

Publikationen von Günter Dörfel  
<guenter\_doerfel@web.de>

*Publikationen naturwissenschaftlich-technischen Inhalts:*

G. Dörfel: „Verstärkerstufen mit hohem Eingangswiderstand“. *Nachrichtentechnik* 10 (1960), 530-534.

– : „Das Flächengewichtsmeßgerät VA-T-70A (Beta-Dickenmesser)“. *Isotopentechnik* 2 (1962), 57-61.

– : „Hochohmiger Gleichspannungsverstärker mit Halbleiterbauelementen“. *Nachrichtentechnik* 12 (1962), 465-466.

– : „Dickenmeßgerät für die Automatisierung von Kaltbandwalzgerüsten“. *Fertigungstechnik und Betrieb* (1964), 95-97.

– : „Dickenmeßgeräte für die Automatisierung von Kaltbandwalzwerken“. *Isotopenpraxis* 1 (1965), 16-21.

– : „Dickenmeßgeräte für die Automatisierung von Kaltbandwalzwerken“ (russ.). 2. *Internationale Konferenz für die Automatisierung von Produktionsprozessen in der Schwarzmetallurgie mit Ausstellung*, N/7, 1-14, 2 Tafeln, Budapest 1965.

– : „Ansprechverzögerung von Strahlenrelais (Ergänzende Bemerkungen zu einer Arbeit von K. Irmer)“. *Messen – Steuern – Regeln (msr)* 9 (1966), 30-31.

– : *Untersuchung eines speziellen Verfahrens zur Kennwertermittlung von Regelstrecken*. Diplomarbeit: Institut für Regelungstechnik, Fakultät für Elektrotechnik der TU Dresden, 1966.

– : „Statistische Fehler und Zeitverhalten bei der Impulsdichte- und Ionisationsstrommessung“. *Isotopenpraxis* 3 (1967), 8-11.

– : „Schwankungsfehler bei Ionisationsstrommessungen – Fluctuation errors in ionization current measurements“. *Kerntechnik, Isotopentechnik u. -Chemie* 10 (1968), 50-53.

– : „Zur Streuung der Ansprechschwelle dynamisch betriebener Strahlenrelais“. *Isotopenpraxis* 4 (1968), 1-6.

G. Dörfel u. K. Reinhardt: „Analoges Totzeitglied für tieffrequente Signale“. *msr, Automatisierungspraxis* 12 (1969), 5-7.

G. Dörfel: „Das System VA-T-77 für das berührungslose Messen und Regeln an Kaltbandwalzstraßen“ (russ.). In: *Konferenzband Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung – 1968*, Wissenschaftlich-technischer Verband für Maschinenbau, Abt. Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung, Sofia 1970, S. 5-19.

H. Buchta, G. Dörfel u. P. Rieger: „Modellverfahren bei der Kennwertermittlung mit stochastischen Signalen“. *msr* 13 (1970), 89-93, 151-154.

G. Dörfel: *Zur Anwendung von Laufzeitgliedern bei der Flächenmassebestimmung mit Radionukliden (Differenzmessung)*. Dissertation (A) zur Erlangung des akademischen Grades Doktor der Ingenieurwissenschaften (Dr.-Ing.): Fakultät für Datenverarbeitung der Technischen Universität Dresden, 1970.

– : „Zur Verzerrung stationärer stochastischer Signale durch lineare offene Abtastsysteme“. *Zeitschrift für elektrische Informations- und Energietechnik* 3 (1973), 89-96.

– : „Optimale Sampling-Reihen und -Filter“. *Schriftenreihe der Ingenieurhochschule Dresden* 5 (1975), 14-27.

G. Dörfel u. K. Martin: „Erzeugung zeitverschiebbarer pseudostochastischer Binärfolgen für Korrelationsmesszwecke“. *msr* 21 (1978), 29-32.

G. Dörfel u. S. Meier: „Die gestreckte Länge stochastischer Linien und das Generalisierungsproblem“, Teil I, Statistische Grundlagen;  
S. Meier und G. Dörfel: Teil II, Längentreue Linienglättung. *Vermessungstechnik* 28 (1980), 335-338, 369-373.

G. Dörfel, M. Kubsch u. W. Kluge: „Präzise Bestimmung der Zählverluste bei Kernstrahlungsmessungen unter Einsatz eines Pseudo-Randompulsers mit annähernd POISSONScher Verteilung“ *10. Symposium Kernelektronik Dresden 10.-16. April 1980, Proceedings Volume 1* Febr. 1981, 189-197.

A. Finger u. G. Dörfel: „Autokorrelationsfunktion und Amplitudenhäufigkeit transversalgefilterter pseudostochastischer Signale“. *msr* 24 (1981) 2-5.

G. Dörfel, G. Kluge u. M. Kubsch: „Zur pseudostochastischen Modellierung Poissonscher Prozesse mit Hilfe linearer Maximalfolgen“. *msr* 24 (1981), 547-552.

G. Dörfel und S. Meier: „Die gestreckte Länge stochastischer Linien und das Schwellenwertproblem“. *Vermessungstechnik* 31 (1983), 230-231.

G. Dörfel und E.-G. Woschni: „Vergleichende Betrachtungen der informationstheoretisch-optimalen Sampling-Filterung und der nach Wiener und Kalman“. *Zeitschrift für elektrische Informations- u. Energietechnik* 13 (1983), 385-394.

G. Dörfel, G. Kluge u. M. Kubsch: „A pseudorandom pulser technique for the correction of dead-time and pile-up losses in gamma-ray spectrometry“. *Nuclear Instruments and Methods* 214 (1983), 435-440.

G. Dörfel, G. Kirchhoff u. Verena Schöps: „Simulation spannungsinduzierter Schallemission durch ein Gerät mit pseudo-stochastischer Signalerzeugung“. *Feingerätetechnik* 32 (1983), 457-459.

G. Dörfel: *Beiträge zur Erzeugung, Beschreibung und Anwendung linearer Maximalfolgen als Pseudo-Zufallssignale*. Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades Doktor der Wissenschaften (Dr. sc. techn.): Akademie der Wissenschaften der DDR, Berlin 1986. (Als Habilitationsschrift anerkannt; TU Dresden 1992.)

– : “The Concept of the  $m^*n$ -Feedback Shift Register Generator with Optimum Randomness Properties”. *Int. J. Electron. Commun. (AEÜ)* 40 (1986), 213-218.

– : „Pseudostochastische Impulsgeneratoren – Strukturen und Anwendungen (Werner Hartmann zum 75. Geburtstag)“. *Experimentelle Technik der Physik* 35 (1987), 1-12.

G. Dörfel, A. Rehn u. Th. Roth: „Dynamische und strukturelle Möglichkeiten und Grenzen bei der Erzeugung und Anwendung schneller Maximalfolgen in der Messtechnik“. 32. *Intern. Wiss. Koll. TH Ilmenau 1987, Reihe Schaltungstechnik und elektronische Meßtechnik*, 157-160.

G. Dörfel, V. Göhler, D. Hennig u. F. Schlät: „Regelung und Steuerung von Resonanzermüdungsapparaturen“. *Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstofforschung, Wissenschaftliche Berichte* Nr. 39 (1988), 25-38.

G. Dörfel: „Parallel-Serien- / Serien-Parallel-Darstellung  $2^m$ -wertiger linearer Maximalfolgen“. *Nachrichtentechnik, Elektronik* 38 (1988), 265-269.

G. Dörfel u. H. Siegel: „ $2^m$ -wertige Maximalfolgegeneratoren – Strukturen und Eigenschaften“. *Nachrichtentechnik, Elektronik* 38 (1988), 424-426.

G. Dörfel, M. Kubsch u. V. Schöps: “Properties and Application of Stationary and Instationary Pseudo-Random Pulsers for the Correction of Counting Losses in Instrumental Neutron Activation Analysis”. In: *Proc. Third Seminar “Actual Problems of Radioanalytical Chemistry and Related Aspects”*, Rossendorf 1988.

G. Dörfel, M. Kubsch, M. Manek u. V. Schöps: “Structure and Properties of a Pseudo-Random Pulser for the Correction of Counting Losses in Radiation Measurements”. *Isotopenpraxis* 25 (1989), 215-220.

S. Meier u. G. Dörfel: „Der Inhalt stochastisch gekrümmter differenzierbarer Oberflächen“. *Gerlands Beiträge z. Geophysik* 98 (1989), 268-281.

G. Dörfel, V. Schöps u. J. Zimmermann: „Steuerbare und instationäre pseudostochastische Impulsquellen zur Simulation Poissonscher Nutz- und Störsignale“. *msr* 34 (1991), 332-335.

G. Dörfel, M. Kubsch u. V. Schöps: “Possibilities and Limitations of Instationary Pulser Methods for INAA in Case of short Half-lives”. *Society of German Chemists, Federation of European Chemical Societies, 5<sup>th</sup> Meeting on Nuclear Analytical Methods*, Dresden 1991.

G. Dörfel u. V. Schöps: „Echtzeit-Modellierung instationärer binomialer bzw. Poissonscher Ereignisfolgen“. In: D. König u. M. Lang (Hg.), *Physik und Informatik – Informatik und Physik*, Heidelberg, New York, Berlin, Springer-Verlag 1991.

G. Dörfel u. B. F. Kirijanov: „Modellierung seltener Ereignisse“ (russ.). In: *Matematicheskoje modelirovanie i cifrovaja obrabotka izobrazenij*, Novgorod 1991, 14-23.

B. F. Kirijanov u. G. Dörfel: „Zur Generierung zeitverschobener  $p$ -wertiger Maximalfolgen“ (russ.). In: *Proceedings of the Second International Conference on Science and Technology “Current Problems of Fundamental Sciences”*, A-52-53, Moscow 1994.

G. Dörfel u. W. Linschmann: „Über eine modifizierte Hittorf'sche Umwegröhre“. *Praxis der Naturwissenschaften – Physik in der Schule* 52 (2003), H. 7, 37-39.

G. Dörfel: „Elektronisches Rauschen“. In: Manfred von Ardenne, Gerhard Musiol u. Uwe Klemradt (Hg.), *Effekte der Physik und ihre Anwendungen*, Verlag Harri Deutsch, Frankfurt a. M. 2005.

*Publikationen wissenschafts- und technikhistorischen Inhalts:*

G. Dörfel: „Über eine frühe Parallele zur NYQUIST'schen Rauschformel“. In: Dieter Hoffmann, Fabio Bevilacqua, Roger H. Struwer (Eds.), *The Emergence of Modern Physics*, Pavia 1996.

G. Dörfel u. A. Bräutigam: *Thüringer Glasbläser im Umfeld von Wilhelm Conrad Röntgen*. Schriftenreihe Deutsches Röntgen-Museum Nr. 14, Oktober 1997.

G. Dörfel: „Röntgens Experimente und Röhren – Ein Beitrag zur Entdeckungs- und frühen Verwertungsgeschichte der Röntgenstrahlen“. In: Christoph Meinel (Hg.), *Instrument – Experiment, Historische Studien*, GNT-Verlag, Berlin u. Diepolz 2000.

– : „Der Beitrag des Glastechnikers Louis Müller-Unkel zur Entwicklung der Vakuumphysik um 1900“. *Rudolstädter Heimathefte* 46 (2000), 3-8, 51-57.

– : „Selbstdarstellung und Legendenbildung um das Müller-Unkelsche Lenard-Rohr“. *Internationale Zeitschrift für Geschichte und Ethik der Naturwissenschaften, Technik und Medizin (N.T.M.)* 8 (2000), 244-258.

G. Dörfel u. E. Gelford: „Urangläser – ihre Bedeutung im 19. Jahrhundert“. *dgg\* journal* 1 (2001), H. 3, 1-10. (\* Deutsche Glastechnische Gesellschaft, DGG)  
Nachgedruckt in *V DG\*\* Nachrichten* 29 (2002) Ausgabe 2, 6-18. (\*\* Verband Deutscher Glasbläser)

G. Dörfel: „Die fraktale Natur komplexer Montagen im Spätschaffen Kurt Wallstabs“. *V DG Nachrichten* 29 (2002) Ausgabe 2, 29-33.

– : „Ist das Rätsel um die erste klinische Röntgenaufnahme wirklich gelöst?“. *RöFo – Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 174 (2002), 1483-1487.

G. Dörfel, Klaus Hübner u. Gottfried Landwehr: *Hittorf'sche Vakuumröhren für Röntgen – Zum 150. Geburtstag des Glastechnikers Louis Müller-Unkel*. ERS-Verlag, Berlin und Liebenwalde 2003.

G. Dörfel: „Werner Hartmann – Industriephysiker, Hochschullehrer, Manager, Opfer“. In: Dieter Hoffmann (Hg.), *Physik im Nachkriegsdeutschland*, Verlag Harri Deutsch, Frankfurt a. M. 2003.

– : „Robert Götze – Wirken und Wirkung eines Thüringer Glastechnikers“. *Rudolstädter Heimathefte* 49 (2003), 79-85, 150-155.

G. Dörfel u. Falk Müller: „Crookes' Radiometer und Geißlers Lichtmühle – Kooperation oder Konkurrenz?“. *N.T.M.* 11 (2003) 171-190.

G. Dörfel: *Louis Müller-Unkel (1853 – 1938) – Glastechniker in Braunschweig*. Braunschweigisches Landesmuseum – Informationen und Berichte 1 / 2003.

G. Dörfel, Klaus Hübner u. Gottfried Landwehr: „Röntgens frühe Gasentladungsexperimente im Lichte bisher unveröffentlichter oder unbeachteter Korrespondenzen und Niederschriften“. In: Horst A. Wessel (Hg.), *Jahrhunderte der Hochspannungstechnik*, VDE-Verlag, Berlin u. Offenbach 2004.

G. Dörfel u. Rolf Schöler: „Müller-Uri – Über unterschiedliche Ausdeutungen zur Herkunft des Familiennamens berühmter Glastechniker“. *Rudolstädter Heimathefte* 51 (2005), 92-95.

G. Dörfel u. Dieter Hoffmann: *Von Albert Einstein bis Norbert Wiener – frühe Ansichten und späte Einsichten zum Phänomen des elektronischen Rauschens*. Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Preprint 301, Berlin 2005. (<http://mpiwg-berlin.mpg.de/Preprints/P301.PDF>)

G. Dörfel u. Falk Müller: „1857 – Julius Plücker, Heinrich Geißler und der Beginn systematischer Gasentladungsforschung in Deutschland“. *N.T.M.* 14 (2006), 26-45.

G. Dörfel: *Julius Edgar Lilienfeld und William David Coolidge – ihre Röntgenröhren und ihre Konflikte*. Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Preprint 315, Berlin 2006. (<http://mpiwg-berlin.mpg.de/Preprints/P315.PDF>)

R. Fricke u. G. Dörfel: „Schmalenbuchener Glastechniker in Braunschweig“. *Rudolstädter Heimathefte* 53 (2007) 4-12, 61-63.

G. Dörfel: „Johann Stephan Müller (1730-1768) – Ein streitbarer Theologe und Philosoph aus Schmalenbuche“. *Zeitschrift des Vereins für Thüringische Geschichte* 61 (2007), 99-130.

R. Fricke u. G. Dörfel: „Vom Helfen zum Produzieren – Der Weg des Braunschweiger Glastechnikers Richard Müller-Uri“. In: Klaus Hentschel (Hrsg.): *Unsichtbare Hände – Zur Rolle von Laborassistenten, Mechanikern, Zeichnern u. a. Amanuenses in der physikalischen Forschungs- und Entwicklungsarbeit*, GNT-Verlag, Diepolz, Stuttgart, Berlin 2008.

G. Dörfel: „W. H. Theodor Meyer (1820-?) – Erfolglos aber folgenreich, aus dem Leben eines hessischen Gelehrten“. *Mitteilungen des Oberhessischen Geschichtsvereins Gießen* 93 (2008), 199-214.

G. Dörfel u. Joachim Bauer: „Gelenkte Kommunikation – Die geschlossene Gesellschaft des Joachim Georg Darjes und ihr Kommunikationsorgan, die Jenaische philosophische Bibliothek“. In: Klaus-Dieter Herbst und Stephan Kratochwil (Hrsg.): *Kommunikation in der frühen Neuzeit*, Verlag Peter Lang GmbH, Frankfurt a. Main u. a. 2009.

G. Dörfel u. Eike Gelfort: „Uranium Glasses – Their Importance in the 19th Century“. *The Glass Circle Journal* 11 (2009), 91-102.

G. Dörfel: „Weichporzellane aus Volkstedt – Muss Macheleids Porzellan-Erfindung umdatiert werden? Zur Nacherfindung des Europäischen Porzellans in Thüringen vor 250 Jahren“. *Blätter des Vereins für Thüringische Geschichte* 19 (2009), 11-19.

– : „Der Konflikt des Georg Heinrich Macheleid (1723-1801) mit seiner „Porcelain-Compagnie“ zu Volkstedt“. *Rudolstädter Heimathefte* 56 (2010), 259-265.

– : „Röntgens merkwürdige Bestellung – ein Beitrag zur Entdeckungsgeschichte der Röntgenstrahlen“. *RöFo – Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren* 182 (2010), Ausgabe 10, 879-882.

– : „Der Wettlauf um das weiße Gold – Zur Nacherfindung des europäischen Porzellans in thüringischen Kleinstaaten“. *Gesellschaft Deutscher Chemiker, Fachgruppe Geschichte der Chemie, Mitteilungen* 21 (2010), 3-32.

– : „Vom geschichteten zum unsichtbaren Licht – Der Mathematiker, Physiker und Erzieher Paul Victor Langer (1851-1925)“. *Zeitschrift für Thüringische Geschichte* 65 (2011), 209-227.

– : „Im Spannungsfeld der frühen Glühlampentechnik – Der Geißlerschüler Ludwig Karl Böhm (1859-?). *Jahrbuch des Hennebergisch-Fränkischen Geschichtsvereins* 26 (2011), 225-248.

#### *Rezensionen zu*

Müller, Falk: *Gasentladungsforschung im 19. Jahrhundert*. GNT-Verlag, Berlin und Diepolz 2004. In: N.T.M 14 (2006), 136.

Hentschel, Klaus: *Gaußens unsichtbare Hand: Der Universitäts-Mechanicus und Maschinen-Inspector Moritz Meyerstein – Ein Instrumentenbauer im 19. Jahrhundert*. Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen 2005. In: N.T.M. 14 (2006), 192-193.

Hentschel, Klaus: *Die Mentalität deutscher Physiker in der frühen Nachkriegszeit (1945-1949)*. Synchron Wissenschaftsverlag, Heidelberg 2005. In: N.T.M 15 (2007), 74-75.

#### *Lexikalische Beiträge*

Einträge zu William Crookes, Julius Elster, Hans Geitel, Heinrich Geißler, Osborne Reynolds, Nicola Tesla. In: Dieter Hoffmann, Hubert Laitko u. Staffan Müller-Wille (Hg.), *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler (3 Bd.)*, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 2004.

Ergänzte und erweiterte Einträge zu Wolfgang Bobeth, Werner Hartmann, Heinrich Kindler, Rudolf Lappe, Fritz Löffler, Georg Mierdel, Gustav Alfred Müller, Heinz Töpfer, Eugen-Georg Woschni. In: Helmut Müller-Enbergs, Jan Wielgohs, Dieter Hoffmann, Andreas Herbst, Ingrid Kirschey-Feix u. Olaf W. Reimann (Hg.): *Wer war wer in der DDR – Ein Lexikon ostdeutscher Biographien, 2 Bd.*, Christoph Links Verlag, Berlin <sup>5</sup>2009.

