

Heike Weber [Hrsg.]

Sonderband | Special Issue 2023

# Technikwenden Technological Turns

Historische Perspektiven auf soziotechnische Um- und Aufbrüche

Historical Perspectives on Sociotechnical Transitions



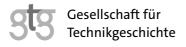


#### Zeitschrift für TECHNIKGESCHICHTE

#### **HERAUSGEBER**



VDT Verein Deutscher Ingenieure





Heike Weber [Hrsg.]

Sonderband | Special Issue 2023

# Technikwenden Technological Turns

Historische Perspektiven auf soziotechnische Um- und Aufbrüche

Historical Perspectives on Sociotechnical Transitions





**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



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



### **INHALT**

Einleitung: Wende, Disruption, Exnovation – Eine technikhistorische Replik auf gegenwärtige Metaphern und Fehlstellen

einer anstehenden postfossilen Transformation

Heike Weber

	Introduction: U-turn, Disruption, Exnovation – A Technohistorical Reply to Current Metaphors and Flaws of a Pending Post-fossil Transformation	7
	gue durée: die Technikgeschichte überhaupt "Wenden"?	
Marcus	Popplow Technikwenden im europäischen Mittelalter und der frühen Neuzeit? Technological Turning Points in Medieval and Early Modern Europe?	37
Transit	tionen im Energie- und Verkehrssektor um 1900	
Christia	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 W	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 Telekommunikationsnetze in der Bundesrepublik Technological Turning Points for the Future. Continuities, Breaks and Design Principles of the Digitization of Telecommunication 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

The Crisis as Technological Turning Point? The COVID-19

in technikhistorischer Perspektive

Pandemic in Technohistorical Perspective

201

223

225

Autor\*innen

**Impressum**