

# PROF. DR. JÜRGEN RENN



Direktor  
Max-Planck-Institut  
für Wissenschaftsgeschichte  
Boltzmannstr. 22  
14195 Berlin  
+49 (0)30 - 22667 -101/102  
renn[a]mpiwg-berlin.mpg.de  
rennoffice[a]mpiwg-berlin.mpg.de

\* 11.07.1956, verheiratet, drei Kinder

## Zusammenfassung

Die Forschung von Jürgen Renn beschäftigt sich mit langfristigen Entwicklungen des Wissens unter Berücksichtigung von Globalisierungsprozessen und den historischen Dynamiken, die zum Anthropozän geführt haben. In über zwei Jahrzehnten am MPIWG haben sich seine zahlreichen Forschungsprojekte mit Wissensentwicklungen in verschiedenen Kulturen und historischen Perioden befasst und dabei neue Zugänge insbesondere im Bereich der Digital Humanities eröffnet. Zu seinen zentralen Forschungsthemen gehören die Entstehung der Wissenschaft in Europa und in China, die Entwicklung der Mechanik von der Antike bis ins 20. Jahrhundert, einschließlich des Wissensaustauschs zwischen dem arabischen und lateinischen Sprachraum, sowie zwischen Europa und China in der Frühen Neuzeit. Weitere Forschungsschwerpunkte sind die Wissensgeschichte der Architektur und die Geschichte der modernen Physik, insbesondere der Relativitätstheorie und der Quantentheorie. Auf der Grundlage dieser Forschungen ist eine Theorie der Wissensentwicklung entstanden, die kognitive Dynamiken ebenso wie gesellschaftliche Kontexte einbezieht. Jürgen Renn hat sich durch zahlreiche Ausstellungen, Zeitungsartikel, Fernsehbeiträge und Interviews für die Vermittlung wissenschaftlichen Wissens eingesetzt und sich darüber hinaus im Rahmen der Nachhaltigkeitsdiskussion an der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Politik engagiert.

## Akademische und andere institutionelle Positionen

Seit 2021	Mitglied des Beirats des Leopoldina-Zentrums für Wissenschaftsforschung
Seit 2021	Vorsitzender des Auswahlkomitees des Minerva Centers Programme der Minerva Stiftung
2019–2021	Stellvertretender Vorsitzender der Geistes-, Sozial- und Humanwissenschaftlichen Sektion der Max-Planck-Gesellschaft
2017–2021	Mitglied des Lenkungskreises der Wissenschaftsplattform Nachhaltigkeit 2030
2016–2019	Vorsitzender der Geistes-, Sozial- und Humanwissenschaftlichen Sektion der Max-Planck-Gesellschaft

- Seit 2019 Mitglied im Direktorium von Energie Systeme der Zukunft (ESYS)
- Seit 2017 Vizepräsident der Académie internationale d'histoire des sciences
- Seit 2014 Mitglied im Programmrat des Futuriums gGmbH (früheres Haus der Zukünfte)
- Seit 2012 Sitz in der Mitgliederversammlung des IASS Potsdam (in Vertretung des Präsidenten der Max-Planck-Gesellschaft)
- Seit 2011 Mitglied im Direktorium des Berliner Antike Kollegs
- Seit 2009 Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats des Minerva Humanities Center an der Universität Tel Aviv
- 2007–2019 Mitglied im Vorstand des Exzellenzclusters Topoi
- Seit 2006 Honorarprofessor für Wissenschaftsgeschichte, Freie Universität Berlin
- Seit 1995 Honorarprofessor für Wissenschaftsgeschichte, Humboldt-Universität zu Berlin
- Seit 1994 Direktor am Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte in Berlin (Gründungsdirektor)
- 1993–1994 Gastprofessur für Wissenschaftsphilosophie (Lehrstuhlvertretung Paul Feyerabend), ETH Zürich
- 1991–1996 Leitung der Arbeitsstelle Albert Einstein am Max-Planck-Institut für Bildungsforschung (gemeinsam mit Peter Damerow)
- 1991 Mitbegründung der internationalen Projektgruppe zur Einführung digitaler Technologien in die Wissenschaftsgeschichte mit Unterstützung der National Science Foundation und des italienischen Forschungsministeriums
- 1990–1992 Associate des Department of Physics, Harvard University
- 1989–1992 Zunächst Assistant, dann Associate Professor für Physik, Philosophie, Wissenschaftsgeschichte und Wissenschaftsphilosophie, Boston University
- 1986–1992 Mitarbeiter und Mitherausgeber der *Collected Papers of Albert Einstein*, Boston University

## Ausbildung

- 1987 Promotion in Mathematischer Physik, Technische Universität Berlin
- 1983–1986 Studien- und Forschungsaufenthalte in Rom, Princeton, Paris, Boston
- 1983 Diplom in Physik, Freie Universität Berlin

## Sprachen

Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch, Spanisch, Lateinisch, Altgriechisch

## **Akademische Auszeichnungen**

### **Preise**

Foreign Associate in der Klasse für physikalische, mathematische und Naturwissenschaften am Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arte in Venedig (2021)

Korrespondierendes Mitglied des Deutschen Archäologischen Institutes (2019)

Medaglia Comandini (2018)

Fellow der American Association for the Advancement of Science AAAS (2018)

Premio Internazionale Marco & Alberto Ippolito (2014)

Francis-Bacon-Preis (2014)

Max-Planck-Communitas Preis (2014)

ESHS Gustav Neuenschwander Preis (2014)

Premio Anassilaos International (2011)

PIRELLI International Award (1998)

### **Stipendien und Gastprofessuren**

Gastprofessur an der Universität Bergamo (2020)

Zeeman Fellow am Vossius Center der Universität Amsterdam (2019)

NOMIS Scholar (2019)

Francis Bacon Visiting Professor am CalTech (2015)

Gastforscher am DK+ der Universität Wien (2013)

Gastwissenschaftler an der Universität Pavia (2004)

Silverman Chair am Cohen Institute for the History and Philosophy of Science and Ideas an der Universität Tel Aviv (1993)

Gastwissenschaftler am Forschungsschwerpunkt Wissenschaftsgeschichte und Wissenschaftstheorie der Gesellschaft für wissenschaftliche Neuvorhaben der Max-Planck-Gesellschaft Berlin (1992)

Fellow, Wissenschaftskolleg zu Berlin (1988–1989)

Stipendiat, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Rom (1988)

Stipendiat, Fritz Thyssen Stiftung, Berlin (1988)

Stipendiat, Studienstiftung des Deutschen Volkes (1983–1986)

### **Mitgliedschaften (Auswahl)**

American Association for the Advancement of Science AAAS (seit 2015)

History of Science Society HSS (seit 2014)

European Society for the History of Science ESHS (seit 2012)

Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina (seit 2003)

Deutsche Physikalische Gesellschaft DPG (seit 1998)

## Herausgeberschaften (Auswahl)

### Bücher

Boston Studies in the Philosophy and History of Science (Springer Books / Series Editor, mit Alisa Bokulich und Michela Massimi) Edition Open Access (Founding Editor)

Einstein Studies (Birkhäuser-Springer / Editorial Advisory Board)

History of Modern Science (Brill / Editor, mit Massimiliano Badino und Alexander Blum)

Oxford Research Encyclopedia of Physics (Oxford University Press / Advisory Board)

The Collected Papers of Albert Einstein (Princeton University Press, Former Editor)

### Zeitschriften

*Chinese Annals of History of Science and Technology* (Chinese Academy of Science / Editor-in-Chief, mit Zhang Baichun)

*Archive for the History of Exact Sciences* (Springer / Editorial Board)

*Archives Internationales d'Histoire des Sciences* (Brepols / Vice-President, Academy Council)

*The European Physical Journal, H* (Springer / Editorial Board)

*Science in Context* (Cambridge / Editor, mit Moritz Epple und Yossef Schwartz)

*Living Reviews in Relativity* (Springer / Former Editor)

*Substantia*. An International journal on History of Chemistry (Firenze University Press / Scientific committee)

## Forschungsprojekte/Drittmittelprojekte (Auswahl)

### Projekt (Funktion, Mittelgeber)

2019–2021 Leonardos Intellektueller Kosmos (*Ausstellungsprojekt, NOMIS Stiftung, MPG*)

2019– Einstein-Zentrum Chronoi (*Gründungsmitglied, Einstein Stiftung*)

2018–2021 BIFOLD – Berliner Zentrum für Maschinelles Lernen (*PI, BMBF*)

2015–2020 Convivencia – Iberian to Global Dynamics (500 – 1750) (*PI, MPG*)

2014–2022 Forschungsprogramm zur Geschichte der Max-Planck-Gesellschaft (*Mitglied des Kollegiums, MPG*)

2013–2014 Archimedes. Art and Invention – Science, in Zusammenarbeit mit dem Museo Galileo Florenz (*Ausstellungsprojekt, diverse italienische Institutionen, MPG*)

- 2012–2024 SFB 980 Episteme in Bewegung, in Zusammenarbeit mit der Freien Universität Berlin (*Projektleiter, DFG*)
- 2010–2014 Probability in classical and quantum mechanics (*German Israeli Foundation*)
- 2010–2011 Weltwissen (*Ausstellungsprojekt, Mitveranstalter im Rahmen der MPG, verschiedene Geldgeber*)
- 2008–2018 Exzellenzcluster TOPOI–The Formation and Transformation of Space and Knowledge in Ancient Civilizations, in Zusammenarbeit mit der Freien Universität Berlin und der Humboldt-Universität zu Berlin, der BBAW, dem DAI und SPK (*PI, DFG*)
- 2008 Max Planck – Revolutionär wider Willen (*Ausstellungsprojekt, Deutsches Technikmuseum, MPG*)
- 2006–2012 History and Foundations of Quantum Physics, in Zusammenarbeit mit dem Fritz-Haber-Institut der MPG (*Innovationsfond des Präsidenten der Max-Planck-Gesellschaft*)
- 2006–2010 Knowledge and Belief in Early Modern Science – Jesuits on Statics, Dynamics, Mathematics and Astronomy between Galileo and Newton (*German Israeli Foundation*)
- 2005–2016 SFB 644 Transformationen der Antike, in Zusammenarbeit mit Freien Universität und der Humboldt-Universität zu Berlin (*Projektleiter, DFG*)
- 2002–2009 Wissensgeschichte der Architektur, gemeinsam mit der Bibliotheca Hertziana in Rom (*Innovationsfond des Präsidenten der Max-Planck-Gesellschaft*)
- 2002–2005 Albert Einstein–Ingenieur des Universums, und Einsteinjahr 2005 (*Ausstellungs- und Öffentlichkeitsprojekt, Siemens-Stiftung, BMBF, Kulturstiftung des Bundes, MPG, et al.*)
- 2002–2004 European Heritage Online Project ECHO (*PI, EU, MPG*)
- 2000– Digitale Edition der Quellen zum Dombau in Florenz: The Years of the Cupola (*PI, Opera del Duomo, Florence, MPG*)
- 2000 Pompeji – Natur, Wissenschaft und Technik in einer römischen Stadt, in Zusammenarbeit mit dem Deutschen Museum München (*Ausstellungsprojekt, DM München, MPG*)
- 1998– The Cuneiform Digital Library Initiative CDLI (*Co-Director, UCLA, Mellon Foundation, IMLS, NSF, NEH, MPG*)
- 1998–2003 Entwicklung des Mechanischen Wissens in China. Gemeinsames Forschungsprojekt mit der Partnergruppe des MPIWG und dem Institute for the History of Natural Sciences der Chinese Academy of Sciences (*PI, MPG*)
- 1998 – 2005 ARCHIMEDES. Einrichtung einer frei zugänglichen digitalen Forschungsbibliothek zur Erforschung der langfristigen Entwicklungen in der Geschichte der Mechanik (*PI, DFG, NSF*)

## Publikationen (Auswahl)

(vollständige Übersicht: <https://pure.mpg.de/cone/persons/resource/persons194294>)

*Albert Einstein: Works on the Theory of Relativity*. Heidelberg: Springer, 2022. Mitautor: Michel Janssen

*The Evolution of Knowledge: Rethinking Science for the Anthropocene*. Princeton: Princeton University Press, 2020 (Taschenbuchausgabe 2022; chinesische, französische, deutsche, italienische und vietnamesische Ausgaben in Vorbereitung).

*Einstein on Einstein: Autobiographical and Scientific Reflections*. Princeton: Princeton University Press, 2020. Mitautor: Hanoch Gutfreund (polnische Ausgabe 2022; Chinesische, deutsche, italienische, , slowakische und vietnamesische Ausgaben in Vorbereitung).

*Science in Court Society: Giovanni Battista Benedetti's Diversarum speculationum mathematicarum et physicarum liber (Turin, 1585)*. Sources: Max Planck Research Library in the History and Development of Knowledge. Berlin: Edition Open Access, 2019. Mitautor: Pietro D. Omodeo.

*Gespaltene Vernunft. Einstein–Fleck–Schlick*. Berlin, Mattes & Seitz, 2018. Mitautor: Olaf Engler.

*The Formative Years of Relativity: The History and Meaning of Einstein's Princeton Lectures*. Princeton: Princeton University Press, 2017. Mitautor: Hanoch Gutfreund (chinesische Ausgabe in Vorbereitung).

*Relativity: the Special and the General Theory, 100th Anniversary Edition*. Princeton: Princeton University Press, 2015. Mitautor: Hanoch Gutfreund (Taschenbuchausgabe 2019; chinesische und russische Ausgaben in Vorbereitung.)

*Globalization of Knowledge in the Post-Antique Mediterranean, 700–1500*. New York: Routledge, 2016. Mitherausgeberin: Sonja Brentjes.

*The Road to Relativity: The History and Meaning of Einstein's "The Foundation of General Relativity."* Princeton: Princeton University Press, 2015. Mitautor: Hanoch Gutfreund (spanische Ausgabe Tusquets Editores, 2017; chinesische Ausgabe, 2019).

*Das Anthropozän. Zum Stand der Dinge*. Berlin: Matthes & Seitz, 2015. Mitherausgeber: Bernd Scherer.

*Wissensgeschichte der Architektur* (3 Bände):

I: *Vom Neolithikum bis zum Alten Orient*

II: *Vom Alten Ägypten bis zum Antiken Rom*

III: *Vom Mittelalter bis zur Frühen Neuzeit*

Max Planck Research Library in the History and Development of Knowledge. Berlin: Edition Open Access, 2014. Mitherausgeber: Wilhelm Osthues, Hermann Schlimme  
<https://mprl-series.mpg.de/studies/3/index.html>

*The Equilibrium Controversy. Guidobaldo Del Monte's Critical Notes on the Mechanics of Jordanus and Benedetti and Their Historical and Conceptual Background*. Sources 2. Max Planck Research Library for the History and Development of Knowledge. Berlin: Edition Open Access, 2012. Koautor: Peter Damerow (<https://edition-open-sources.org/sources/2/index.html>).

*Guidobaldo del Monte's Mechanicorum Liber*. Sources 1: Max Planck Research Library in the History and Development of Knowledge. Berlin: Edition Open Access, 2010. Koautor: Peter Damerow (<https://edition-open-sources.org/sources/1/index.html>).

*Boltzmann und das Ende des mechanistischen Weltbildes.* Wiener Vorlesungen, Band. 130. Wien: Picus Verlag, 2007.

*The Genesis of General Relativity* (4 Bände):

Bd. 1: *Einstein's Zurich Notebook: Introduction and Source.* Gemeinsam mit Michel Janssen, John Norton, Tilman Sauer, John Stachel.

Bd. 12: *Einstein's Zurich Notebook: Commentary and Essays.* Mitherausgeber: Michel Janssen, John Norton, Tilman Sauer, John Stachel.

Bd. 3: *Gravitation in the Twilight of Classical Physics: Between Mechanics, Field Theory, and Astronomy.* Gemeinsam mit Matthias Schemmel.

Bd. 4: *Gravitation in the Twilight of Classical Physics: The Promise of Mathematics.* Mitherausgeber: Matthias Schemmel.

(Boston Studies in the Philosophy and History of Science, Bd. 250). Dordrecht: Springer, 2007.

*Auf den Schultern von Riesen und Zwerge: Einsteins unvollendete Revolution.* Berlin: Wiley-VCH, 2006 (chinesische Ausgabe: Peking University Press, 2009; italienische Ausgabe: Bollati Boringhieri, 2012).

*Exploring the Limits of Preclassical Mechanics. A Study of Conceptual Development in Early Modern Science: Free Fall and Compounded Motion in the Work of Descartes, Galileo, and Beeckman.* New York: Springer, 2004 (Überarbeitete und erweiterte Ausgabe der Erstausgabe von 1997), Mitautoren: Peter Damerow, Gideon Freudenthal, Peter McLaughlin.

## Beteiligung an wissenschaftspolitischen Stellungnahmen

Leopoldina Ad-hoc-Stellungnahme: Energiewende 2030: Europas Weg zur Klimaneutralität (Juni 2020) Deutschen Akademie der Technikwissenschaften und der Union der deutschen Akademien der Wissenschaften Herausgegeben von der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina:

<https://www.leopoldina.org/publikationen/detailansicht/publication/energiewende-2030-europas-weg-zur-klimaneutralitaet-2020/>.

Leopoldina Ad-hoc-Stellungnahme: Coronavirus-Pandemie – Die Krise nachhaltig überwinden (April 2020). Halle (Saale): Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina:

<https://www.leopoldina.org/publikationen/detailansicht/publication/coronavirus-pandemie-die-krise-nachhaltig-ueberwinden-13-april-2020/>.

Leopoldina Ad-hoc-Stellungnahme: Klimaziele 2030: Wege zu einer nachhaltigen Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen. Happe, Kathrin et al. (September 2019). Halle (Saale): Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina e.V., Nationale Akademie der Wissenschaften:

<https://www.leopoldina.org/publikationen/detailansicht/publication/klimaziele-2030-wege-zu-einer-nachhaltigen-reduktion-der-co2-emissionen-2019/>.