

Literaturauswahl zur Jenaer Physikgeschichte und ihren Orten

Albrecht, Günter (2006): „Tieftemperaturphysik in Jena. Geschichte, Gegenwart und Zukunft.“ In: *Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte*, 9, S. 505-534.

Albrecht, Helmuth (2007): „Laserforschung an der Friedrich-Schiller-Universität in Jena.“ In: Hoßfeld, Uwe et al. (Hg.): *Hochschule im Sozialismus. Studien zur Geschichte der Friedrich-Schiller-Universität Jena (1945-1989)*. (Band 2) Köln, Weimar, Wien: Böhlau Verlag, S. 1436-1468.

Auerbach, Felix (1918): *Ernst Abbe. Sein Leben, sein Wirken, seine Persönlichkeit nach den Quellen und aus eigener Erfahrung geschildert*. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft m.b.H..

Auerbach, Felix (1925): *Das Zeisswerk und die Carl-Zeiss-Stiftung in Jena: ihre wissenschaftliche, technische, und soziale Entwicklung und Bedeutung*. Jena: Verlag von Gustav Fischer.

Beier, Adrian (1681): *Architectus Jenensis. Abbildung Der Jenischen Gebäuden. Das ist: Die F. S. Residentz-Stadt Jena*. Jena: Samuel Adolph Miller. [Online unter: https://collections.thulb.uni-jena.de/receive/HisBest_cbu_00022468?&derivate=HisBest_derivate_00005913; Stand: 14.03.2021]

Blumenstein, Kathrin und Reinhard Schielicke (1992): „Herzog Carl August, Goethe und die Errichtung der Herzoglichen Sternwarte zu Jena.“ In: *Goethe-Jahrbuch*, 109, S. 173-180.

Bolck, Franz (Hg.) und Joachim Wittig (wiss. Bearbeiter) (1982): *Sektion Physik: Zur Physikentwicklung nach 1945 an der Friedrich-Schiller-Universität Jena*. Jena: Friedrich-Schiller-Universität.

Borck, Cornelius (2005): *Hirnströme. Eine Kulturgeschichte der Elektroenzephalographie*. Göttingen: Wallstein Verlag.

Bornschlegell, Peter (2011): *Jenseits der Originals – Professor Schaeffer und Hermann S.* Jena: Städtische Museen Jena.

Breidbach, Olaf und Roswitha Burwick (Hg.) (2012): *Physik um 1800: Kunst, Naturwissenschaft oder Philosophie?* München, Paderborn: Fink.

Breidbach, Olaf und Heiko Weber (2012): „Johann Wilhelm Ritter – Physik als Kunst.“ In: Breidbach, Olaf und Roswitha Burwick (Hg.): *Physik um 1800: Kunst, Naturwissenschaft oder Philosophie?* München, Paderborn: Fink.

Breidbach, Olaf und Paul Ziche (2001): *Naturwissenschaft um 1800: Wissenskultur in Jena-Weimar*. Weimar: Verlag Hermann Böhlaus Nachfolger Weimar.

Bussemer, Peter und Jürgen Müller (2019): „Georg Joos (1894-1959): Zwischen Universität und Industrie. Zum 125. Geburtstag.“ In: *Jenaer Handbuch zur Technik- und Industriegeschichte*, 22, S. 39-87.

Cahan, David (1997): „The Zeiss Werke and the ultramicroscope: the creation of a scientific instrument in context.“ In: Buchwald, Jed Z. (Hg.): *Scientific Credibility and Technical Standards in 19th and early 20th century Germany and Britain*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, S. 67-116.

Capeller, Carl (1913): *Persönliche Erinnerungen an Hermann Schaeffer. Für seine Freunde niedergeschrieben*. Jena: Verlag von Bernhard Vopelius.

Dörband, Bernd und Henriette Müller (2005): *Ernst Abbe, das unbekannte Genie. Spurensuche in Jena, Eisenach, Göttingen und Frankfurt am Main*. Jena: Bussert und Stadeler.

Dorschner, J. (2004): „Erhard Weigel – ein Jenaer Universalgelehrter und früher Erfinder technischer Geräte.“ In: *Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte*, 6, S. 9-31.

Dunker, Cornelia (1998): „Er war nicht wenig froh, daß er den Himmel sah. Zwätzengasse 9: Im Gartenhaus lebte u.a. Friedrich Schiller.“ *Thüringische Landeszeitung, Lokalteil Jena*, S. 4.

Engelmann, Christine (1990): „Zur Baugeschichte des Abbeanums.“ In: Platen, Michael und Ernst Schmutzer (Hg.): *Reichtümer und Raritäten. Denkmale, Sammlungen, Akten und Handschriften*. Jena: Friedrich-Schiller-Universität, S. 43-52.

Ernst-Abbe-Stiftung (Hg.) und Hans-Christian von Hermann (Konzeption und Redaktion) (2006): *Wissen in Bewegung. 80 Jahre Zeiss-Planetarium Jena*. Jena: Ernst-Abbe-Stiftung.

Feffer, Stuart M. (1997): „Ernst Abbe, Carl Zeiss, and the transformation of microscopical optics.“ In: Buchwald, Jed Z. (Hg.): *Scientific Credibility and Technical Standards in 19th and early 20th century Germany and Britain*. Dordrecht: Kluwer Academic Publishing, S. 23-66.

Flitner, Andreas und Joachim Wittig (Hg.) (2000): *Optik – Technik – Soziale Kultur: Siegfried Czapski, Weggefährte und Nachfolger Ernst Abbes. Briefe, Schriften, Dokumente*. Rudolstadt: Hein Verlag.

Frercks, Jan (2004): „Disziplinbildung und Vorlesungsalltag. Funktionen von Lehrbüchern der Physik um 1800 mit einem Fokus auf die Universität Jena.“ In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte*, 27, S. 27-52.

Frercks, Jan (2005): „Rezeption und Selbstverständnis. Naturlehre und Physik um 1800.“ In: *Jahrbuch für Europäische Wissenskulturr*, 1, S. 153-184.

Frercks, Jan et al. (2009): „Reception and discovery: the nature of Johann Wilhelm Ritter’s invisible rays.“ In: *Studies in History and Philosophy of Science*, 40, S. 143-156.

Gibas, Monika (2007): „Das Abbe-Bild in Erinnerungskultur und Traditionspflege der Jenaer Universität.“ In: Hoßfeld, Uwe et al. (Hg.): *Hochschule im Sozialismus. Studien zur Geschichte der Friedrich-Schiller-Universität Jena (1945-1989)*. (Band 1) Köln, Weimar, Wien: Böhlau Verlag, S. 1051-1066.

Habermann, Katharina (Hg.) (2012): *Die Kalenderbriefe des Georg Albrecht Hamberger im Kontext der Kalenderreform von 1700*. Göttingen: Universitätsverlag Göttingen.

Happe, Barbara und Martin S. Fischer (2003): *Haus Auerbach von Walter Gropius mit Adolf Meyer*. Tübingen et al.: Ernst Wasmuth Verlag.

Haun, Winfried (et al.) (1990): *Gedenktafeln. Kulturgeschichte an Jenas Häusern*. Jena: jena-information.

Hecker, O. (1924): „Zur Gründung der Reichsanstalt für Erdbebenforschung in Jena.“ In: Hecker, Oscar (Hg.): *Veröffentlichungen der Reichsanstalt für Erdbebenforschung in Jena, Heft 3*. Jena: Verlag von Gustav Fischer, S. 3-9.

Helmbold, Bernd (2010): *Kernphysik an der Friedrich-Schiller-Universität Jena von 1946 bis 1968*. Diepholz, Stuttgart, Berlin: Verlag für Geschichte der Naturwissenschaften und Technik.

Helmbold, Bernd (2017): *Wissenschaft und Politik im Leben von Max Steenbeck (1904-1981). Betatron, Röntgenblitz, Gasultrazentrifuge und Dynamothorie*. Wiesbaden: Springer Spektrum.

Hempel, Gerhard (2007): „Die Bautätigkeit der FSU Jena nach dem Zweiten Weltkrieg.“ In: Hoßfeld, Uwe et al. (Hg.): *Hochschule im Sozialismus. Studien zur Geschichte der Friedrich-Schiller-Universität Jena (1945-1989)*. (Band 1) Köln, Weimar, Wien: Böhlau Verlag, S. 138-151.

Hentschel, Klaus und Renate Tobies (1996): „Friedrich Hund zum 100. Geburtstag. Befragt von Klaus Hentschel und Renate Tobies. In: *NTM: Zeitschrift für Geschichte der Wissenschaft, Technik und Medizin*, 4, S. 1-18.

Herbst, K.-D. (2004): „Erhard Weigels mechanische Werkstatt. Eine Spurensuche.“ In: *Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte*, 6, S. 33-40.

Hermann, Christian (1965): „Karl Snell und Hermann Schäffer als Hochschulpädagogen. Zur Geschichte des Experimentalunterrichts in Physik an der Universität Jena in der 2. Hälfte des 19. Jahrhunderts.“ In: *NTM: Schriftenreihe für Geschichte der Wissenschaft, Technik und Medizin*, 2(6), 23-36.

Hinterkeuser, Guido (2019): „‘Fliegende Stühle‘ in Kopenhagen und Schwerin. Zur Verbreitung einer Erfindung Erhard Weigels.“ In: *Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte*, 22, S. 183-215.

Hofmann, Dieter und Rüdiger Stutz (2003): „Grenzgänger der Wissenschaft: Abraham Esau als Industriephysiker, Universitätsdirektor und Forschungsmanager.“ In: Hoßfeld, Uwe et al. (Hg.): *„Kämpferische Wissenschaft“*. *Studien zur Universität Jena im Nationalsozialismus*. Köln, Weimar, Wien: Böhlau Verlag, S. 136-179.

Holmes, Krister (2014): „Hans Berger and the E.E.G.“ In: *Thresholds*, 42, S. 88-97.

Jung, Richard und Wiltrud Berger (1979): „Fünfzig Jahre EEG. Hans Bergers Entdeckung des Elektrenkephalogramms und seine Befunde 1924-1931.“ In: *Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten*, 227, S. 279-300.

Kaiser, Walter (1978): „Karl Bädekers Beitrag zur Halbleiterforschung.“ In: *Centaurus*, 22(3), S. 187-200.

Klengel, Bernd (2001): „Ultraviolette Strahlung und Ladungssäule. Zur Rezeption von Entdeckungen Johann Wilhelm Ritters in Frankreich.“ In: Breidbach, Olaf und Paul Ziche (Hg.): *Naturwissenschaft um 1800: Wissenskultur in Jena-Weimar*. Weimar: Verlag Hermann Böhlau Nachfolger Weimar, S. 248-258.

Knopf, Otto (1937): *Die Astronomie an der Universität Jena von der Gründung der Universität im Jahr 1558 bis zur Entpflichtung des Verfassers im Jahre 1927*. Jena: Verlag von Gustav Fischer.

Koch, Gerhard (2006): „Laserentwicklung und -fertigung in Jena. Von den Anfänge unter Paul Gölich bis zur Gegenwart.“ In: *Jenaer Handbuch für Technik- und Industriegeschichte*, 8, S. 107-136.

Kratochwil, Stefan (2004): „Der Himmelsglobus von Erhard Weigel.“ In: *Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte*, 6, S. 41-54.

Kratochwil, Stefan (2011): „Der ‚Pancosmos‘ von Erhard Weigel.“ In: *Der Globusfreund*, 57, S. 11-22.

Kurze, Bertram (2006): *Industriearchitektur eines Weltunternehmens. Carl-Zeiss 1880-1945*. Erfurt: Thüringisches Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie, 2006.

Langbein, Dieter (1996): „Die Jenaer Zeit als Professor und Universitätsdirektor.“ In: Schroeder, Manfred (Hg.): *Hundert Jahre Friedrich Hund. Ein Rückblick auf das Wirken eines bedeutenden Physikers*. Göttingen: Vandenhoeck und Ruprecht, S. 53-61.

Lehfeldt, Paul (2012 [1888]): *Bau- und Kunstdenkmäler Thüringens. Heft 1. Grossherzogtum Sachsen-Weimar-Eisenach. Amtsgerichtsbezirk Jena*. Bad Langensalza: Rockstuhl (1. Reprintauflage).

Lemuth, Oliver (2007): „Die Jenaer Hochschulphysik zwischen Entnazifizierung und „Dritter Hochschulreform“ 1945 bis 1968.“ In: Hoßfeld, Uwe et al. (Hg.): *Hochschule im Sozialismus. Studien zur Geschichte der Friedrich-Schiller-Universität Jena (1945-1989)*. (Band 2) Köln, Weimar, Wien: Böhlau Verlag, S. 1400-1435.

Lemuth, Oliver und Rüdiger Stutz (2003): „‘Patriotic Scientists’: Jenaer Physiker und Chemiker zwischen berufsständischen Eigeninteressen und ‚vaterländischer Pflichterfüllung.‘“ In: Hoßfeld, Uwe et al. (Hg.): *„Kämpferische Wissenschaft“*. *Studien zur Universität Jena im Nationalsozialismus*. Köln, Weimar, Wien: Böhlau Verlag, S. 596-678.

Lütgert, Will (1998): „Wilhelm Rein und die Jenaer Ferienkurse.“ In: Coriand, Rotraud und Michael Winkler (Hg.): *Der Harbartianismus – Die Vergessene Wissenschaftsgeschichte*. Weinheim: Deutscher Studien Verlag, S. 219-230.

Matthes, Christoph (2007): „Wissenschaft und Wirtschaft. Zur Kooperation der Friedrich-Schiller-Universität Jena mit dem Glaswerk 1945-1990.“ In: Hoßfeld, Uwe et al. (Hg.): *Hochschule im Sozialismus. Studien zur Geschichte der Friedrich-Schiller-Universität Jena (1945-1989)*. (Band 1) Köln, Weimar, Wien: Böhlau Verlag, S. 669-691.

Meier, Ludwig: „Zur Erfindung des Projektionsplanetariums. Eine Analyse der geschichtlichen Ereignisse von der Aufgabenstellung bis zur Inbetriebnahme des ersten Gerätes.“ In: *Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte*, 5, S. 82-147.

Mokolow, S. et al. (2007): *Magnetohydrodynamics. Historical Evolution and Trends*. Dordrecht: Springer.

Mühlau, Gerhard und Gert-Eberhard Kühne (1990): „Die Entdeckung des Elektroenzephalogramms des Menschen durch Hans Berger.“ In: Platen, Michael und Ernst Schmutzer: *Reichtümer und Raritäten. Denkmale, Sammlungen, Akten und Handschriften*. Jena: Friedrich-Schiller-Universität, S. 168-172.

Mühlfriedel, Wolfgang und Rolf Walter (Hg.): *Carl Zeiss. Die Geschichte eines Unternehmens*. In drei Bänden:

Band 1: Hellmuth, Edith und Wolfgang Mühlfriedel (1996): *Zeiss 1846-1905. Vom Atelier für Mechanik zum führenden Unternehmen des optischen Gerätebaus*. Weimar, Köln, Wien: Böhlau Verlag.

Band 2: Walter, Rolf (2000): *Zeiss 1905-1945*. Weimar, Köln, Wien: Böhlau Verlag.

Band 3: Mühlfriedel, Wolfgang und Edith Hellmuth (2004): *Carl Zeiss in Jena 1945-1990*. Weimar, Köln, Wien: Böhlau Verlag.

Müller, Ulrich (2003): „Fläche, Raum, Zeit: Felix Auerbach und Paul Klee.“ In: *Bildwelten des Wissens. Kunsthistorisches Jahrbuch für Bildkritik*, 1(2), S. 44-53.

Müller, Ulrich (2004): *Raum, Bewegung und Zeit im Werk von Walter Gropius und Ludwig Mies van der Rohe*. Berlin: Akademie Verlag Berlin.

Paulus, Gerhard G. und Christian Spielmann (2010): „Der erste Laser in Jena.“ In: *Physik Journal*, 9(12), S. 14.

- Pöhnert, Katrin (2008): „Die Hofmechaniker an der Universität Jena um 1800.“ In: Bach, Thomas (Hg.): „*Gelehrte*“ Wissenschaft. *Das Vorlesungsprogramm der Universität Jena um 1800*. Stuttgart, Steiner.
- Rädler, K.-H. (2014): „Mean-field dynamos: The old concept and some recent developments. Karl Schwarzschild Award Lecture 2013.“ In: *Astronomische Nachrichten*, 335(5), S. 459-469.
- Richter, Klaus (2003): *Das Leben des Physikers Johann Wilhelm Ritter. Ein Schicksal in der Zeit der Romantik*. Weimar: Verlag Hermann Böhlaus Nachfolger Weimar.
- Ruska, Ernst (1987): „The Development of the Electron Microscope and of Electron Microscopy.“ In: *Bioscience Reports*, 7(8), S. 607-629.
- Scheler, Gerhard (2004): „50 Jahre magnetische Kernresonanz am Physikalischen Institut der Universität Jena.“ In: *Jenaer Handbuch für Technik- und Industriegeschichte*, 6, S: 89-128.
- Scheler, Gerhard (2012): „Max Wien und das Jenaer Physikalische Institut.“ In: *Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte*, 15, S. 319-348.
- Scheler, Gerhard (2013): „Bestimmung der spezifischen Ladung des Elektrons nach Hans Busch.“ In: *Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte*, 16, S. 293-310.
- Schielicke, Reinhard (1988): *Astronomie in Jena: historische Streifzüge von den mittelalterlichen Sonnenuhren zum Universarium*. Jena: jena-information.
- Schielicke, Reinhard (1990): „Zeugnisse über die Errichtung des Observatoriums und das Wirken der Astronome an der Sternwarte zu Beginn des 19. Jahrhunderts.“ In: Platen, Michael und Ernst Schmutzer: *Reichtümer und Raritäten. Denkmale, Sammlungen, Akten und Handschriften*. Jena: Friedrich-Schiller-Universität, S. 132-144.
- Schielicke, Reinhard (2008): *Von Sonnenuhren, Sternwarten und Exoplaneten. Astronomie in Jena*. Jena: Dr. Bussert & Stadelers.
- Schielicke, Reinhard (2017): *Rudolf Straubel (1864-1943)*. Jena: Vopelius.
- Schielicke, Reinhard et al. (Hg.) (1999): *Erhard Weigel – 1625 bis 1699. Barocker Erzvater der deutschen Frühaufklärung. Beiträge des Kolloquiums anlässlich seines 300. Todestages am 20. März 1999 in Jena*. Frankfurt am Main: Harri Deutsch.
- Schlote, Karl-Heinz und Martina Schneider (2011): *Mathematische Naturphilosophie, Optik und Begriffsschrift. Zu den Wechselbeziehungen zwischen Mathematik und Physik an der Universität Jena in der Zeit von 1816 bis 1900*. Frankfurt am Main: Harri Deutsch.
- Schramm, Manuel (2007): „Die Beziehung der Universität Jena zu Carl Zeiss 1945 bis 1990.“ In: Hoßfeld, Uwe et al. (Hg.): *Hochschule im Sozialismus. Studien zur Geschichte der Friedrich-Schiller-Universität Jena (1945-1989)*. (Band 1) Köln, Weimar, Wien: Böhlau Verlag, S.650-668.
- Schubring, Gert (Hg.) (1992): *Die Mathematiker, Astronomen und Physiker an der Universität Jena [1558-1914]. Edition eines Manuskripts von Fritz Chemnitius (1930)*. München: Institut für Geschichte der Naturwissenschaften.
- Schütz, Wilhelm (1959): „Die Physik an der Universität Jena im Wandel ihrer Zeit.“ In: *Beiträge zur Geschichte der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Friedrich-Schiller-Universität Jena anlässlich der 400-Jahr-Feier*. Jena: VEB Gustav-Fischer, S. 9-32.

- Stolz, Rüdiger (Hg.) (1994): *Carl Zeiss und Ernst Abbe: Leben, Wirken und Bedeutung. Wissenschaftshistorische Abhandlungen*. Jena: Universitätsverlag Jena.
- Strickland, Stuart Walker (1998): „The Ideology of Self-Knowledge and the Practice of Self-Experimentation.“ In: *Eighteenth-Century Studies*, 31(4), S. 453-471.
- Tolk, Kristin (2018): *Therapeutische Unzulänglichkeiten und nationale Überzeugungen. Wie die Jenaer Psychiater um Hans Berger in der Zwischenkriegszeit ihre Patienten behandelten. Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades eines Doctor philosophiae*. Jena: Friedrich-Schiller Universität. [Online unter: https://www.db-thueringen.de/receive/dbt_mods_00035335; Stand: 14.03.2021]
- Verspohl, Franz-Joachim und Rudolf Zießler (Hg.) (1995): *Jenaer Universitätsbauten. Festschrift der Thüringischen Landesamt für Denkmalpflege zum Tag des Denkmals am 10. September 1995*. Arnstadt: Rhino Verlag.
- Vodel, Wolfgang und Hemar Koch (1990): „Supraleitung im Dienste der Medizin.“ In: Platen, Michael und Ernst Schmutzer: *Reichtümer und Raritäten. Denkmale, Sammlungen, Akten und Handschriften*. Jena: Friedrich-Schiller-Universität, S. 175-179.
- Wahl, Volker (1990): „Das Bild vom Collegium Jenense und seine Schöpfer.“ In: Platen, Michael und Ernst Schmutzer: *Reichtümer und Raritäten. Denkmale, Sammlungen, Akten und Handschriften*. Jena: Friedrich-Schiller-Universität, S. 14-23.
- Walther, Helmuth G. (2007): „Die ersten Nachkriegsrektoren Friedrich Zucker und Friedrich Hund.“ In: Hoßfeld, Uwe et al. (Hg.): *Hochschule im Sozialismus. Studien zur Geschichte der Friedrich-Schiller-Universität Jena (1945-1989)*. (Band 2) Köln, Weimar, Wien: Böhlau Verlag, S. 1911-1928.
- Weber, Heiko (2001): „J.W. Ritter und J. Webers Zeitschrift ‚Der Galvanismus‘.“ In: Breidbach, Olaf und Paul Ziche (Hg.): *Naturwissenschaft um 1800: Wissenskultur in Jena-Weimar*. Weimar: Verlag Hermann Böhlaus Nachfolger Weimar, S. 216-247.
- Wetzels, Walter D. (1973): *Johann Wilhelm Ritter: Physik im Wirkungsfeld der deutschen Romantik*. Berlin, New York: Walter de Gruyter.
- Wiedeburg, Johann Ernst Basilius (1785): *Beschreibung der Stadt Jena nach ihrer Topographisch-Politisch- und Akademischen Verfassung*. Jena: bey dem Verfasser.
- Wiederhold, Gerhard (2000): „Vier Jahrzehnte Laserentwicklung in Jena.“ In: *Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte*, 2, S. 110-169.
- Wimmer, Wolfgang (2005): „Das Verhältnis von Carl-Zeiss-Stiftung und Zeisswerk zur Universität bis 1933.“ In: Steinbach, Matthias und Stefan Gerber (Hg.): *„Klassische Universität“ und „akademische Provinz“: Studien zur Universität Jena von der Mitte des 19. bis in die dreißiger Jahre des 20. Jahrhunderts*. Jena, Quedlinburg: Bussert und Stadeler, S. 59-76.
- Wittig, Joachim (1981): „Friedrich Körner und die Anfänge des wissenschaftlichen Gerätebaus in Jena in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts.“ In: *NTM: Zeitschrift für Geschichte der Wissenschaft, Technik und Medizin*, 18(2), S. 17-28.
- Wittig, Joachim (1986): „Zur Entstehungsgeschichte und Anfangsentwicklung des Physikalischen Instituts an der Jenaer Universität bis 1911.“ In: Wilhelmi, Bernd et al. (Hg.): *Universität und Wissenschaft. Beiträge zu ihrer Geschichte*. Jena: Friedrich-Schiller-Universität, S. 93-121.
- Wittig, Joachim (1989): *Ernst Abbe*. Leipzig: BSB Teucher.

Wittig, Joachim (1990): „Einige Bemerkungen zur Vorführung von Laser-Experimenten 1962 in Jena.“ In: Platen, Michael und Ernst Schmutzer: *Reichtümer und Raritäten. Denkmale, Sammlungen, Akten und Handschriften*. Jena: Friedrich-Schiller-Universität, S. 173-174.

Wittig, Joachim (1990): „Hans Busch – ‚Vater der Elektronenoptik‘.“ In: Platen, Michael und Ernst Schmutzer: *Reichtümer und Raritäten. Denkmale, Sammlungen, Akten und Handschriften*. Jena: Friedrich-Schiller-Universität, S. 164-167.

Ziche, Paul (1998): „Von der Naturgeschichte zur Naturwissenschaft. Die Naturwissenschaften als eigenes Fachgebiet an der Universität Jena.“ In: *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte*, 21, S. 251-263.

Ziche, Paul (2001): „Die Grenzen der Universität. Naturforschende, physikalische und mechanische Aktivitäten in Jena.“ In: Müller, Gerhard et al. (Hg.): *Die Universität Jena. Tradition und Innovation um 1800. Tagung des Sonderforschungsbereichs 482: „Ereignis Weimar-Jena. Kultur um 1800“ vom Juni 2000*. Stuttgart: Franz Steiner Verlag.

Zickler, Achim (2001): „Die Multispektralkamera MKF-6. Beginn der Zeiss-Jena-Beteiligung an der bemannten Raumfahrt.“ In: *Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte*, 3, S. 101-121.

Zießler, Rudolf; Thüringisches Landesamt für Denkmalpflege (Hg.) (1997): *Das Hauptwerk von Carl Zeiss Jena: Ursprung und Wandel. Ein Beitrag zum 150-jährigen Jubiläum der Firma Carl Zeiss*. Bad Homburg, Leipzig: Verlag Ausbildung + Wissen.

Zinserling, Anka (1990): „Der Jenaer Schloßkomplex – Vorgänger des Universitätshauptgebäudes.“ In: Platen, Michael und Ernst Schmutzer: *Reichtümer und Raritäten. Denkmale, Sammlungen, Akten und Handschriften*. Jena: Friedrich-Schiller-Universität, S. 31-42.