskataster
BBM	Bundesbauministerium
BBSR	Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Regionalplanung
BbodSchG	Bundes-Bodenschutz-Gesetz
BbodSchV	Bodenschutz- und Altlasten-Verordnung
BDA	Building Development Assessment Bebauungsfolgenabschätzung
BELLA	Studie zur psychischen Gesundheit von Kindern und Jugendlichen in Deutschland – Modul: Kinder und Jugendlichen Gesundheitssurvey (KiGSS)
BimSchG	Bundes-Immissionsschutz-Gesetz
BimSchV	Bundes-Immissionsschutz-Verordnung
BMBF	Bundesministerium für Bildung und Forschung
BMBI	Bundesministerium für Bauen, Inneres und Heimat
BMWS	Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen
B-Plan	Bebauungsplan
dB(A)	Dezibel – physikalische Einheit für den gehörbewerteten Schall
DDT	Dichlordiphenyltrichlorethan
DifU	Deutsches Institut für Urbanistik
DIN	Deutsches Institut für Normenwesen
DIN EN	Normblatt mit europäischer Normierung
EA	Environment Assessment Umweltprüfung

EEP-I	Europäischer- Energie-Armuts-Index
EG	Europäische Gemeinschaft
EG-Richtlinie	Richtlinie der Europäischen Union
EI	Environmental Inequality Umweltungleichheit
EIA	Environmental Impact Assessment Umweltverträglichkeitsprüfung
EIJ	Environmental Injustice Umweltungerechtigkeit
EJ	Environmental Justice Umweltgerechtigkeit
EJOLT	Environmental Organizations, Liabilities and Trade Forschungsprojekt der Europäischen Union
EMAS	Eco Management and Audit Scheme Umweltmanagementsystem in Unternehmen und öffentlichen Einrichtungen
EO	Executive Order US-amerikanische Rechtsverordnung
EPA	Environmental Protection Agency Nordamerikanische Umweltbehörde
EPAS	Environmental Protection Agency of Scotland Schottische Umweltbehörde
ERA	Engineering Result Assessment Technikentwicklung und Folgenabschätzung
ERASMUS	Austauschprogramm für Studierende in der Europäischen Union
EsKiMo	Ernährungsstudie zum Essverhalten von Kindern und Jugendlichen – Modul: Kinder und Jugendlichen Gesundheits-Survey (KiGSS)
EU-RL	Richtlinie der Europäischen Union
EU	European Union (Europäische Union)
EWR	Europäischer Wirtschaftsraum
FNP	Flächennutzungsplan
FIS	Fachinformationssystem
FoES	Friends of Earth Scotland Freunde der Erde Schottlands
GAO	General Accounting Office US-amerikanischer Rechnungshof
GerES	Studie zur gesundheitlichen Belastung der Gesundheit durch Umwelteinflüsse Modul des Kinder und Jugendlichen Gesundheitssurvey
GVP	Gesundheitsverträglichkeitsprüfung
HBC	Hexachlorbenzol
HBFE	Handbuch für Emissionsfaktoren für den Straßenverkehr

HBM	Human-Biomonitoring
HIA	Health Impact Assessment Gesundheitsfolgenabschätzung
IEJ	Inequality Environmental Justice Umweltungerechtigkeit
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change Weltklimarat
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry Internationale Vereinigung für reine und angewandte Chemie
ISO	International Organization for Standardization Internationale Organisation für Standardisierung
KiGGS	Monitoring Studie zur Gesundheit von Kindern und Jugendlichen in Deutschland
KUS	Monitoring Studie zur Gesundheit von Kindern und Jugendlichen in Deutschland
LDEN	Lärmindeks-Day-Evening-Night Lärmkennziffer-Tag-Abend-Nacht
MEDD	Ministère du Développement Durable Ministerium für nachhaltige Entwicklung (Frankreich)
MoMo	Monitoring Motorik Studie im Rahmen von KiGGS
NAFTA	North American Free Trade Area Nordamerikanische Freihandelszone
NGO	Non Government Organization Nichtregierungsorganisation
NRDC	Natural Resources Defense Council Rat für die Verteidigung der natürlichen Ressourcen mit Sitz in New York City
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PAK	Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe
PBT	Persistent Bioakkumulative Toxic Substance Persistenter bioakkumulativer toxischer Stoff
PCB	Polychlorinated Biphenyle Polychlorierte Biphenyle
PCP	Pentachlorphenol
PET	Physiological Equivalent Temperature Physiologisch unbedenkliche Temperatur
PIA	Project Impact Assessment Projektfolgenabschätzung
PM	Particle Matter Feinstaub

PMV	Predicted Mean Vote Wohlfühltemperatur
POP	Persistent Organic Pollutions Persistente organische Schadstoffe
RIVM	Reichsinstitut for public health and environment (Netherland) Reichsinstitut für Volksgesundheit
RKI	Robert Koch Institut
RL	Richtlinie
RoHS	Restriction of Hazardous Substances Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
SEPA	Scottisch Environment Agency Schottische Umweltbehörde
SMC	Stockholm Milieu Centre Stockholmer Milieuzentrum
SVHC	Substances of Very High Concern Besonders gefährliche Stoffe
TA	Technische Anleitung
TIA/TA	Technology Impact Assessment; Technology Assessment Technologiefolgenabschätzung
TÖP	Träger öffentlicher Belange
TR	Technischer Richtwert
UBA	Umweltbundesamt
UCC	United Christ Church (dtsch: Vereinigung Christlicher Kirchen in den USA)
UNO	United Nations Organization Organisation der Vereinten Nationen
UV-Strahlung	Ultraviolette Strahlung
UVP	Umweltverträglichkeitsprüfung
UVPG	Umweltverträglichkeitsprüfungs-Gesetz
UVP-RL	Umweltverträglichkeitsprüfungsrichtlinie
VOC	Volatile Organic Carbon Flüchtige organische Kohlenwasserstoffe
WHG	Wasserhaushaltsgesetz
WHO	World Health Organization Weltgesundheitsorganisation
WARL	Wassersrahmenschutz-Richtlinie
WRRL	Wasser-Rahmenrichtlinie