

Veröffentlichungen von Dr. Frank Dittmann

Herausgeber:

(mit Günther Luxbacher, Norbert Gilson, Peter Döring): Technik – Innovation – Sicherheit. Der VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. als Expertennetzwerk in gesellschaftlicher Verantwortung 1893 bis 2018. Berlin, Offenbach: VDE-Verlag, 2021, 525 S.

(mit Günther Luxbacher): Geschichte der elektrischen Beleuchtung. Berlin, Offenbach: VDE Verlag, 2017 (Geschichte der Elektrotechnik Bd. 26) (351 S.)

(mit Martin Kahmann): Geschichte der elektrischen Messtechnik. Messen mit und von Elektrizität. Berlin, Offenbach: VDE-Verlag, 2014 (Geschichte der Elektrotechnik Bd. 25) (416 S.)

Überwindung der Distanz. 125 Jahre Gleichstromübertragung Miesbach – München. 125 Jahre elektrische Energieübertragung. Berlin, Offenbach: VDE-Verl., 2011 (Geschichte der Elektrotechnik Bd. 24) (320 S.)

(mit Rudolf Seising): Kybernetik steckt den Osten an. Aufstieg und Schwierigkeiten einer interdisziplinären Wissenschaft in der DDR. Trafo Verlag, Berlin 2007 (467 S.)

Buchbeiträge:

Elektropolis – eine Utopie von 1881. In: Dobroć, Paulina; Rothenhäusler, Andie (Hrsg.): 2000 Revisited – Visionen der Welt von morgen im Gestern und Heute. Karlsruhe, Baden: KIT Scientific Publishing, 2020, S. 287 - 312

Die elektrische Beleuchtungsanlage im Schlosspark von Linderhof – ein Faszinosum. In: Die Venusgrotte im Schlosspark Linderhof. Illusionskunst und High-Tech im 19. Jahrhundert. ICOMOS, Hefte des Deutschen Nationalkomitees, Bd. LXX, Berlin: Bäßler, 2019, S. 167 - 177

„Wann hört ihr endlich auf zu klauen!“ *West-Ost-Technologietransfer im Kalten Krieg.* In: Schuetz, Thomas; Seyffer, David (Hrsg.): Alles nur geklaut? Innovationsfähigkeit im Kontext von Technologietransfer und Industriespionage. Tagungsband zum Symposium an der Universität Stuttgart, 26.-27.02.2015. Online Publikation 2018, S. 63 - 80
<http://elib.uni-stuttgart.de/handle/11682/9859>

Von Menschen, Maschinen und deren Intelligenz. In: Müller, Rita; Bäumer, Mario (Hrsg.): Out of Office. Wenn Roboter und KI für uns arbeiten. Hamburg: History Live!, 2018, S. 140 - 145

Technology vs. Political Conflict. How Networks Penetrate the Iron Curtain.
In: Tatnall, Arthur; Leslie, Christopher (Eds.): International Communities of Invention and Innovation. Cham: Springer, 2017, S. 49 - 57

West-Ost-Technologietransfer und das Ringen um wissenschaftlich-technischen Höchststand im Bereich von Elektronik und Computertechnik. In: Schneider, Jürgen (Hrsg.): Die Ursachen für den Zusammenbruch der Sowjetunion und der DDR (1945-1990). Eine ordnungstheoretische Analyse. Stuttgart: Steiner, 2017, S. 1148 - 1173

- Mensch und Roboter – ein ungleiches Paar.* In: Manzeschke, Arne; Karsch, Fabian (Hrsg.): Roboter, Computer und Hybride. Was ereignet sich zwischen Menschen und Maschinen? Baden-Baden: Nomos, 2016, S. 15 - 46
- Golem, Homunculus und Robot – Zum Diskurs um künstliche Wesen vor 100 Jahren.* In: Fuchs-Kittowski, Frank; Kriesel, Werner (Hrsg.): Informatik und Gesellschaft. Festschrift zum 80. Geburtstag von Klaus Fuchs-Kittowski. Frankfurt a. M.: P. Lang, 2016, S. 123 - 136
- Vom Schachbrett zum Fußballfeld.* In: Fuchs-Kittowski, Klaus; Zimmermann, Rainer E. (Hrsg.): Kybernetik, Logik, Semiotik. Philosophische Sichtweisen. Tagung aus Anlass des 100. Geburtstages von Georg Klaus. Berlin: Trafo Wiss.-Verl., 2015, S. 235 - 247
- Was ist, wenn alles denkt? – Eine historische Annäherung.* In: Malte-Christian Gruber u.a. (Hrsg.): Autonome Automaten. Künstliche Körper und artifizielle Agenten in der technisierten Gesellschaft. Berlin: Trafo-Verlag, 2014, S. 137 - 154
2. Aufl. Berlin: Berliner Wissenschafts-Verlag, 2015
- Matthias Falter und die frühe Halbleitertechnik in der DDR.*
In: Forstner, Christian; Hoffmann, Dieter (Hrsg.): Physik im Kalten Krieg. Beiträge zur Physikgeschichte während des Ost-West-Konflikts. Wiesbaden: Springer, 2013, S. 113 - 123
- Gernot Zippe und die Ultrazentrifuge – oder: Ost-West-Technologietransfer im Kalten Krieg.*
In: Flach, Günter; Fuchs-Kittowski, Klaus (Hrsg.): Vom atomaren Patt zu einer von Atomwaffen freien Welt. Zum Gedenken an Klaus Fuchs. Berlin: Trafo-Verl., 2012, S. 89 - 101
- Frank Shuman und die frühe Nutzung der Solarenergie.* In: Fraunholz, Uwe; Wölfel, Sylvia (Hrsg.): Ingenieure in der technokratischen Hochmoderne. Münster: Waxmann, 2012, S. 181 - 193
- Wie ein Biologe zu den Wirtschaftswissenschaften kam – oder: Richard Wagner und sein Buch über rückgekoppelte Systeme.* In: Fuchs-Kittowski, Klaus; Zimmermann, Rainer E. (Hrsg.): Kybernetik, evolutionäre Systemtheorie und Dialektik. Berlin: Trafo-Verl., 2011; S. 227 - 241
- Die internationale Elektrizitätsausstellung in München 1882.* In: Dittmann, Frank (Hrsg.): Überwindung der Distanz. 125 Jahre Gleichstromübertragung Miesbach – München. 125 Jahre elektrische Energieübertragung. Berlin, Offenbach: VDE-Verl., 2011; S. 15 - 55
- Verfügbarkeit – eine zentrale Kategorie der Energietechnik.* In: Kehrt, Christian; Schübler, Peter; Weitze, Marc-Denis (Hrsg.): Neue Technologien in der Gesellschaft. Akteure, Erwartungen, Kontroversen und Konjunkturen. Bielefeld: Transcript, 2011, S. 91 - 99
- Friedrich August Haselwander: Der Namensgeber unserer Schule.*
In: 175 Jahre Gewerbliche Schule Offenburg: Friedrich-August-Haselwander-Gewerblich-Technische Schule Offenburg, Offenburg 2010; S. 90 - 95
- Datennetze im COMECON.* In: Coy, Wolfgang; Schirnbacher, Peter (Hrsg.): Informatik in der DDR. Tagung Berlin 2010. Tagungsband zum 4. Symposium "Informatik in der DDR" am 16. u. 17. Sept. 2010 in Berlin. Berlin: Humboldt-Univ., 2010; S. 127 - 137
- Die Elektrotechnik und ihre frühen Ausstellungen, 1880 - 1910.* In: Horstmann, Theo; Weber, Regina (Hrsg.): Hier wirkt Elektrizität: Werbung für Strom 1890 bis 2010. Essen: Klartext-Verl., 2010, S. 12 - 25

Die Rolle der Medizin und Physiologie bei der Herausbildung des frühen kybernetischen Denkens in Deutschland. In: Fischer, Stefan; Maehle, Erik; Reischuk, Rüdiger (Hrsg.): INFORMATIK 2009. Im Focus das Leben. Beiträge der 39. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), 28.9. - 2.10.2009 in Lübeck. Bonn: Gesellschaft für Informatik e.V. (GI), 2009; S. 777 - 787

Zur Entwicklung der Mikroelektronik in der DDR. In: Schleiermacher, Sabine; Pohl, Norman (Hrsg.): Medizin, Wissenschaft und Technik in der SBZ und DDR. Organisationsformen, Inhalte, Realitäten. (Abhandlungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften Bd. 107) Husum: Matthiesen, 2009; S. 259 - 282

Heinrich Daniel Rühmkorff – Inventor of the induction coil. In: Wolfschmidt, Gudrun (Ed.): Heinrich Hertz (1857-1894) and the Development of Communication. Proceedings of the International Scientific Symposium in Hamburg, October, 8-12, 2007. (Nuncius Hamburgensis – Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften Bd. 10) Norderstedt: Books on Demand 2008; S. 180 - 195

"Wann hört ihr endlich auf zu klauen!" West-Ost-Technologietransfer im Kalten Krieg im Bereich von Elektronik und Computertechnik. In: Wessel, Horst A. (Hrsg.): Strom ohne Grenzen. Internationale Aspekte der Elektrotechnik. Berlin, Offenbach: VDE-Verl., 2008; S. 225 - 243

Kybernetik in der DDR – eine Einstimmung.

In: Dittmann, F.; Seising, Rudolf (Hrsg.): Kybernetik steckt den Osten an. Aufstieg und Schwierigkeiten einer interdisziplinären Wissenschaft in der DDR. Trafo Verlag, Berlin 2007, S. 13 - 42

Wenn die Dinge zu kommunizieren beginnen – Zum Für und Wider einer umfassenden Vernetzung. In: Wessel, Horst A. (Hrsg.): Von der Leitung zum Netz. Zur Entstehung und Zuverlässigkeit von Netzen für Energie und Kommunikation. Berlin, Offenbach: VDE-Verl., 2006; S. 231 - 257

Zur Geschichte der sächsischen Elektrizitätsversorgung. In: Hascher, Michael; Luther, Stephan; Szöllösi, Dagmar (Hrsg.): Sachsen in der Wissenschafts- und Technikgeschichte. Festschrift für Friedrich Naumann. Freiberg 2005; S. 96 - 114 (Freiberger Forschungshefte D 218)

Maschinenintelligenz zwischen Wunsch und Wirklichkeit.

In: Pias, Claus (Hrsg.): Zukünfte des Computers. Zürich, Berlin: diaphanes, 2005; S. 133 - 155

Menschengehirn und Elektronengehirn. Georg Klaus und der Beginn der Forschung zur Künstlichen Intelligenz. In: Fuchs-Kittowski, Klaus; Piotrowski, Siegfried (Hrsg.): Kybernetik und Interdisziplinarität in den Wissenschaften. Georg Klaus zum 90. Geburtstag. Berlin: trafo verlag, 2004; S. 199 - 231 (Abhandlungen der Leibniz-Sozietät Bd. 11)

Heinrich Daniel Rühmkorff (1803 - 1877). In: Wessel, Horst A. (Hrsg.): Jahrhunderte der Hochspannung. Berlin, Offenbach: VDE-Verl., 2004; S. 77 - 90

Zum Personennahverkehr in deutschen Städten nach 1945.

In: Wessel, Horst A. (Hrsg.): Demontage – Enteignung – Wiederaufbau. Teil 2: Elektrizitätswirtschaft, Verkehr und internationale Zusammenarbeit. Berlin, Offenbach: VDE-Verl., 2002; S. 253 - 283

(mit Sonja Watson) *How one can exhibit History of Computing?*

In: Конференция "С. А. Лебедев и развитие отечественной вычислительной техники". [Konferencija "S. A. Lebedev i razvitie otečestvennoj vyčeslitel'noj tehniki." = Konferenz "S. A. Lebedev und die Entwicklung der einheimischen Rechentechnik", Vorträge, Moskau 4. Nov. 2002]. Moskva 2002, S. 150 - 158

(mit Margret Amedick) *Paderborn – eine Domstadt wird IT-Standort.*

In: Börste, Norbert (Hrsg.): Vom Stadtboten zur Informationsgesellschaft. Post- und Kommunikationsgeschichte in Paderborn und Ostwestfalen-Lippe. Paderborn: Bonifatius, 2002; S. 185-198 (Studien und Quellen zur Westfälischen Geschichte Bd. 46)

Gekürzt auch in: Mitteilungen des Vereins für Geschichte an der Universität Paderborn Nr. 17, 2004, H. 2, S. 266 - 275

Geschichte der elektrischen Antriebstechnik.

In: Alles bewegt sich: Beiträge zur Geschichte elektrischer Antriebe, hrsg. v. Kurt Jäger. Berlin, Offenbach: VDE-Verlag, 1998; S. 7 - 126 (Geschichte der Elektrotechnik Bd. 16)

Die Sammlung Historische Elektromaschinen. In: Sammlungen und Kunstbesitz der Technischen Universität Dresden. Leipzig, Dresden: UniMedia, 1996; S. 109 - 116

Auch in: Tetzlaff, R. (Hrsg.): Strahlungen. Faszination.Kunst+Technik.

Dresden: Universitätsammlungen. Kunst+Technik, 2003; S. 99 - 105

Regeln für die Bewertung und Prüfung elektrischer Maschinen.

In: Wessel, H. A. (Hrsg.): Sicherheit und Normung. 100 Jahre VDE-Normungswerk.

Berlin, Offenbach: VDE-Verl., 1994; S. 11 - 29 (Geschichte der Elektrotechnik Bd. 14)

Wissenschaftliche Aufsätze:

(mit Rudolf Seising) *Können Maschinen denken.* In: Kultur & Technik 2020, H. 3, S. 8 - 13

Uran für den Frieden. In: Kultur & Technik 2020, H. 1, S. 18 - 25

Der Megaflop [Growian]. In: Kultur & Technik 2019, H. 3, S. 50 - 55

Die Vision von der Transmutation. In: Kultur & Technik 2019, H. 1, S. 26 - 31

(mit Rudolf Seising) *Eine historisch-kritische Einführung.* In: Wolfgang Bibel, Ulrich Furbach: Formierung eines Forschungsgebiets – Künstliche Intelligenz und Intellektik an der Technischen Universität München. Deutsches Museum Preprint 15, 2018, S. 9 - 16

Vom Schachbrett zum Fußballfeld. Oder: Die Robotik nach dem Paradigmenwechsel der Künstlichen Intelligenz. In: Blätter für Technikgeschichte 78/79 (2016/17), S. 149 - 159

(mit Tina Kubot) *Geschichte einer Vision.* In: Kultur & Technik 2016, H. 3, S. 12 - 19

Nikola Tesla. Visionär zwischen Ruhm und Vergessen. In: Kultur & Technik 2016, H. 1, S. 34 - 37

"Wann hört ihr endlich auf zu klauen!" West-Ost-Technologietransfer im Kalten Krieg.

In: Kultur & Technik 2015, H. 2, S. 28 - 33

Akkumulatoren – ein unverzichtbares Element der frühen Stromversorgung. In: Die Technikgeschichte als Vorbild moderner Technik, Schriftenreihe der Georg-Agricola-Gesellschaft H. 36 (2014) *Technische Netzwerke und Energiespeicher*, S. 73 - 88

- Frank Shuman und die Solarenergie.* In: Kultur & Technik 2014, H. 2, S. 64 - 68
- Rückblick auf die Anfänge der Elektrifizierung.* In: uwf, UmweltWirtschaftsForum 21 (2013) H. 3/4, S. 189 - 197
- Seit über 130 Jahren wird diskutiert. Geschichte der Stromtarife in Deutschland.*
In: ew, Elektrizitätswirtschaft 112 (2013) H. 1, S. 78 - 80
- Technik versus Politik. Oder: wie Computernetze den Eisernen Vorhang überwinden sollten.*
In: Kultur & Technik 2013, H. 1, S. 12 - 15
- Frank Shuman und die frühe Nutzung der Solarenergie.*
In: ew, Elektrizitätswirtschaft 112 (2013) H. 3, S. 84 - 88
- Die Elektrifizierung der blassgrauen Bänder. Zur Vision einer Autobahn mit Oberleitungen.*
In: Technikgeschichte 79 (2012). H. 2, S. 109 - 125
- Revolution auf sechzehn Beinchen.* In: Kultur & Technik 2012, H. 2, S. 44 - 47
- (mit Johannes Hagmann) *Eine internationale Erfindung. Zur Geschichte des Lasers.*
In: Kultur & Technik 2011, H. 1, S. 4 - 9
- Wie neu ist die Idee eines gesamteuropäischen Stromnetzes?*
In: ew, Elektrizitätswirtschaft 109 (2010) H. 22, S. 50 - 56
- (mit Karl Allwang) *Entdecke die Möglichkeiten! Was Fahrzeuge antreibt.*
In: Kultur & Technik 2010, H. 3, S. 14 - 19
- Das Internet der Dinge. Kommunikation ohne Menschen.* In: Kultur & Technik 2010, H. 2, S. 21 - 23
- Unsichtbare Werkzeuge. Die Allgegenwärtigkeit kommunizierender Computer.*
In: Kultur & Technik 2010, H. 2, S. 24 - 28
- Technik versus Konflikt. Wie Datennetze den Eisernen Vorhang durchdrangen.*
In: Osteuropa 59 (2009) H. 10, S. 101 - 119
- Entwicklung der Hochspannungsübertragungstechnik.*
In: ew, Elektrizitätswirtschaft 108 (2009) H. 22 - 23, S. 80 - 87
- 125 Jahre öffentliche Elektrizitätsversorgung.*
In: ew, Elektrizitätswirtschaft 108 (2009) H. 10, S. 58 - 61
- The first computer communication network between East and West.* In: Proceedings of the IEEE HISTELCON 2008. International Conference Paris, September 11 - 12, 2008; S. 91 - 95
- Innovations in the Electric Energy System.* In: ICON, Journal of the International Committee for the History of Technology Vol. 13, 2007, S. 62 - 85
- Heinrich Goebel – Aufstieg und Fall einer deutschen Legende. Zum Erscheinen eines neuen Buches über den Erfinder der Glühlampe.* In: Technikgeschichte 74 (2007) H. 2, S. 149 - 160
- Microelectronics under Socialism.* In: ICON, Journal of the International Committee for the History of Technology Vol. 8, 2002, S. 43 - 54

Development of the Microelectronics Industry in the former GDR.

In: Acta historiae rerum naturalium necnon technicarum / Prague Studies in the History of Science and Technology (Ed.: J. Folta) New Series, Vol. 5, 2001, S. 121 - 144

Aspects of Early History of Cybernetics in Germany.

In: Transactions of the Newcomen Society 71 (1999-2000), S. 143 - 154

Zum philosophischen Denken von Hermann Schmidt. In: grkg [Grundlagenstudien für Kybernetik und Geisteswissenschaft]/Humankybernetik 40 (1999) H. 3, S. 117 - 128

(mit Jérôme Ségal) *Hermann Schmidt (1894-1968) et la théorie générale de la régulation: Une cybernétique allemande en 1940?* In: Annals of Science 54 (1997), S. 547 - 565

Eine Nischentechnik in der Systemauseinandersetzung. Obusse in beiden deutschen Staaten.

In: Technikgeschichte 64 (1997) H. 2, S. 103 - 124

The Dresden Haidebahn and the Early Development of Trolleybuses.

In: Transactions of the Newcomen Society 68 (1996-97)e, S. 265 - 279

Zur Entwicklung der "Allgemeinen Regelungskunde" in Deutschland. Hermann Schmidt und die "Denkschrift zur Gründung eines Institutes für Regelungstechnik".

In: Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden 44 (1995) H. 6, S. 88 - 94

Zur Geschichte der sächsischen Elektrizitätsversorgung bis 1945.

In: Historische Sachzeugen der Kraftwerks- und Energietechnik in Sachsen. Hrsg.: TU Dresden, Kustodie. Ltg.: K. Mauersberger. Dresden, 1994, S. 24 - 38

Auch in: Historische Sachzeugen der Kraftwerks- und Energietechnik in Sachsen. Digitale Neubearbeitung. Dresden: Technische Universität, 2013, S. 22 - 36

Zur Herausbildung der wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrischen Antriebstechnik.

In: Dresdener Beiträge der Geschichte der Technikwissenschaften H. 22 (1994), S. 70 - 88

(mit Helge Mai) *110 years ago in Zauckerode near Dresden, the first electric mining locomotive in the world was put in operation.* In: The Newcomen Society, University of Sunderland. Proceedings of the one-day meeting "Evolution of Modern Traction", London, 13.02.1993; S. 182 - 199

(mit Helge Mai) *Elektrische Industriebahnen in Sachsen.*

In: Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden 42 (1993), H. 4, S. 67 - 74

Die Entwicklung elektrischer Antriebe von den Anfängen bis zur Jahrhundertwende.

In: Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden 42 (1993) H. 2, S. 115 - 120

The Trackless Train of Bielatal.

In: Proceedings of the XIXth ICOHTEC-Symposium, Wien, 1. - 6.09.1991; S. 189 - 194

ebenfalls in: The Newcomen Society, University of Sunderland. Proceedings of the one-day meeting "Evolution of Modern Traction", London, 14.11.1992; S. 171 - 181

Die gleislose Bielatalbahn. In: Sächsische Heimatblätter 37 (1991) H. 3, S. 177 - 180

Journalistische Beiträge im Ingenieurmagazin *Technik in Bayern*:

Ressourcen im Kreislauf. In: Technik in Bayern 2021, H. 3, S. 25

Sind Roboter unheimlich? In: Technik in Bayern 2021, H. 2, S. 28

Holznutzung in der Geschichte? In: Technik in Bayern 2021, H. 1, S. 25

Wie das Papiergeld nach Europa kam. In: Technik in Bayern 2020, H. 6, S. 22

Wie das Papiergeld nach Europa kam. In: Technik in Bayern 2020, H. 6, S. 22

Drohnen – älter als man glaubt! In: Technik in Bayern 2020, H. 5, S. 26-27

Was hat der Staubsauger mit der Atombombe zu tun? In: Technik in Bayern 2020, H. 3, S. 21

Die lange Geschichte des Autonomen Fahrens. In: Technik in Bayern 2020, H. 2, S. 21

Unsere moderne Zivilisation ist verletzlich. In: Technik in Bayern 2019, H. 6, S. 24

Die erste elektrische Lokomotive der Welt – im Blick der Zeitgenossen. In: Technik in Bayern 2019, H. 4, S. 24

Evans automatische Mühle. Automatisierung anno 1785. In: Technik in Bayern 2019, H. 3, S. 18-19

Grafische Konstruktionsprogramme: AutoCAD in der Architektur.
In: Technik in Bayern 2018, H. 4, S. 20

60 Jahre Künstliche Intelligenz. In: Technik in Bayern 2018, H. 3, S. 20

Ran an die Geräte. Vor über 100 Jahren wurde das Fitnessstudio erfunden.
In: Technik in Bayern 2018, H. 2, S. 20

Elektrischer Schnellverkehr. In: Technik in Bayern 2018, H. 1, S. 20

Wie Wasser zu Geld wurde. Der Analogrechner Moniac. In: Technik in Bayern 2017, H. 6, S. 21

Die Informatisierung der Gesellschaft – eine Studie von 1978. In: Technik in Bayern 2017, H. 1, S. 19

Wiederentdeckung einer alten sozialen Praxis. In: Technik in Bayern 20 (2016), H. 4, S. 19

Das Projekt Elbe – Berlin. In: Technik in Bayern 20 (2016), H. 2, S. 19

Systems Engineering – die Theorie und Praxis vom Ganzen. In: Technik in Bayern 19 (2015), H. 6, S. 19

Vom Königsweg in die Sackgasse. In: Technik in Bayern 19 (2015), H. 5, S. 19

Elektromotor – Retter des Handwerks. In: Technik in Bayern 18 (2014), H. 6, S. 19

Die Stadt als Maschine. In: Technik in Bayern 18 (2014), H. 4, S. 19

Shakey – der erste mobile Roboter. In: Technik in Bayern 17 (2013), H. 4, S. 19

Tarife, Tarife – eine Diskussion seit 130 Jahren. In: Technik in Bayern 17 (2013), H. 2, S. 12 - 13

"Telegraphon" und automatische Fernmessgeräte. Zur Geschichte des Informationsnetzes der Stromversorger. In: Technik in Bayern 15 (2011) H. 6, S. 35

Bericht zur FfE-Fachtagung Energieeffizienz – eine stetige Herausforderung an die Wissenschaft und Praxis. In: Technik in Bayern 15 (2011) H. 5, S. 30 - 31

Vor über 70 Jahren – Bildtelefon durch Breitband. In: Technik in Bayern 15 (2011) H. 5, S. 35

Kommentar: Technik oder persönliches Handeln – was hilft mehr?
In: Technik in Bayern 15 (2011) H. 3, S. 15

Käseherstellung – eine uralte Biotechnologie. In: Technik in Bayern 15 (2011) H. 1, S. 35

Nikola Tesla und die "Freie Energie". In: Technik in Bayern 14 (2010) H. 6, S. 35

Die vertikale Eroberung. Zur Geschichte der Aufzugstechnik.
In: Technik in Bayern 14 (2010) H. 5, S. 35

Willem Einthoven – Erfinder des EKG. In: Technik in Bayern 14 (2010) H. 3, S. 35

Die autogerechte Stadt und die Charta von Athen. In: Technik in Bayern 14 (2010) H. 2, S. 35

Vom Saugen und Drücken – zur Geschichte des maschinellen Melkens.
In: Technik in Bayern 14 (2010) H. 1, S. 35

Editorial. In: Technik in Bayern 13 (2009) H. 6, S. 3

AC oder DC – Weshalb? Woher? Warum? In: ebenda S. 10

Die erste 110-kV-Leitung zwischen Lauchhammer und Riesa. In: ebenda S. 35

Ausgeknipst! In: ebenda S. 41

"Mehr Licht!". Zur Entwicklung der Studiobeleuchtung.
In: Technik in Bayern 13 (2009) H. 5, S. 35

Service-Roboter – Die Heizzelmännchen des 21. Jahrhunderts?
In: Technik in Bayern 13 (2009) H. 2, S. 35

Supraleitende Magnetische Energiespeicher. In: Technik in Bayern 12 (2008) H. 6, S. 18

Akku oder Action – die Grenzen des Elektromobils. In: ebenda S. 35

Claude E. Shannon – Begründer der Informationstheorie.
In: Technik in Bayern 12 (2008) H. 3, S. 35

Wasser in der menschlichen Kultur. In: Technik in Bayern 12 (2008) H. 2, S. 35

Max Eyth und die Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft.
In: Technik in Bayern 12 (2008) H. 1, S. 35

Energie in der Geschichte. In: Technik in Bayern 11 (2007) H. 6, S. 35

Die Internationale Elektrizitäts-Ausstellung in München 1882. In: ebenda S. S. 32 - 33

RFID – eine Pioniertechnik für den "allgegenwärtigen Computer".
In: Technik in Bayern 11 (2007) H. 2, S. 35

Eine uralte und doch moderne Technik. In: Technik in Bayern 11 (2007) H. 1, S. 35

Der Laser – eine internationale Erfindung. In: Technik in Bayern 10 (2006) H. 6, S. 35

Keramik – alt und doch modern. In: Technik in Bayern 10 (2006) H. 5, S. 35

Optik – die Lehre vom Licht. In: Technik in Bayern 10 (2006) H. 2, S. 35

Vom Straßennetz zum Internet. In: Technik in Bayern 10 (2006) H. 1, S. 35

weitere Publikationen:

Voigt, Heinrich Julius Ferdinand. In: Neue Deutsche Biographie 27. Band. Berlin: Duncker & Humblot, 2020, S. 62-63

Wächtler, Maximilian. In: Neue Deutsche Biographie 27. Band. Berlin: Duncker & Humblot, 2020, S. 173

(mit Franziska Schwiersch und Sebastian Kasper): *Das Zeitalter der Kohle. Eine europäische Geschichte* [Ausstellungsrezension]. In: Geschichtskultur Ruhr 2019, H. 1, S. 77-78

(mit Franziska Schwiersch und Sebastian Kasper) *Ausstellungsbesprechung. Ende der Kohle im Revier. "Energiewenden – Wendezeiten" im LVR-Industriemuseum Zinkfabrik Altenberg, Oberhausen*. In: Technikgeschichte 85 (2018), H. 4, S. 305 - 312

Johannes Bähr: Werner von Siemens 1816-1892. Eine Biografie. München: C. H. Beck 2016. *Rezension* in Technikgeschichte 85 (2018) H. 2, S. 134 - 135

(mit Nicolas Lange) [Ausstellungsreview] *The 500-year Quest to Make Machines Human, Special exhibition, Science Museum, London, 8 February - 3 September 2017*.

In: Technology and Culture 59, 2018, No. 1, pp. 159-167

Das Objekt: Atomium en miniature. In: Kultur & Technik 2017, H. 1, S. 38

(Auswahl und Einführung zu) *Max Nordau: Elektropolis (1882)*.

In: Kultur & Technik 2014, H. 4, S. 32 - 37

Nikola Tesla und die "Freie Energie". In: ETG-Mitgliederinformation 2013, H. 2, S. 25 - 28

Herzströme – die Geburt der Elektrokardiografie. In: Spektrum der Wissenschaft 2012, H. 2, S. 101

(mit Johannes Nestler) *75 Jahre Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung (HGÜ). Entwicklung – Technologie – Anwendung* [Tagungsbericht]. In: ETG-Mitgliederinformation 2012, H. 1, S. 37 - 38

August Toepler (mit Klaus Mauersberger) und *Johannes Görges* (mit Ralf Pulla).

In: Innovation hat Tradition. Exzellente Wissenschaft in der Geschichte der TU Dresden (1828-1990). Dresden: TU Dresden, 2011, S. 76-80 und S. 131 - 135

Saugen und Drücken – die Geschichte des maschinellen Melkens.

In: Spektrum der Wissenschaft 2011, H. 10, S. 103

Präsentation des Unsichtbaren – Warum stellt man Strom aus? In: 10 Jahre Energie-Museum Berlin, Festschrift 10. Mai 2011, S. 29 - 35

Ausstellungsbesprechung: „Nano! Nutzen und Visionen einer neuen Technologie“ im TECHNOSEUM, Landesmuseum für Technik und Arbeit in Mannheim.

In: Technikgeschichte 78 (2011) H. 1, S. 45 - 49

56 biographische Beiträge in: Kurt Jäger, Friedrich Heilbronner (Hrsg.): Lexikon der Elektrotechniker. 2. Aufl. Berlin Offenbach: VDE-Verl., 2010

Svante Arrhenius	Herta Ayrton	William E. Ayrton	Reinhold Bauder,
Heinrich Beck	Friedrich Beetz	Rudolf Bingel	Max Corsepius
John F. Daniell,	Humphry Davy	Théodose du Moncel	Willem Einthoven
Alfred Ewing	Matthias Falter	Wilhelm E. Fein	Emil G. Fischinger
Carl Ludwig Frischen	Hermann Görz	Theodor Grotthus	Edwin Herbert Hall
Julius Heubach	Johann Wilhelm Hittorf	Henry M. Hobart	James P. Joule
Gisbert Kapp	Martin Kersten	Jack Kilby	Adolf Koepsel
Max Körting	Emil Kosack	Wilhelm Kübler	Adolf Leonhard
Wilhelm Mathiesen	Georg Mierdel	Friedrich Natalis	Franz E. Neumann

Robert N. Noyce	Harry Nyquist	Winfried Oppelt	John Perry
Julius Plücker	Kurt Pommer	Franklin Punga	Heinrich D. Rühmkorff
Max Schiemann	Hermann Schmidt	Heinz Schönfeld	Rolf Schönfeld
Anton Schwaiger	Wilhelm Stiel	Richard Ulbricht	Richard Vieweg
Alexander Wacker	Wilhelm E. Weber	Max Wien	Arthur Wilke

Schlusswort. In: An / Aus. Die Geschichte des Schalters. Pflitsch [Hückeswagen], (2009), S. 54

Starkstromtechnik sowie *Energietechnik.* In: Heckl, Wolfgang M. (Hrsg.): Technik Welt Wandel. Die Sammlungen des Deutschen Museums. München: Deutsches Museum, 2009; S. 48-54 bzw. S. 118-125

(mit Regina Weber und Ralf Spicker) *Ausstellungsbesprechung: Die Roboter kommen! Mensch – Maschine – Kommunikation.* In: Technikgeschichte 75 (2008) H. 1, S. 51 - 56

125 Jahre elektrische Energieübertragung: Miesbach – München 1882, 12. bis 14. September 2007, Deutsches Museum, München. In: ETG-Mitgliederinformation Nr. 1, Januar 2008, S. 24 - 25

Spannungsmesser nach Görges und Görges-Phänomen.

In: Dresdner Universitätsjournal 18. Jg., Nr. 19 vom 27.11.2007, S. 8

Die Influenzmaschine von August Toepler.

In: Dresdner Universitätsjournal 18. Jg., Nr. 14 vom 18.09.2007, S. 8

Miesbach – München 1882: 125 Jahre elektrische Energieübertragung, 12. bis 14. September 2007, Deutsches Museum, München. In: ETG-Mitgliederinformation Nr. 2, Juni 2007, S. 17

Exhibiting Energy. In: ecsite Newsletter (European Network of Science Centres and Museums) Issue 70, spring 2007, S. 8 - 9

The Development of Power Electronics in Europe.

Proceedings of the 2004 IEEE Conference on the History of Electronics, Bletchley Park, Großbritannien 28. - 30. Juni 2004

Wissen ist mehr, als gut informiert zu sein. Veränderungen der Informationslandschaft birgt neue Herausforderungen. Gastbeitrag in: Wir aktuell H. 3/2004, S. 10 – 11 (Hrsg.: Continentale Krankenversicherung a.G., Dortmund)

(mit Alexander Nitussov) *Moscow colloquium in honor of Sergei Alexeyevich Lebedev.*

In: IEEE Annals of the History of Computing 25, no. 2, April-June 2003, S. 76 - 77

"Kybernetik steckt den Osten an – Wieners Ideen in Osteuropa und der DDR"

Kurzbericht über die Tagung Berlin, 10. und 11.11.2000

Beiträge der TU Dresden zur Entwicklung der Halbleitertechnologie in der DDR.

(Materialrecherche und Studie für die TU Dresden)

Teil 1: Die politischen, administrativen und finanziellen Rahmenbedingungen. Februar 1999

Teil 2: Die Umsetzung der Wirtschafts- und Technologiepolitik der DDR auf dem Gebiet der Halbleitertechnik und Mikroelektronik in der Forschung der TU Dresden. Juli 1999

Max Eyth und die Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft. In: Technik & Gesellschaft,

Forum des VDI Berlin-Brandenburg, Ausg. 1, Februar/März 1999; S. 6 - 7

(mit Egbert Schimmerohn) *"Ein Kaufmannsladen für die Domäne Dahlem"* – Projektstudie zur Vorbereitung der Präsentation eines Kaufmannsladens auf der Domäne Dahlem – Landgut und Museum, Stiftung Stadtmuseum Berlin. Hrsg.: Domäne Dahlem Bildungswerk, Berlin (Juni 1998)

32 biographische Beiträge in:

Kurt Jäger (Hrsg.): *Lexikon der Elektrotechniker*. Berlin, Offenbach: VDE-Verl., 1996

Svante Arrhenius	Herta Ayrton	William E. Ayrton	Max Corsepius
John F. Daniell,	Humphry Davy	Willem Einthoven	Alfred Ewing
Wilhelm E. Fein	Emil G. Fischinger	Carl Ludwig Frischen	Edwin Herbert Hall
Julius Heubach	Johann Wilhelm Hittorf	James P. Joule	Gisbert Kapp
Adolf Koepsel	Wilhelm Kübler	Georg Mierdel	Friedrich Natalis
Franz E. Neumann	John Perry	Julius Plücker	Kurt Pommer
Franklin Punga	Heinrich D. Rühmkorff	Max Schieman	Hermann Schmidt
Anton Schwaiger	Richard Ulbricht	Wilhelm E. Weber	Max Wien

James Prescott Joule: Das mechanische Wärmeäquivalent.

In: *Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden* 44 (1995) H. 4, S. 92 - 95

August Föppl: Einführung in die Maxwellsche Theorie der Elektrizität.

In: *Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden* 43 (1994) H. 6, S. 89 - 91

Norbert Wiener: Cybernetics or control and communication in the animal and the machine.

In: *Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden* 42 (1993) H. 3, S. 88 - 90

Heinrich Barkhausen: Elektronen-Röhren.

In: *Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden* 42 (1993), H. 2, S. 121 - 122

Johannes Görges: Grundzüge der Elektrotechnik.

In: *Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden* 42 (1993), H. 2, S. 123 - 124

(mit Helge Mai) *Erste elektrische Grubenlok der Welt fuhr im Oppelschacht.*

In: *Sächsische Zeitung (Dresden)* 17. Juni 1993, S. 13

Die Entwicklung der Technik elektrischer Antriebe in Deutschland von den Anfängen im 19. Jahrhundert bis zur Gegenwart. TU Dresden, Phil. Diss., 1993