

Gerhard Rammer

Technische Universität Berlin
Institut für Philosophie, Literatur-,
Wissenschafts- und Technikgeschichte
Sekt. H 72
Straße des 17. Juni 135
10623 Berlin

Tel.: ++49 / (0)30 / 314-23328
Fax: ++49 / (0)30 / 314-25962
e-mail: gerhard.rammer@tu-berlin.de
http://www.philosophie.tu-berlin.de/menu/fachgebiete/wissenschaftsgeschichte/dr_gerhard_rammer/

Geboren am 28. Juli 1972 in Wien, Österreich.

Akademische Laufbahn

- Seit Okt. 2009 Wissenschaftlicher Mitarbeiter für Wissenschaftsgeschichte am Institut für Philosophie, Literatur-, Wissenschafts- und Technikgeschichte der Technischen Universität Berlin
- 2005–2009 Wissenschaftlicher Mitarbeiter für Wissenschafts- und Technikgeschichte am Interdisziplinären Zentrum für Wissenschafts- und Technikforschung. Normative und historische Grundlagen der Bergischen Universität Wuppertal
- 2004 Promotion in Wissenschaftsgeschichte (Nebenfächer: Physik und historische Musikwissenschaft) an der Philosophischen Fakultät der Universität Göttingen. Titel der Doktorarbeit: „Die Nazifizierung und Entnazifizierung der Physik an der Universität Göttingen“ (Gutachter: Klaus Hentschel und Nicolaas Rupke)
- 1999–2004 Studium der Musikwissenschaft an der Universität Göttingen
- 1997 1. Diplomprüfung in Physik an der Universität Wien
- 1996–2004 Studium der Wissenschaftsgeschichte an der Universität Göttingen
- 1991–1997 Studium der Physik an den Universitäten Wien und Göttingen
- 1991 Abitur (zugleich Berufsabschluss als Kraftfahrzeugtechniker) in der Abteilung Maschinenbau-Kraftfahrzeugbau an einem technischen Gymnasium in Wien (Höhere technische Bundes-, Lehr- und Versuchsanstalt, Wien 20, TGM)

Stipendien und Auszeichnungen

- 2005 Georg-Uschmann-Preis für Wissenschaftsgeschichte verliehen von der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina für die im Rahmen der Dissertation erbrachte Forschungsleistung
- 2000 *Grant-in-aid* für einen einmonatigen Forschungsaufenthalt in den USA zur Verfügung gestellt vom *American Institute of Physics*

Mitgliedschaften

- Deutsche Gesellschaft für die Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik e. V.
- Fachverband Wissenschaftsgeschichte

Forschungsinteressen

- Wechselwirkung zwischen Wissenschaft und Nationalsozialismus
- Entnazifizierung der Wissenschaften
- (Hydro-) Mechanik in der frühen Neuzeit. Theoriebildung in Naturwissenschaft und Technik

Tagungen

Juli 2014: Mitorganisator (zusammen mit Mark Walker) des Workshops *Naturwissenschaft, Technik, Medizin und Nationalsozialismus. Eine Internet-Quellensammlung*, TU Berlin.

September 2007: Leiter der Sektion *Praxis der Mathematisierung* im Rahmen der Jahrestagung der *Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik* in Wuppertal.

Lehre

Wintersemester 2014/15

Proseminar: Einführung in die Wissenschaftsgeschichte

Hauptseminar: Quellen zur Wissenschaftsgeschichte im Nationalsozialismus

Sommersemester 2014

Hauptseminar: Naturwissenschaft, Technik, Medizin und Nationalsozialismus (zusammen mit Mark Walker)

Wintersemester 2013/14

Proseminar: Klassiker der Wissenschaftsgeschichtsschreibung 2

Hauptseminar: Zur Geschichte der Charakterkunde

Hauptseminar: Geschichte des Energieerhaltungssatzes

Sommersemester 2013

Proseminar: Klassiker der Wissenschaftsgeschichtsschreibung

Hauptseminar: Geschichte des Energieerhaltungssatzes

Wintersemester 2012/13

Proseminar: Einführung in die Wissenschaftsgeschichte

Hauptseminar: Geschichte und Quellen exemplarischer Kaiser-Wilhelm-/Max-Planck-Institute (gemeinsam mit Lorenz Beck)

Sommersemester 2012

Proseminar: Aktuelle Trends in der Wissenschaftsgeschichte: der practical turn

Hauptseminar: Universitäten im Nationalsozialismus

Wintersemester 2011/12

Proseminar: Einführung in die Wissenschaftsgeschichte

Hauptseminar: (Wissens-)Geschichte der Wasserräder

Sommersemester 2011

Proseminar: Verwissenschaftlichung der Technik. Zur Geschichte der technischen Hochschulen

Hauptseminar: Maschinen und Maschinentheorien in der Frühen Neuzeit

Wintersemester 2010/11

Proseminar: Einführung in die Wissenschaftsgeschichte
Seminar: Wolfsquinten und Vierteltöne: Untersuchungen zu historischen Stimmungssystemen und Temperaturen (gemeinsam mit Rebekka Sandmeier)

Sommersemester 2010

Proseminar: Modelle der Wissenschaftsentwicklung
Hauptseminar: Entnazifizierung der Wissenschaften

Wintersemester 2009/10

Hauptseminar: Wissenschaft und Nationalsozialismus

Sommersemester 2009

Proseminar: Einführung in die Wissenschaftsgeschichte der Frühen Neuzeit

Wintersemester 2008/09

Übung: Entnazifizierung der deutschen Elite 1
Übung: Entnazifizierung der deutschen Elite 2
Übung: Wissenschaftsgeschichte in Wikipedia

Sommersemester 2008

Proseminar: Wissenschaft in der Frühen Neuzeit

Wintersemester 2007/08

Übung: Wissenschaft und Nationalsozialismus 1
Übung: Wissenschaft und Nationalsozialismus 2
Übung: Geschichte der Technischen Hochschulen

Sommersemester 2007

Proseminar: Die wissenschaftliche Revolution in der Frühen Neuzeit

Wintersemester 2006/07

Übung: Entnazifizierung der Wissenschaften 1
Übung: Entnazifizierung der Wissenschaften 2
Übung: Die Natur verstehen und nutzbar machen. Konzepte von Kraft und Energie in der frühen Neuzeit

Sommersemester 2006

Übung: Wasserrad, Windmühle, Dampfmaschine – ein maschinenbiographischer Ansatz

Wintersemester 2005/06

Übung: Wissenschaft und Nationalsozialismus

Publikationen

- “Between Science and Engineering. Theories of Water Wheels in the Early 19th Century”, in: Moritz Epple & Florian Schmaltz (Hrsg.): *History of Fluid Mechanics in the 20th Century*, Stuttgart: Steiner (im Erscheinen).
- “Was und wie lernen wir aus alten wissenschaftlichen Lehrbüchern? Wissenschaftshistorische Überlegungen zum Genre”, in: Uta Hassler (Hg.): ‘... die ächte Bildung des Baumeisters...’ – *Der Lehrbuchdiskurs über das Bauen*, Zürich 2014 (im Erscheinen).
- “Die Göttinger Physikergemeinschaft in den 1940er Jahren”, in: Ralph Burmester (Hrsg.): Wolfgang Paul – der Teilchenfänger, Begleitpublikation zur gleichnamigen Sonderausstellung im Deutschen Museum Bonn, München: Dt. Museum 2013, S. 109–119, 257.
- “Cleanliness among Our Circle of Colleagues. The German Physical Society’s Policy toward Its Past”, in: Dieter Hoffmann & Mark Walker (Hrsg.): *The German Physical Society in the Third Reich. Physicists between Autonomy and Accommodation*, Cambridge u. a.: Cambridge University Press, 2012, S. 367–421.
- „Allied Control of Physics and the Collegial Self-Denazification of the Physicists“, in: Helmuth Trischler & Mark Walker (Hrsg.): *Physics and Politics. Research and Research Support in Twentieth Century Germany in International Perspective*, Beiträge zur Geschichte der Deutschen Forschungsgemeinschaft Band 5, Stuttgart: Steiner, 2010, S. 61–84.
- Die Nazifizierung und Entnazifizierung der Physik an der Universität Göttingen*, Dissertation, Göttingen 2004, <http://webdoc.sub.gwdg.de/diss/2009/rammer/rammer.pdf>
- „Wasserräder zwischen Wissenschaft und Technik“, in: Jahresbericht 2007 der Bergischen Universität Wuppertal, S. 16–22 (zusammen mit Friedrich Steinle).
- „Sauberkeit im Kreise der Kollegen: die Vergangenheitspolitik der DPG“, in: Dieter Hoffmann & Mark Walker (Hrsg.): *Physiker zwischen Autonomie und Anpassung. Die Deutsche Physikalische Gesellschaft im Dritten Reich*, Weinheim: Wiley-VCH, 2007, S. 359–420.
- „Aus der Geschichte des Frauenstudiums – eine Fallstudie zur Verdrängung von Studentinnen nach dem Zweiten Weltkrieg“, in: *magazIn*, Zeitschrift der Gleichstellungsbeauftragten der Universität Wuppertal, Sommersemester 2006, S. 23–26.
- „Göttinger Physiker nach 1945. Über die Wirkung kollegialer Netze“, in: *Göttinger Jahrbuch* 2003, S. 83–104.
- „Nachkriegsphysik an der Leine: eine Göttinger Vogelperspektive“, in: Dieter Hoffmann (Hrsg.): *Physik im Nachkriegsdeutschland*, Frankfurt a. M.: Deutsch, 2003, S. 27–56 (zusammen mit Klaus Hentschel).
- „Der Aerodynamiker Kurt Hohenemser. Befragt von Gerhard Rammer“, in: *NTM* **10** (2002), S. 78–101.
- „Die Geschichte einer doppelten Vertreibung“, in: *Spektrum*, Georg-August-Universität Göttingen 3/2001, 22–24.
- „Physicists at the University of Göttingen, 1945–1955“, in: *Physics in Perspective* **3** (2001), S. 189–209 (zusammen mit Klaus Hentschel).

„Kein Neuanfang: Physiker an der Universität Göttingen 1945–1955“, in: *Zeitschrift für Geschichtswissenschaft* **48** (2000), S. 718–741 (zusammen mit Klaus Hentschel).

Beiträge in Lexika

„Quantifizierung und Messung“, in: Friedrich Jäger (Hrsg.): *Enzyklopädie der Neuzeit, 1450–1850*, Bd. 10, Stuttgart: Metzler, 2009, Sp. 577–583 (zusammen mit Friedrich Steinle).

„Kraft“, in: Friedrich Jäger (Hrsg.): *Enzyklopädie der Neuzeit, 1450–1850*, Bd. 8, Stuttgart: Metzler, 2008, Sp. 105–110.

„Richard Becker“, „Fritz Houtermans“, „Hans Kopfermann“ und „Wolfgang Paul“, in: Dieter Hoffmann, Staffan Müller-Wille & Hubert Laitko (Hrsg.): *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler*, Heidelberg: Spektrum, 2004.

Rezensionen

Chandra Mukerji: *Impossible Engineering. Technology and Territoriality on the Canal du Midi*, Princeton/Oxford: Princeton University Press, 2009, in: *Historische Zeitschrift* **293** (2011) Heft 1, S. 203–205.

Thomas Brandstetter: *Kräfte messen. Die Maschine von Marly und die Kultur der Technik 1680–1840*, Berlin: Kulturverlag Kadmos, 2008, in: *NTM* **18** (2010), S. 553–555.

Steven A. Walton (Hrsg.): *Wind and Water in the Middle Ages. Fluid Technologies from Antiquity to the Renaissance*, (Medieval and Renaissance Texts and Studies, 322; Penn State Medieval Studies, 2.) Tempe: Arizona Center for Medieval and Renaissance Studies, 2006, in: *Isis* **100** (2009), S. 157–158.

Jost Lemmerich: *Aufrecht im Sturm der Zeit. Der Physiker James Franck, 1882–1964*, Diepholz u. a.: Verlag für Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, 2007, in: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* **31** (2008), S. 411–412.

Katharina Zeitz: *Max von Laue (1879–1960). Seine Bedeutung für den Wiederaufbau der deutschen Wissenschaft nach dem Zweiten Weltkrieg*, Stuttgart: Steiner, 2006, in: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* **30** (2007), S. 31–32.

Gabriele Metzler: *Internationale Wissenschaft und nationale Kultur: Deutsche Physiker in der internationalen Community 1900–1960*, Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht, 2000, in: *NTM* **9** (2001), S. 131–132.

Freddy Litten: *Der Rücktritt Richard Willstätters 1924/25 und seine Hintergründe – Ein Münchener Universitätsskandal?*, München: Institut für Geschichte der Naturwissenschaften, 1999, in: *NTM* **8** (2000), S. 265–266.

Vorträge

Oktober 2014: Practical Mathematics and the Water Wheels in the 18th Century, Vortrag im Workshop „The Making of Useful Knowledge“, MPI für Wissenschaftsgeschichte, Berlin.

- September 2014: Die eigentümlichen Besetzungen der Göttinger Physiklehrstühle in den 1930er Jahren, Vortrag im Workshop „Berufungspraxis im Nationalsozialismus“, Universität Wuppertal.
- Juni 2014: Zum Verhältnis praktischen und akademischen Wissens. Eine Analyse unterschiedlicher Texte zur Konstruktion von Wasserrädern im 18. und 19. Jahrhundert, Vortrag im Forschungskolloquium „Philosophische Probleme“ der TU Berlin.
- Juni 2014: Verschiedene Formen praktischen Wissens am Beispiel historischer Anleitungen zur Konstruktion von Wasserräder, Vortrag im Forschungskolloquium zur Geschichte des Wissens der HU Berlin.
- November 2012: Die Bedeutung praktischen Wissens für Wasserradtheorien im 18. und 19. Jahrhundert, Vortrag im Forschungskolloquium Wissenschaftsgeschichte der TU Berlin.
- November 2012: Die Universität Göttingen und der Nationalsozialismus. Veränderungen in der Forschung am Beispiel der Physik, Vortrag im Initiativseminar der Konrad-Adenauer-Stiftung *Das Göttinger Nobelpreiswunder*, Universität Göttingen.
- Juni 2012: Von Farm Hall nach Göttingen. Moralische und akademische Standortbestimmungen, Vortrag auf dem Carl Friedrich von Weizsäcker-Symposium „Physik, Philosophie und Friedensforschung“ der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina in Halle/Saale.
- Februar 2012: «Boring, dogmatic, conservative»? – Wissenschaftshistorische Überlegungen zum Genre, Vortrag auf der Tagung *...die ächte Bildung des Baumeisters... Der Lehrbuchdiskurs über das Bauen*, ETH Zürich.
- November 2011: Wasserräder und Denkstile, Vortrag im Forschungskolloquium „Philosophische Probleme“ der TU Berlin.
- November 2011: The role of collegial networks for the emigration of mathematicians and the transmission of mathematics, Vortrag auf dem Workshop: *Emigration of Mathematicians and Transmission of Mathematics: Historical Lessons and Consequences of the Third Reich*, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach.
- Juli 2011: Kommentar des Aufsatzes „Die Rhetorik der Wissenschaften des Goldenen Zeitalters: Das Lob der Mathematik“ von Felix Schmelzer, Navarra, im Rahmen des 6. Studenttags Literatur und Wissenschaftsgeschichte, MPI für Wissenschaftsgeschichte, Berlin.
- Juli 2011: Erarbeitung eines Wikipedia Artikels als Seminargegenstand, Vortrag im Rahmen eines fakultätsinternen Arbeitstreffen über Formen und Möglichkeiten der Seminargestaltung, TU Berlin.
- Februar 2011: Wir schreiben einen Wikipedia-Artikel. Vorstellung eines Seminarprojekts, Vortrag im Werkstattgespräch Lehre, organisiert vom Fachverband Wissenschaftsgeschichte, TU Berlin.
- Februar 2011: Wissen im Fluss. Zur Berechnung unterschlächtiger Wasserräder um 1800, Vortrag im Forschungskolloquium Wissenschaftsgeschichte der TU Berlin.
- Dezember 2010: Einflüsse von Urideen und Begriffsgeschichte auf Theoriebildung am Beispiel unterschlächtiger Wasserräder, Vortrag im Kolloquium Wissenschaftsgeschichte und Wissenschaftsphilosophie des IZWT, Universität Wuppertal.

- Oktober 2010: Calculating forces on undershot water wheels – a long lasting challenge in the history of technology, Vortrag auf der Konferenz *Fluid Resistance from Newton to the Present*, Université Pierre et Marie Curie, Paris.
- Juli 2010: Energiebetrachtungen ohne Energiebegriff. Zur Theoretisierung von Wasserrädern im 18. und 19. Jahrhundert, Vortrag im Rahmen des IÖZ-Forums, TU Freiberg.
- Juni 2010: Überlegungen zur Selbstentnazifizierung der Wissenschaft, Vortrag im Rahmen des Projekt-Kolloquiums zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Medizin an der Sächsischen Akademie der Wissenschaften, Leipzig.
- Januar 2010: Water Wheels as an example of challenging objects, Vortrag im Workshop *Challenging Objects*, MPI für Wissenschaftsgeschichte, Berlin.
- Juni 2008: Heinz Wolff ist kein Einzelfall, Beitrag in der Podiumsdiskussion zu Dr. Heinz Wolff: Von der Bücherverbrennung zur Gründung der Bergischen Universität? Zur Karriere von Heinz Wolff, veranstaltet vom IZWT, Universität Wuppertal.
- April 2008: Nazifizierung der Wissenschaft? Wissenschaftspolitik und Wissenschaftsalltag im Nationalsozialismus, Vortrag in der Reihe „Verwerft was euch verwirrt“ anlässlich des 75. Jahrestages der nationalsozialistischen Bücherverbrennung, Begegnungsstätte Alte Synagoge Wuppertal.
- März 2008: Analoge »Kräfte« – Zur analog gedachten Wirkung von Kraft, Impuls und Energie bei der Berechnung von Wasserrädern im 18. Jahrhundert, Vortrag auf der Fachtagung der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina und der Abt. GNT der Universität Stuttgart, *Analogien in Naturwissenschaften, Medizin und Technik*, in Stuttgart.
- November 2007: Max von Laue und die Selbstentnazifizierung der Physiker, Vortrag im wissenschaftshistorischen Kolloquium, Universität Frankfurt am Main.
- September 2007: Frühe Mathematisierungskonzepte von Wasserkraftmaschinen, Vortrag auf der Jahrestagung der *Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik* in Wuppertal.
- Januar 2007: Entnazifizierung nach Maßstäben der Kollegialität – das Beispiel der Göttinger Physik, Vortrag im wissenschaftshistorischen Seminar der *Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina*, Halle.
- Oktober 2006: Hydrotechnology and hydromechanics. Their relation in the case of waterwheels, Vortrag auf dem *International Workshop on the History of Fluid Mechanics in the 20th Century*, Rauschholzhausen.
- Juni 2006: Zur Wissenschaftsgeschichte von Wasserkraftmaschinen – ein Werkstattbericht, Vortrag im Kolloquium Wissenschaftsgeschichte und Wissenschaftsphilosophie des IZWT, Universität Wuppertal.
- Januar 2006: Die Entnazifizierung der Physik am Beispiel Göttingens, Vortrag im Kolloquium zur Neueren und Neuesten Geschichte, Universität Wuppertal.
- Oktober 2005: Ungebrochene Kollegialität – Entnazifizierung der Physik am Beispiel Göttingens (1945–1951), Vortrag auf der Konferenz *Physics in Germany from 1920 to 1970: Concepts, Instruments, and Resources for Research and Research Support in International Comparison* in Berlin, Harnack-Haus.

- April 2005: 'Denkstile' in der Göttinger Physik am Beispiel der Pohl-Schule, Vortrag im Ideenworkshop *Neue Arbeiten zur Wissenschafts- und Technikgeschichte* an der Bergischen Universität Wuppertal.
- September 2004: Die Entnazifizierung der Physik in Göttingen, Vortrag auf der Jahrestagung der *Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik* in Mainz.
- September 2004: Über die Konstruktion kollegialer Netze in der Göttinger Physik, Vortrag am *Driburger Kreis* in Mainz.
- September 2003: The 1946/47 Physicists' Meetings in Göttingen as the Beginning of the Reorganization of German Physics in the Postwar Period, Vortrag im Workshop *The German Physical Society during the Third Reich*, American Institut of Physics, Maryland, USA.
- Juni 2003: Göttinger Physiker nach 1945 – über die Wirkung kollegialer Netze, Vortrag im Kolloquium des Instituts für Geschichte der Naturwissenschaften, Mathematik und Technik der Universität Hamburg.
- Dezember 2002: Max von Laue und die Vergangenheitspolitik der Physiker, Vortrag im Workshop *Die Deutsche Physikalische Gesellschaft im Dritten Reich* im Magnus-Haus, Berlin.
- April 2002: Kurt Hohenemser and Göttingen: The beginning and end point of his academic career in Germany, Vortrag im Rahmen der *Memorial Celebration for Kurt Hohenemser*, Washington University, St. Louis, MO, USA.
- März 2002: Verordnete Umbrüche: Wissenschaftswandel am Beispiel der Göttinger Physik zwischen 1940 und 1950, Vortrag in der Vortragsreihe des Göttinger Geschichtsvereins.
- April 2000: No fresh beginning: Physicists at the University of Göttingen 1945–55, Vortrag an der Universität Oslo (zusammen mit Klaus Hentschel).
- März 1999: Physik an der Universität Göttingen 1945–55, Vortrag auf der *VII. Physikhistorischen Tagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft*, Heidelberg (zusammen mit Klaus Hentschel).