

Talks in History & Philosophy of Science given by Klaus Hentschel (chronological selection)

June 25, 1985:

Zur unveröffentlichten Korrespondenz Schlick -- Einstein; Kolloquium des Instituts für Geschichte der Naturwissenschaften im Rahmen des allgemeinen Vorlesungswesens der *Universität Hamburg*.

May 7, 1987:

How (Mis)understanding Works: Philosophers' perspectives on the theory of relativity; *Einstein Center, Boston University*.

May 28, 1990:

Das Scheitern des Forschungsprogrammes von Julius; Colloquium in History of Science and Technology, *TU Berlin*.

July 1990:

Der Einstein-Turm; summer academy of the *Verbund fuer Wissenschaftsgeschichte, TU Berlin*.

Nov. 1990:

Julius und die anomale Dispersion; Colloquium in history of science at the *Institut fuer Wissenschaftsgeschichte of the Universitaet Goettingen*.

Feb. 1991:

H.A. Rowland und die Entdeckung der Rotverschiebung im Sonnenspektrum; Annual Meeting of the Section History of Physics of the *Deutsche Physikalische Gesellschaft* in Dresden,

May 19, 1992:

Otto Heckmann. Eine Wissenschaftlerkarriere im `Dritten Reich'; Ort: Kolloquium von Prof. Dr. Weisbrod, Seminar für mittlere und neuere Geschichte der *Georg-August Universität Göttingen*,

June 3, 1992:

Der Astronom Erwin F. Freundlich und die experimentelle Prüfung der Relativitätstheorie; talk on invitation of the *Keplergesellschaft* in the *Carl-Zeiss-Planetarium, Stuttgart*.

Sept. 26, 1992

(zus. mit M. Renneberg): ``Ausschaltung" oder ``Verteidigung" der allgemeinen Relativitätstheorie -- Interpretationen einer Kosmologen-Karriere im Nationalsozialismus; 75. Annual Meeting of the *Deutsche Gesellschaft für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik* in Jena.

Oct. 23, 1992:

Erwin F. Freundlich, Albert Einstein und die experimentelle Prüfung der allgemeinen Relativitätstheorie; *Forschungsschwerpunkt Wissenschaftsgeschichte und -theorie der Foerderungsgesellschaft wissenschaftliche Neuvorhaben, Berlin*.

Dec. 29, 1992:

Einstein's view of experiments, Annual Meeting of the *History of Science Society, Washington*.

Mar. 23, 1993:

Einstein's attitude towards experiments. Testing relativity theory, 1907-1927; *Centre de Recherche en Histoire des Sciences et des Techniques, CNRS, Paris*.

Aug. 27, 1993:

The pole effect: An experimental threat to high-precision spectroscopy and its practical elimination, *XIXth Int. Congress of History of Science, Zaragoza, Spanien*.

- Oct. 1, 1993:
Die Entdeckung von Mitte-Rand-Verschiebungen im Sonnenspektrum durch Halm in Edinburgh im Jahr 1907 und ihre frühe Interpretation, talk at the meeting of the *Arbeitskreis Astronomiegeschichte* at the *Int. wiss. Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft*, Bochum.
- Jan. 24, 1994:
Erwin F. Freundlich, Albert Einstein und die experimentelle Pruefung der allgemeinen Relativitaetstheorie; *Fachbereich Physik der Universität Oldenburg*.
- March 20, 1994:
Heinrich Hertz's *Mechanik*: A model for Werner Heisenberg's April 1925 paper on the anomalous Zeeman effect, Conference on 'Heinrich Hertz: Classical Physicist, Modern Philosopher', Columbia, South Carolina.
- Dec. 2, 1994:
J.J. Thomsons Atommodell; workshop on atomic theories in the 19th century, at the interdisciplinary meeting of the *Gesellschaft für Wissenschaftsforschung*, FU Berlin.
- Dec. 10, 1994:
Einstein -- Freundlich -- Mendelsohn, Festvortrag anlässlich des 70. Jubiläums der offiziellen Einweihung des Einstein-Turmes in Potsdam.
- Mar. 23, 1995:
William Jackson Humphreys's interpretation of pressure shifts and the broadening of spectral lines in terms of the Zeeman effect, International conference on 'The Emergence of Modern Physics', Berlin.
- Aug. 2, 1995:
Measurements of gravitational redshift between 1959 and 1971, Berlin, *4th Int. Conference on the History of General Relativity*.
- Jan. 24, 1996:
Das Zusammenspiel von Instrumentenbau, Experiment und Theorie am Beispiel der Rotverschiebung im Sonnenspektrum 1880-1960, Habilitationsvortrag am *Institut für Geschichte der Naturwissenschaften, Mathematik und Technik der Universität Hamburg*.
- Feb. 6, 1996:
Friedrich Hund und die Wissenschaftsgeschichte, Symposium zum 100. Geburtstag von Friedrich Hund, *Universität Göttingen*.
- Mar. 29, 1996:
The interplay of instrumentation, experiment and theory: Patterns emerging from case studies on solar redshift 1890-1960' at the workshop on the functions of experiments, *Zentrum für Interdisziplinäre Forschung*, Bielefeld.
- June 8, 1996:
Commentary to Gerd Grasshoff's paper for the workshop: 'Theories, models, and disunity of physics' at the TU Berlin and the *Wissenschaftskolleg*, Berlin.
- June 17, 1996:
Das Wechselspiel von Experiment, Instrument und Theorie am Beispiel der Rotverschiebung im Sonnenspektrum, Colloquium of *Deutsches Museum*, Munich, together with the *Institut für Geschichte der Naturwissenschaften der Univ.* and the *Zentralinstitut fuer Geschichte der Technik der TU München*.
- Oct. 8, 1996:
Mapping the spectrum: techniques of representation in research and teaching, talk as fellow at the *Dibner Institute, MIT*.
- Nov. 1, 1996:
The interplay of instrumentation, experiment and theory: Patterns emerging from case studies on solar redshift 1890-1960, talk at the PSA bi-annual Meeting, Cleveland, Ohio.

- (also on 18. Okt. 1996 in the Seminar for the History of the Physical Sciences, Harvard University)
- Nov. 22, 1996:
 `Einstein, Freundlich, Mendelsohn', colloquium for history of science *University of Minnesota*.
- Mar. 3, 1997:
 `Einstein as a Princely Patron' (Commentary on science policy in Berlin 1911-20 for the Symposium `Einstein in Berlin--The first 10 years' at the Boston Colloquium for the History and Philosophy of Science, *Boston University*).
- Sept. 27, 1997:
 `Historiographische Anmerkungen zum Verhaeltnis von Experiment, Instrumentation und Theorie', keynote speech at the Annual Meeting of the DGMNTM in Regensburg.
- Febr. 26, 1998:
 `A breakdown of intersubjective measurement: The case of solar rotation measurements in the early 20th century', Colloquium for History of Science, *Aarhus University*;
- Sept. 29, 1998:
 ditto, *CNRS, groupe REHSEIS, Paris*;
- Nov. 20, 1998:
 `How to compare *within* a case: history and analysis of redshift in the solar spectrum, 1880-1960', Salle des Abeilles, Palais de l' Athenée, *Société de Physique de d' Histoire Naturelle, Geneva*;
- March 18, 1999: (together with Gerhard Rammer)
 `Physik und Physiker an der Universität Göttingen 1945-55 aus der Vogelperspektive'; VIIIth Bi-annual meeting of the section on History of physics in the DPG: `Physik und Physiker in Deutschland 1945-55', Univ. Heidelberg.
- Sept. 20, 1999:
 `Drawing, Engraving, Photographing, Plotting, and Printing: Recent results in the historical study of visual representations', contributed talk at the Annual Scientific Meeting of the *Astronomische Gesellschaft* at Göttingen
- March 2, 2000:
 `Mapping the Spectrum: Techniques of representations in research and teaching', colloquium of the equipe REHSEIS, CNRS, Paris.
- April 6, 2000: (tog. with G. Rammer)
 `Physicists in Göttingen 1945--55', Oslo University.
- Nov. 10, 2000:
 `Visuelle Repräsentationen von Spektren: Ein Forschungsbericht', Univ. Stuttgart.
- March 26, 2001:
 `Die visuelle Kultur der Spektroskopie im letzten Drittel des 19. Jahrhunderts', invited main paper (Hauptvortrag) at the [IXth Bi-Annual Meeting of the Section on History of Physics of the DPG, CCH Hamburg, March 26-27](#).
- June 6, 2001:
 `Vom Laborjournal zur Publikation: Stadien visueller Repräsentation von Spektren im 19. Jahrhundert', joint colloquium in history of science of the ETH and the univ. of Zurich, summer term 2001: [`Labor-Buch-Haltung. Aufzeichnungen zu wissenschaftlichen Erkenntnisprozessen'](#).
- Sept. 22, 2001:
[`Strategies of Historians of Science'](#), Colloquium on Michael Frayn's theatre piece `Copenhagen', organized by the Niels-Bohr-Archive, Copenhagen.

- Jan. 31, 2002:
 `Der Vergleich als Brücke zwischen Wissenschaftsgeschichte und Wissenschaftstheorie', Ruhr-Universität Bochum.
- March 19, 2002:
 `Das Kartieren von Spektren im 19. Jahrhundert', Wissenschaftshistorisches Kolloquium der *Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina*, Halle.
- May 13, 2002:
 `Der historische Vergleich als integrative Methode', University of Frankfurt.
- Nov.8, 2002:
 `The shaping of spectroscopic visuality', at the session organized by K. Hentschel:
 `How Visual Science Cultures are Formed and Stabilized', annual meeting, History of Science Society, Milwaukee.
- Dec. 10, 2002:
 `Zur Mentalität deutscher Physiker kurz nach 1945', Berlin meeting of the working group on the history of the German Physical Society (DPG) during the NS-period.
- March 14, 2003:
 `Some results, methods and approaches of my research', STS Colloquium at Cornell University, Ithaca, NY.
- March 19, 2003:
 `Mythen um Experimente und Experimentatoren und ihre wissenschaftshistorischen Gegenbilder'; invited plenary talk at the 10th bi-annual meeting of the *Fachverband Physikgeschichte* in Augsburg
- June 13, 2003:
 `Selbstmitleid, Verdrängen und Wiederaufbauen: Zur Mentalität deutscher Physiker kurz nach 1945', Colloquium for philosophy and history of science, Univ. of Berne.
- Dec. 3, 2003:
 `The visual culture of spectroscopy', Program in the History of Medicine and History of Science, Yale University.
- May 20, 2004:
 `Die visuelle Kultur wissenschaftlicher Photographie. Das Beispiel der Spektren'; invited plenary talk for the annual meeting of the Gesellschaft für Wissenschaftsgeschichte, Univ. Jena.
- June 11, 2004:
 Commentary on a session about scientific images in the annual conference of the *Gesellschaft für Technikgeschichte* in Vienna, June 2004.
- Aug. 25, 2004:
 Zum Verhältnis von Theorie und Experiment in der physikalischen Forschung: Reflexionen im Hinblick auf die Unterrichtspraxis, workshop on the use of history of science in physics teaching, organized by the DGP in Bonn-Bad Honnef
- Sept. 25, 2004:
 Zur Mentalität deutscher Physiker in der Nachkriegszeit; talk in a session on the history of recent science,
 organized by myself at the annual meeting of the German Society for the History of Medicine, Science and Technology (DGGMNT) in Mainz.
- Oct. 8, 2004:
 Zur Taxonomie von Strahlen c.1700--1900, talk at the annual meeting of the Swiss Society for History of Medicine and Science in Bern, co-organized by myself.
- Febr. 15, 2005:
 Zur Rolle von Ästhetik in visuellen Wissenschaftskulturen', workshop organized by Wolfgang Krohn (Univ. Bielefeld) on aesthetics in the sciences, ZIF, Bielefeld.

March 7, 2005:

Einstein über Lichtquanten, Plenary talk in the first symposium of the newly founded working group on physics & philosophy of the German Physics Association (DPG) at the International DPG-conference in Berlin.

April 11, 2005:

Historische Ontologie in praxi: Zur Klassifikation von Strahlen ca.1700–1900, Univ. Erlangen

May 1, 2005:

The path to light quanta: From Newton to Einstein, Conference on Bose and Einstein at the Bangladesh Academy of Sciences (partially funded by the Eidgenössische Department für auswärtige Angelegenheiten and the Goethe-Institute, Dhaka)

May 2, 2005:

On the mentality of German physicists 1945-49, invited talk at the German cultural institute, Dhaka

late July 2005:

On the mentality of German physicists shortly after 1945, talk in the session on Political Scientists, International Congress for History of Science, Beijing, China.

Sept. 20, 2005:

Der Verteidigergürtel um Einstein ca.1910–1930, talk during an interdisciplinary meeting on [`Networks of knowledge: Metaphor or method?`](#) co-organized by myself (together with three colleagues) at the Univ. of Berne

Sept. 24, 2005:

[Argumentrekonstruktion am Beispiel der Klassifikation von Strahlen ca.1700–1900](#), Annual Meeting of the Deutsche Gesellschaft für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik e.V. in Oldenburg.

Oct. 18, 2005:

[Zur Zukunft der Wissenschaftsgeschichte aus der Sicht von Klaus Hentschel](#), workshop organised by the Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina and the Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte Berlin, in Halle (Saale), Oct. 18-19, 2005.

Oct 24, 2005:

[Der Guru und seine Exegeten](#): Inanspruchnahmen und Deformationen der Relativitätstheorie durch ihre frühen Verteidiger, colloquium of the graduate college of the IWT, University of Bielefeld in WS 2005/06: ["Auf dem Weg in die Wissensgesellschaft"](#)

Oct. 27, 2005:

On Einstein's reception and his belt of defenders, invited talk at the conference of the IIWW at the Univ. of Erlangen über [Einstein und der Kulturauftrag der Physik](#).

Febr. 28, 2006:

Zur Interdependenz von Wissenschafts- und Technikgeschichte, Historisches Institut, Universität Stuttgart

April 26, 2006:

Perspektiven der historischen Wissenschaftsforschung, IWT, Universität Bielefeld

Sept. 8, 2006:

Gauß, Meyerstein and Hanoverian precision weights and measures, 2nd Int. conference of the European Society for the History of Science at the Jagiellonian University in Krakow, Poland.

Sept. 12, 2006:

Life and work of the Göttingen instrument maker, university mechanic and machine inspector Moritz Meyerstein (1808-82), 2006 SIC symposium of the Scientific Instrument Commission of the International Union for History and Philosophy of Science, in Krakow.

- Oct 20, 2006:
Heuristiken der Forschungspraxis: eine wissenschaftshistorische Perspektive, keynote paper of the first research conference of the Studienstiftung des Deutschen Volkes, organized by some of its fellows, Univ. of Stuttgart.
- March 26, 2007:
introductory talk for a conference organized by KH together with Günter Dörfel on "Invisible Hands in Science & Technology", adjoint to the annual conference of the German Physical Society in Regensburg, Germany.
- May 4, 2007:
Introductory talk for a one-day symposium on Leonardo da Vinci and other 'artist-engineers' of the Renaissance, co-organized by KH, Stuttgart: IZKT, Senatssaal.
- Sept. 29, 2007:
'Kontextuelle Rekonstruktion einer wichtigen Etappe auf dem langen Weg zu einer 'Theorie' - Balmers Formel der Wasserstoff-Serienlinien', talk in the annual meeting of the DGGMNT in Wuppertal: The Practice of Theory.
- March 17, 2008:
'Zur Typologie von Analogien sowie zu ihrer Abgrenzung von Metaphern und Modellen', introductory survey talk for [a Leopoldina-conference on analogies in science, medicine and technology, IBZ Stuttgart](#), organized by KH.
- May 7, 2008:
'Ein großer Fisch im Netz: Der Verteidigergürtel um Albert Einstein und die Implikationen dieses sozialen Netzes für die Interpretation seiner Relativitätstheorie', invited talk in a *Studium Generale* lecture series on networks, University of Marburg
- May 15, 2008:
Mach and Einstein on Newton, invited talk in an international workshop on *The Reception of Isaac Newton*, Ruhr-University of Bochum, May 15,18, 2008
- Oct. 22, 2008:
,Vergleichende Wissenschafts- und Technikgeschichte', presentation of an application for an International Research College in the Humanities at the BMBF, Bonn
- Nov. 7, 2008:
'Zur Begriffs- und Problemgeschichte des Impetusbegriffs', [Symposium on the History of physical concepts](#), organized by the AG Philosophy of Physics and the Section for History of Physics of the German Physical Society (DPG) in Bad Honnef, Haus der Physik
- Jan. 31, 2009:
'Nachspiel im Theater: Michael Frayns Verarbeitung von Geschichte und Quantenmechanik in *Copenhagen*', invited talk for the finissage of the exhibition *Strahlungen .Atom und Literatur* at the [Deutsche Literaturarchiv Marbach](#)
- March 24, 2009:
'Von der Materialforschung zur materials science', opening speech for a conference organized by Klaus Hentschel (DPG) and Carsten Reinhardt (GDCh) at Göttingen University
- May 12, 2009:
'Zur Geschichte des Konzepts von Photonen', invited talk in the Physics Colloquium of the Stuttgart MPI for metals research and the University of Stuttgart Institute of Physics
- May 18, 2009:
'Frühe Teleskopie als Beispiel für eine neue visuelle Kultur', invited talk for a series of lectures about Kepler and his context 1609, organized by the IZKT Stuttgart in the Stadtbibliothek Stuttgart
- Sept. 18, 2009:
'Walther Ritz and spectroscopy', invited talk at the *Colloque Ritz* in Geneva, organized by the Geneva Academy of Sciences

Nov. 9, 2009:

Die Nachwirkungen der Farblehre Newtons 1750-1850, invited talk at the conference on *Maltechnik und Farbmittel der Semper-Zeit in Zurich*, organized by the Section for the History of Construction and Restauration Techniques, ETH Zurich

Dec. 5th, 2009:

Why spectroscopy never became a discipline, whereas materials science did, invited talk at a conference in honor of Christoph Meinel's 60th birthday in Regensburg

Dec. 2010:

Heuristics in the discovery of helium, talk at a workshop on 'heuristics in physics' co-organized together with Brigitte Falkenburg (Dortmund) in Bad Honnef.

May 2011:

Invited talk and commentaries on the comparative historiography of visual science and technology cultures, Summer academy of the Centre d'Història de la Ciència de la Universitat Autònoma de Barcelona:

"The images of Science / Les imatges de la ciència", Mao, Spain.

Sept. 24, 2011:

Muster und Stufen der Generalität von Forschungstechnologien, talk at the annual conference of the *Deutsche Gesellschaft für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik e.V.* in Stuttgart on "Research Technologies".

Dec. 17, 2011:

Zur Rezeption von Vaihingers Fiktionalismus in der Physik, invited talk in a workshop on "100 Jahre Vaihingers Philosophie des Als-Ob", Univ. Tübingen

June 10, 2012:

(Wissenschaftliche) Photographie als Forschungstechnologie, nicht als Disziplin '(Scientific) photography as a research-enabling technology - not a discipline', invited talk in a conference on 'Photography as schooling issue' in the Photoinstitut Bonartes, Vienna.

June 20, 2012:

Carl Friedrich von Weizsäcker's Rhetoric, Habitus und Mentalität, keynote lecture in an International Conference on Carl Friedrich von Weizsäcker Physik, Friedensforschung, Philosophie, at the Leopoldina in Halle

Sept. 29, 2012:

(w. Torsten Himmel) Die Stuttgarter Database of Scientific Illustrators (DSI), talk at the annual meeting of the *Deutsche Gesellschaft für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaften und Technik e.V.* in Mainz.

Oct. 12, 2012:

Ernst Mach und Pierre Duhem - Unterschiede und Gemeinsamkeiten, invited talk at the International Conference of the Commission for History of Science, *Bayerische Akademie der Wissenschaften*, hosted by the C.F. v. Siemens-Stiftung, 11.-12.10.2012 in Munich.

Oct. 19, 2012:

Argumente für und gegen die Einführung neuer Strahlen im Zeitraum ca. 1700–1900', Invited talk at the *Lehrerfortbildungskurs* (teacher's academy) 17.-19.10 2012 in Esslingen

Nov. 30, 2012:

(w. Torsten Himmel): Die Stuttgarter Database of Scientific Illustrators (DSI), invited talk at the workshop of the *AG Geschichte und EDV* in Stuttgart.

July 23, 2013:

(w. Torsten Himmel): The Stuttgart Database of Scientific Illustrators (DSI) 1450-1950. talk at the International Congress for the History of Science, Technology and Medicine in Manchester, July 2013.

Nov. 2013:

Zur Geschichte der Materialforschung - von einem Forschungsfeld zu einer Disziplin', invited paper at the physics teacher's academy in Stuttgart-Büsnau am Max-Planck-Institut für Festkörperforschung.

March 13, 2014:

Carl Friedrich von Weizsäcker's Rhetoric and Evidenz-Suggestion, invited talk at the international conference „Rhetorik der Evidenz. Epistemologische Modelle & rhetorische Praxis in Wissenschaft, Unterricht & Kultur“, Curt & Heidemarie Engelhorn Palais, Heidelberg, 12.-15. März 2014

May 29, 2014:

Die allmähliche Herausbildung des Konzepts von ‚Lichtquanten‘, invited public talk at the annual meeting of the *Gesellschaft für Wissenschaftsgeschichte*, Heidelberg

Sept. 6, 2014:

(w. Torsten Himmel): The Stuttgart-based *Database of Scientific Illustrators 1450-1950 (DSI)*, talk at the International Congress of the European Society for the History of Science, Lisbon, Sept. 2014.

Dec. 12, 2014:

Carl Friedrich von Weizsäcker's Rhetoric: Gedankenführung im „Kreisgang“?, invited opening talk of the conference of the history of physics section in the German Physical Society (DPG), the working group for Philosophy of Physics in the DPG, and the Erlangen Center ELINAS, „Argumente und Rhetorik in der Physik“, Orangerie, Erlangen, 12.-14. Dezember 2014

July 7, 2015:

(w. Myles Jackson, New York Univ., guest in the section for GNT in Stuttgart in the summer term 2015): Habitus von Instrumentenmachern, Instituts-Mechanikern u.a. unsichtbaren Händen in der Wissenschaftspraxis des 19. u. frühen 20. Jhs

May 31, 2016:

Die Entstehung des Konzepts der Lichtquanten, invited talk in the [Physics-Colloquium of the TU Dresden](#),

June 6, 2016:

[Talkrunde](#) mit Gravitationswellenforscher Karsten Danzmann, Quantenphysiker Tommaso Calarco, Wissenschaftshistoriker Klaus Hentschel und DFG-Vizepräsident Frank Allgöwer sowie Moderator Ingolf Baur: „[Genie, Grundlagenforschung und das gute Geld: Hätte Einstein heute eine Chance?](#)“, Haus der Wirtschaft, Herta Benz-Saal, Stuttgart

June 17, 2016:

The plan of a complete online-edition of Ernst Mach's correspondence, invited talk f. the Intern. Conference on Ernst Mach, Univ. of Vienna, June 16-19, 2016

July 5, 2016:

Strukturell-vergleichende Wissenschafts- und Universitätsgeschichte als Integrator, invited talk in a hearing at the University of Tübingen

July 10, 2017:

Research & Teaching Perspectives in the History of Science, History and Philosophy of Physics (HAAP) workshop, St. Cross College Centre, Oxford, England

July 11, 2017:

The Mentality of German Physicists in the years of Allied occupation 1945-49 second invited talk in the HAAP workshop, St. Cross College Centre, Oxford, England

July 24, 2017:

Visualization as a historiographic tool for historians of science & technology (opening talk of Symposium 69 organized by Klaus Hentschel), 25. International Congress for the History of Science & Technology, Rio de Janeiro, Brazil

July 26, 2017:

The Stuttgart-based database of scientific Illustrators 1450–1950 (DSI), talk during the ceremony for the Neu-Whitrow-Prize given to Klaus Hentschel in 2017 by the Commission of Documentation and Bibliography of the *International Union for History and Philosophy of Science, Division of the History of Science and Technology*, during the 25. International Congress for the History of Science & Technology, Rio de Janeiro, Brazil

July 28, 2017:

The historical campus guide of the University of Stuttgart (talk in the innovative teaching session, organized by Michael Matthews, Australia), also in Rio de Janeiro

Nov. 21, 2017:

200 years of Fraunhofer lines, invited talk during the opening of the exhibition: “Das Geheimnis der Sterne – 200 Jahre Fraunhofer-Linien”, *Deutsches Museum München*

March 2, 2018:

[Die Gegenwart und Zukunft der Geschichte von Naturwissenschaften und Technik an der Universität Stuttgart](#) im Umfeld von Wissenskulturen, digital humanities und Objekt- sowie Materialgeschichte, im Symposium “50 Jahre GNT”, Univ. Stuttgart

June 11, 2018:

[Die allmähliche Herausbildung des Konzepts von Lichtquanten](#) – Eine Fallstudie zur Begriffsbildung in den Naturwissenschaften, honorary Scultetus-Lecture, Ulm

Sept. 6, 2018:

Angelo Secchi, Stellar Spectroscopy, Solar Physics, and Visual Science Culture (invited talk for the centennial conference on Angelo Secchi (1818-1878) S.J.: The Scientist and his Time, Rome, Biblioteca Casanatense.

July 23, 2019:

Historiography of Visual Cultures in Modern Physical Sciences, pre-HSS conference workshop: „Towards a Cultural History of Modern Physics“, Utrecht University

Dec. 16, 2019:

Entstehung und Veränderung des mentalen Modells von Lichtquanten – Fallstudie zur Begriffs- und Konzeptbildung in den Naturwissenschaften, eingeladener Vortrag im Physik-Kolloquium der *Friedrich-Schiller-Universität Jena*

Mar. 25, 2020:

Von der speziellen zur allgemeinen Relativitätstheorie – Historische Entwicklungsstadien und Heuristiken, invited talk in the *Naturforschende Gesellschaft zu Emden*

Sept. 1, 2020:

(Mis-)Interpretations of the Theory of Relativity – Historiographic Considerations of How They Arise and How to Analyze Them, invited talk in a session on (mis)interpretations of modern physical science, EHS-conference, Bologna

Oct. 2, 2020:

How to deal with philosophical (mis)interpretations of the theory of relativity, invited talk in a conference on interpretations of the theory of relativity, University of Napoli

May 26, 2021:

(Mis-) Interpretations of the Theory of Relativity - Considerations of how they arise and how to analyze them, invited talk in a conference on „Philosophers and Einstein’s Relativity“ in Naples (Neapel), Italy

- Sept. 12, 2021:
History of the concept of photons and of their mental models - concept formation in slow motion, invited talk in the Bonn Research Seminar of the *Lichtenberg Group for History & Philosophy of Physics*,
- Sept. 15, 2021:
Entstehung und Veränderung des mentalen Modells von Lichtquanten – eine Fallstudie zur Begriffs- und Konzeptbildung in den Naturwissenschaften, invited talk in the annual meeting of the *Heisenberg-Gesellschaft* at the LMU Munich
- April 9, 2022:
"Light quanta - how was this concept and mental model understood since 1905?" invited talk in the symposium "100 Years Nobel Prize for Albert Einstein" University of Berne
- Oct. 31, 2023:
Mentalitätsgeschichte deutscher Physiker kurz nach 1945 - Einige reflexive Überlegungen, invited talk for the *Christian Forstner-Gedenkkolloquium* at the University of Jena
- Dec. 18, 2023:
(Mis-) Interpretations of the Theory of Relativity – Considerations of how they arise and how to analyze them, invited talk for the celebration of the publication of the book on *Philosophers and Einstein's Relativity. The Early Philosophical Reception of the Relativistic Revolution*, University of Naples, Italy
- June 19, 2024:
History of the concept of photons and of their mental models - concept formation in slow Motion, invited talk in the Carl Friedrich von Weizsäcker-Colloquium, *Univ. Tübingen*
- Sept. 10, 2024:
Zur Entstehung und Veränderung des Konzepts und mentalen Modells von Lichtquanten, invited talk in the *Naturforschende Gesellschaft Emden*, delivered in the *Kunsthalle Emden*
- Oct. 5, 2024:
100 Jahre Einstein-Turm: Auf dem Weg zur empirischen Bestätigung der allgemeinen Relativitätstheorie, invited talk in Caputh for the *Initiativkreis Einstein-Haus*
- Nov. 18, 2024:
Mentale Modelle in der Wissenschaftsgeschichte. Eine unterschätzte Dimension der Forschungs- und Unterrichtspraxis, invited talk in Munich's Monday-colloquium
- Dec. 10, 2025:
Lichtquanten – Eine Fallstudie zur Entstehung und Veränderung von Begriffen und mentalen Modellen in den Naturwissenschaften, invited talk in Backnang's *Technikforum*
- March 17, 2026:
Development, optimization, distribution, installation and repair of early Bruker Fourier transform infrared spectrometers, talk in the section for history of physics, annual DPG-meeting, University of Erlangen, 15.-20.- March 2026
- July 15, 2026:
The *Database of Scientific Illustrators 1450–1950 (DSI)* – a fruit of the digital revolution, invited talk to the ESHS Symposium "The Digital Revolution, its Impact on the History of Science and Social Implications", July 12-17, 2026