



TECHNIK GESCHICHTE

Heike Weber [Hrsg.]

Sonderband | Special Issue 2023

Technikwenden Technological Turns

Historische Perspektiven auf
soziotechnische Um- und Aufbrüche

Historical Perspectives on
Sociotechnical Transitions



Nomos

edition
sigma



Zeitschrift für TECHNIKGESCHICHTE

HERAUSGEBER

VDI⁷ Verein
Deutscher
Ingenieure

gtg Gesellschaft für
Technikgeschichte



Heike Weber [Hrsg.]

Sonderband | Special Issue 2023

Technikwenden Technological Turns

Historische Perspektiven auf
soziotechnische Um- und Aufbrüche

Historical Perspectives on
Sociotechnical Transitions



Nomos

edition
sigma



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

1. Auflage 2023

© Die Autor:innen

Publiziert von
Nomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG
Waldseestraße 3–5 | 76530 Baden-Baden
www.nomos.de

Gesamtherstellung:
Nomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG
Waldseestraße 3–5 | 76530 Baden-Baden

ISBN (Print): 978-3-7560-1116-2

ISBN (ePDF): 978-3-7489-4235-1

ISSN: 0040-117X

DOI: <https://doi.org/10.5771/9783748942351>



Onlineversion
Nomos eLibrary



Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.

INHALT

Heike Weber

Einleitung: Wende, Disruption, Exnovation – Eine technik-
historische Replik auf gegenwärtige Metaphern und Fehlstellen
einer anstehenden postfossilen Transformation

*Introduction: U-turn, Disruption, Exnovation – A Techno-
historical Reply to Current Metaphors and Flaws of a Pending
Post-fossil Transformation*

7

Die *longue durée*:

Kennt die Technikgeschichte überhaupt „Wenden“?

Marcus Popplow

Technikwenden im europäischen Mittelalter und der frühen
Neuzeit?

*Technological Turning Points in Medieval and Early Modern
Europe?*

37

Transitionen im Energie- und Verkehrssektor um 1900

Christian Zumbrägel

Energieübergänge in Gewerbe und Haushalt. Die Wassermühle
und das Badezimmer als Orte alltäglicher Energiepraktiken
um 1900

*Energy Transitions in Industry and Household. The Water Mill
and the Bathroom as Places of Everyday Energy Practices
Around 1900*

55

Pilar Weidensee

Auf den Hund gekommen. Aufstieg und Niedergang der
Hundefuhrwerke im Berliner Stadtverkehr

*Gone to the Dogs. Rise and Fall of Dog-drawn Vehicles in
Berlin's Urban Traffic*

89

Die prognostizierte Wende: Digitalisierung und Kreislauf-Ökonomie als *usable pasts*

Mirko Winkelmann

Wende oder Wandel? Telearbeit, Homeoffice und die
„Informationsgesellschaft“ in der BRD seit den 1980er Jahren
*U-Turn or Change? Telecommuting, Remote Work and the
„Information Society“ in Germany since the 1980s*

119

Christian Henrich-Franke

Technikwenden für die Zukunft. Kontinuitäten, Brüche und
Gestaltungsprinzipien der Digitalisierung der Telekommuni-
kationsnetze in der Bundesrepublik
*Technological Turning Points for the Future. Continuities,
Breaks and Design Principles of the Digitization of Telecom-
munication Networks in the Federal Republic of Germany*

145

Heike Weber u. Melanie Jaeger-Erben

Circular Economy. Die Wende hin zu „geschlossenen
Kreisläufen“ als stete Fiktion
*Circular Economy. The Turn to „Closed Material Loops“
as an Enduring Fiction*

169

Krisenzeit – Wendezeit?

Helmuth Trischler

Die Krise als Technikwende? Die COVID-19-Pandemie
in technikhistorischer Perspektive
*The Crisis as Technological Turning Point? The COVID-19
Pandemic in Technohistorical Perspective*

201

Autor*innen

223

Impressum

225