

Kurzbiographie

Studium der Physik und Erziehungswissenschaften an der Ruhr-Universität Bochum. Promotion in Medizinphysik an der medizinischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen. Seit 1990 wissenschaftlicher Mitarbeiter und ab 2015 Museumsdirektor am Deutschen Röntgen-Museum. Veröffentlichungen zu Röntgens Leben und wissenschaftlichem Werk, wissenschaftliche Biographien und der Geschichte der technischen und medizinischen Anwendung der Röntgenstrahlen. Mitbegründer der internationalen Gesellschaft zur Geschichte der Radiologie und der Historischen Kommission der Deutschen Röntengesellschaft.

Publikationsliste (Stand 10.12.2024)

Fachartikel

- Busch U. William David Coolidge (1873-1975). *Röntgenpraxis* **47** (1994) 22-23
- Busch U. Julius Edgar Lilienfeld (1882-1963). *Röntgenpraxis* **47** (1994) 116-117
- Busch U. Paul Krause (1871-1934). *Röntgenpraxis* **47** (1994) 150-152
- Busch U. John MacIntire (1857-1928). *Röntgenpraxis* **47** (1994) 177-179
- Busch U. Gösta Forsell (1876-1959). *Röntgenpraxis* **47** (1994) 248-251
- Busch U. George Edward Pfahler (1874-1957). *Röntgenpraxis* **48** (1995) 23-25
- Busch U. Charles Thurstan Holland (1863-1941). *Röntgenpraxis* **48** (1995) 267-271
- Busch U. Egas Moniz (1874-1955). *Röntgenpraxis* **49** (1996) 100-104
- Busch U. 100 Jahre Anwendung der Röntgenstrahlen in der Medizin – Fortschritte der Radiologie 1896. *Röntgenpraxis* **49** (1996) 264-273
- Busch U. Frauen in der Radiologie. *Röntgenpraxis* **50** (1997) 268-275
- Busch U. Erste Pionierinnen der Radiologie. *Röntgenpraxis* **51** (1998) 57-61
- Busch U. Women in Radiology. *ISRRT Newsletter* **34** (1998): 4-7
- Busch U. The Progress of Radiology in 1896. *The Newsletter of the Radiology History & Heritage Charitable Trust*, No 10 (1998): 2-11
- Busch U. The German Roentgen Museum – Past, Present and Future. *The Newsletter of the Radiology History & Heritage Charitable Trust*, No 10 (1998): 2-11
- Busch U. Female Pioneers: Dawn's early Lights, *Advance*, Vol **9** No 11 (1999)
- Busch U. Das Deutsche Röntgen-Museum in Remscheid-Lennep, X-ray Press, Philips Hamburg Nr. 28, (2000): 16-17
- Busch U. Röntgens Strahlen im Spiegel des öffentlichen Interesses Teil 1. *Journal Toshiba Medical Systems Visions* **4** (2001) 48-52
- Busch U, Heindel W. Nobelpreise für Röntgenforscher, Internetseiten der Deutschen Röntgengesellschaft (Elektronische Publikation <http://www.drg.de>)
- Busch, U. Röntgens Strahlen im Spiegel des öffentlichen Interesses Teil 2. *Journal Toshiba Medical Systems Visions Journal* **5** (2001) 66-70
- Busch U. Wilhelm Conrad Röntgen Forscher und Mensch. *Toshiba Medical Systems Visions Journal* **5** (2001) 66-70
- Thomas AMK, Busch U. Ephemeras in Radiology *Toshiba Medical Systems Visions Journal* **5** (2001) 66-70
- Busch U. Wilhelm Conrad Roentgen – Imaginative scientist and man. *Proceedings 23rd ICR, Montreal Canada June* (2004) 25-29
- Busch U. Wilhelm Conrad Roentgens Contributions to Physics. *Proceedings 23rd ICR, Montreal Canada June* (2004) 25-29
- Busch U, Thomas AMK, Banerjee A. Imaging equipment takes giant strides forward - Two decades of technological development transform clinical practice. *Diagnostic Imaging Europe* **21,2** (2005) 33-37
- Busch U, Bautz W. Pioniere der Medizinischen Physik - Theophil Christen (1873-1920). *Z. Med. Phys.* **15** (2005): 59-60

- Busch, U. Die Gründung der Deutschen Röntgengesellschaft. *Visions* Nr. 11 Jg. 7 (2005): 70-74
- Busch U, Bautz W. Die Entwicklung der Elektronen-Kreisbeschleuniger bei Siemens in Berlin und Erlangen. *Z. Med. Phys.* **15** (2005) 87-100
- Busch U, Bürger P. Das Röntgen-X-Museum in Remscheid. *Kind und Radiologie* 2. Jg. Heft 6 12/2005: 43-47
- Busch U. The German Roentgen-Museum. *Nowotwory Journal of Oncology*, **61** (2011) 18e-20e
- Busch U. Von der Röntgenfotografie zum digitalen Bildmanagement. *VISUS View* Nr 1, 05-2010, S 8-9
- Busch U. Von der Entdeckung der Röntgenstrahlen bis zum digitalen Bildmanagement. In Holstein J, Kleber K: *Zukunft des Bildmanagements in der Medizin*, Kulmbach (2010) 9-26
- Busch U. The German Roentgen-Museum. *ISRRT Newsletter* **46,2** (2010) 18-22
- Busch U. El Museo Alemán Roentgen ("Deutsches Röntgen-Museum"). *La Revista Argentina de Radiología (RAR)*. **75** (2011) 81-84
- Busch U. Vor 110 Jahren: Wilhelm Conrad Röntgen erhält den ersten Nobelpreis. *Z. Med. Phys.* **21** (2011) 159-60
- Busch U. A funfair for the sciences – Popularizing x-rays: from 1896 to the present. In. *ESR (Hrsg) The story of radiology. International day of radiology. Vienna (2012) 7-24*
- Busch U. The international society for the history of radiology. In. *ESR (Hrsg) The story of radiology. International day of radiology. Vienna (2012) 75-80*
- Busch U. The German Roentgen-Museum. In. *ESR (Hrsg) The story of radiology. International day of radiology. Vienna (2012) 81-85*
- Busch U. 100 Jahre Röntgenstrahlinterferenzen. *Z. Med. Phys.* **22** (2012) 165–167
- Busch U. Historische Aspekte der Entwicklung von Grenzwerten im Strahlenschutz. *Z. Med. Phys.* **23** (2013) 255-258
- Busch U. 100 Jahre Streustrahlenblende. www.drg.de/de-DE/1267/100-jahre-streustrahlenblende/
- Busch U. 100 Jahre Coolidge Röhre. www.drg.de/de-DE/1291/100-jahre-coolidge-roehre/
- Busch U. Bahnbrechend Erste PTA vor 50 Jahren. www.drg.de/de-DE/1311/bahnbrechend-erste-pta-vor-50-jahren/
- Busch U. 75. Todestag von Antoine Louis Gustave Béclère (1856-1939). www.drg.de/de-DE/1352/75-todestag-antoine-beclere/
- Busch U. Egas Moniz (1874-1955). www.drg.de/de-DE/1505/egas-moniz/
- Busch U. Strahlenexposition bei Schuhröntgengeräten. *Z. Med. Phys.* **25** (2015) 13-18
- Busch U. Verpasste Lorbeeren oder Der erste Strahlenunfall der Geschichte. [/www.drg.de/de-DE/2365/erster-strahlenunfall/](http://www.drg.de/de-DE/2365/erster-strahlenunfall/)
- Busch U. Wilhelm Conrad Roentgen: The Discovery of X-rays and the Creation of a new Medical Profession. In: Russo P (Editor) *Handbook of X-ray Imaging*. Taylor & Francis Group. Boca Raton 2017:327-330
- Busch U, Stavginski H.-G. Geburtshaus Wilhelm Conrad Röntgen. *Rheinform* 02/2019:40-43
- Busch U. Thomas AMK. Sir Godfrey Hounsfield at 100. *Z Med Phys.* 2019 Dec;**29**(4):299-301
- Busch U, Rosendahl W, Marmé N, Knemeyer JP. X-perimente – das Unsichtbare sichtbar machen. *Phys. Unserer Zeit* 1/2020 (**51**):44-45
- Döhring T, Stritzelberger C, Rosendahl W, Busch U. Forschungsstation an der TH Aschaffenburg – Schülerexperimente im Röntgen-Jubiläumsjahr. *DGaO- Proceedings 2020*
- Busch U. Der Beginn der medizinischen Radiologie in Deutschland. Teil 1. www.drg.de/de-DE/7093/medizinische-radiologie-1/
- Kätker A, Dömling B, Busch U, Rosendahl W. Das Unsichtbare sichtbar machen – erste Projekterfahrungen mit dem X-perimente Mobil. In *Landschaftsverband Rheinland (Hrsg). Reinform* 02/2020:14-17
- Busch U. Frauen in der Radiologie – Ein kurzer historischer Rückblick. *MTA Dialog* 11/2020 und 125

Jahre MTA. DVTA – Vier Berufe eine Geschichte. S. 16-21

Michael Oertel, Hans-Georg Hofer, Uwe Busch, Uwe Haverkamp, Hans Theodor Eich, Franziska Eckert, Oliver Micke. Diffamiert und in den Tod getrieben. Zur Erinnerung an Paul Krause – Gründungsdekan der Medizinischen Fakultät Münster und Pionier der Radiologie. RÖFo 2022

Thomas B Brunner, Herbert Wördehoff, Ahmed Gawish, Uwe Busch. 125 years of head and neck radiotherapy: Could Organ Sparing Radiotherapy Of Larynx Cancer Have Prevented World War I? Strahlentherapie und Onkologie 2022

Busch Uwe. Vor 90 Jahren – Die erste erfolgreiche zerebrale Arteriographie mit Thorotrast. Z Med Phys 2022 May 32(2):135-141. Doi: 10.1016/j.zemedi.202201.004. Eup 2022 Ma 22

Busch Uwe. Claims of priority – The scientific path to the discovery of X-rays. Z Med Phys 2023 May <https://doi.org/10.1016/j.zemedi.2022.12.002>

Kai Schreiber, Anna Kätker, Uwe Busch, Eva Stanik, Thorsten guided tour of the Deutsches Röntgen-Museum: displaying X-Proc. SPIE 12576, EUV and X-ray Optics: Synergy between Laboratory Space VIII, 125760A (7 June 2023); doi: 10.1117/12.2665419

Eva Stanik, Thorsten Döhring, Kai Schreiber, Anna Kätker, Uwe Busch, "The Röntgen Medal: honouring X-ray excellence," Proc. SPIE 12576, EUV and X-ray Optics: Synergy between Laboratory and Space VIII, 125760B (7 June 2023); doi: 10.1117/12.2665424

Kätker A, Michels M, Busch U. Wilhelm Conrad Röntgen – der Mann hinter der Entdeckung der X-Strahlen. Teil 1. Fortschr. Röntgenstr 2023:195 Fortschr. Röntgenstr 2023; 195: 1033–1043

Kätker A, Michels M, Busch U. Wilhelm Conrad Röntgen – der Mann hinter der Entdeckung der X-Strahlen. Teil 2. Fortschr. Röntgenstr 2023:195:1137-1145

Kätker A, Busch U. Medizintechnik erlebbar machen. Das Museumslabor RöLab am Deutschen Röntgen-Museum. Deutscher Ärzteverlag. MT im Dialog 2023; 24(11):860--862

Kätker A, Michels M, Busch U. Wilhelm Conrad Röntgen – der Mann hinter der Entdeckung der X-Strahlen. Teil 3. Fortschr. Röntgenstr 2024:196(02):209-211. DOI: 10.1055/a-2234-1215

Monographien

Busch U (Hrsg): Radiology in Developing Countries. Philips Medizin Systeme, Ausstellungskatalog Hamburg 1999

Busch, U: Über die Entwicklung der radiologischen Technik in Erlangen. Remscheid 2003

Busch U: Anna, Philip und das Leben des Herrn Röntgen. RGA Buchverlag Remscheid 2003

Busch U: Röntgenbilderrätselheft. Siemens Medical Solution Erlangen 2004

Thomas AMK, Banerjee A, Busch U: Classic Papers in Modern Diagnostic Radiology. Springer Verlag Heidelberg New York 2005

Bautz W, Busch U (Hrsg.): Festschrift 100 Jahre Deutsche Röntgengesellschaft. Thieme Verlag Stuttgart 2005

Busch U: Röntgens Ratequiz, RGA Buchverlag Remscheid 2005

Mödder U, Busch U (Hrsg): Die Augen des Professors. Vergangenheitsverlag; Berlin 2008

Busch U: Eine Mumie für das Röntgen-Museum, RGA Buchverlag 2011

Busch U, Deutsches Röntgen-Museum (Hrsg). W. C. Röntgen Photographien. Bergischer Verlag Remscheid 2017

Busch U, Rosendahl W (Hrsg.) Die Welt im Durchblick. Wunder moderner Röntgentechnik. WBG/Theiss, Darmstadt 2019

Deutsches Röntgen-Museum, Busch U. (Hrsg). Röntgen in Lennep. Eigendruck. Remscheid 2020

Busch U (Hrsg) Wilhelm Conrad Röntgen - Ein leuchtendes Leben für die Wissenschaft. Springer Heidelberg, Berlin New York 2020

Busch U, Rosendahl W (Hrsg) Wilhelm Conrad Röntgen - den X-Strahlen auf der Spur. 50 Stätten zur Entdeckung, Geschichte und Anwendung von Röntgenstrahlen in Deutschland und Nachbarländern. Nünnerich-Asmus Verlag Oppenheim 2020

Busch U (Ed) Wilhelm Conrad Röntgen: A Shining Life for Science (Classic Texts in the Sciences) Birkhäuser; 1st ed. 2021 edition (10 Oct. 2021)

Busch U Festschrift zum 70jährigen Jubiläum der Gesellschaft der Freunde und Förderer des Deutschen Röntgen-Museums e.V. Eigendruck 2021

Busch U. (Hrsg) Reise in die fabelhafte Welt der Röntgenstrahlen. Zu Besuch im Deutschen Röntgen-Museum und im Geburtshaus von Wilhelm Conrad Röntgen. Nünnerich Asmus Verlag 2024