

Band 20

Aachener Studien zur Wirtschafts-, Sozial - und Technologiegeschichte

WST
G Lehr- und Forschungsgebiet
Wirtschafts-, Sozial- und
Technologiegeschichte

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

Paul Thomes,
Tobias Dewes (Hrsg.)

Vergangenheit analysieren – Zukunft gestalten



Aachener Studien zur Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte
herausgegeben von Paul Thomes und Tobias Dewes

Band 20

Begründet von Paul Thomes und Christoph Rass

Aachener Studien zur Wirtschafts-, Sozial- und
Technologieggeschichte

Band 20

**Paul Thomes,
Tobias Dewes (Hrsg.)**

Vergangenheit analysieren – Zukunft gestalten

Shaker Verlag
Düren 2020

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

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

Lehr- und Forschungsgebiet
Wirtschafts-, Sozial- und
Technologieggeschichte
RWTH Aachen
Kackertstraße 7
52072 Aachen

Copyright Shaker Verlag 2020

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-7159-7
ISSN 2366-3693

Shaker Verlag GmbH • Am Langen Graben 15a • 52353 Düren
Telefon: 02421 / 99 0 11 - 0 • Telefax: 02421 / 99 0 11 - 9
Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Inhalt

Vorwort	7
Einleitung	9
Paul Thomes	
Next Stop Big Data? Erfahrungen mit der Digitalisierung von Geschichte und Geschichtswissenschaft	13
Christoph Rass und Sebastian Bondzio	
Augmenting Human Intellect	51
Gabriele Gramelsberger	
Industrie 4.0 – Die vierte industrielle Revolution?	65
Adjan Hansen-Ampah und Wolfgang Merx	
Politik des Doppelklicks. Donald J. Trumps „Space Force“	93
Martin Bartelmus	
Technikgeschichte als Verflechtungsgeschichte? Interdiszipli- narität, globale Interpretation und gesellschaftliche Diskussion als Methoden der Erforschung technischen Fortschritts	115
Katharina Loeber	
Was hat der Ingenieur Leonardo Da Vinci uns heute noch zu sagen? Zugang, Verständnis, Perspektiven	137
Dietrich Lohrmann	
Vergangenheit verstehen – Zukunft gestalten	149
Paul Thomes	
Abbildungsverzeichnis	181

Vorwort

Mit dem hier vorliegenden 20. Band freuen wir uns nicht nur über einen runden Meilenstein für unsere Schriftenreihe, sondern würdigen gleichzeitig auch die Ergebnisse unserer Jubiläumstagung zum 50. Bestehen der Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte in Aachen. Die in Kooperation mit dem AKWG und mit der Unterstützung der IHK Aachen und dem Förderverein Wirtschaftswissenschaften der RWTH durchgeführte Veranstaltung trug den Titel „Vergangenheit analysieren – Zukunft gestalten. 50 Jahre WISOTECH“ und befasste sich mit der Disziplin selbst sowie den Wechselwirkungen und Verflechtungen von Wissenschaft und Gesellschaft.

Ebenso breit aufgestellt wie das Themenfeld waren auch die interdisziplinären Beiträge der Referentinnen und Referenten der Tagung ausgelegt. Aktuelle Forschungsfelder, Herausforderungen für die technik-, wirtschafts- und sozialhistorische Forschung und zukünftige Chancen, waren gleichermaßen Gegenstand der unterschiedlichen Vorträge und den lebhaften Diskussionen im Anschluss. Tenor aller Beiträge war die Notwendigkeit der interdisziplinären Forschung und Offenheit für fachfremde Lösungswege, nicht zuletzt im Spiegel der Digitalisierung. Ein Teil dieser Inhalte findet sich im hier vorliegenden Band wieder.

Wir bedanken uns hiermit nochmals ausdrücklich bei allen Referentinnen und Referenten, Teilnehmerinnen und Teilnehmern und allen Personen die uns in sonst irgendeiner Art und Weise bei der Tagung unterstützt haben. Ohne das gemeinsame Zusammenwirken wäre auch dieser Band nicht zu realisieren gewesen.

Aachen, im Dezember 2019

Paul Thomes und Tobias Dewes