



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

VDI Verein
Deutscher
Ingenieure

gtg Gesellschaft für
Technikgeschichte



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



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
Walzseestraße 3–5 | 76530 Baden-Baden
www.nomos.de

Gesamtherstellung:

Nomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG
Walzseestraße 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 Hundeführwerke 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 – Wendezzeit?

Helmut 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