

PD Dr. Matthias Jamin

Larmann-Weg 2, 64653 Lorsch

Mobil: +49 1577 190 6202

E-Mail: matthias.jamin@gmail.com

12. Juni 1962, Frankfurt/Main



Beruflicher Werdegang

Nach dem Studium der Physik und Mathematik an der Universität Heidelberg, war ich als Theoretischer Physiker in Lehre und Forschung an folgenden Einrichtungen tätig: Universität Heidelberg, TU München, CERN Genf, LMU München und Universität Autònoma de Barcelona. Das Spektrum der von mir gehaltenen Vorlesung ging von Grundvorlesungen über Spezialvorlesungen für Master-Studenten und Doktoranden bis hin zu fachübergreifenden Vorlesungen. Desweiteren betreute ich zahlreiche Master-Studenten, Diplomanden und Doktoranden. Das Gebiet meiner wissenschaftlichen Forschung war das Standardmodell der Elementarteilchenphysik und insbesondere die Theorie der starken Wechselwirkung, die Quanten-Chromodynamik. Im Rahmen meiner Tätigkeit verfasste ich über 100 Fachartikel die bis heute über 9.500 Zitierungen erhielten. (Quelle: iNSPIRE HEP)

Berufliche Qualifikationen

Anstellungen

- 07/2021 - Wissenschaftlicher Mitarbeiter, ZI Mannheim.
- 10/2020 - 12/2020 Gastprofessur, Universität Wien, Österreich.
- 04/2005 - 08/2019 ICREA Forschungsprofessur, Barcelona, Spanien.
- 10/2004 - 03/2005 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, TU München.
- 10/2003 - 09/2004 Vertretung einer C4 Professur, Universität Heidelberg.
- 09/1999 - 09/2003 Heisenberg Fellow, Universität Heidelberg.
- 04/1999 - 08/1999 Vertretung einer C3 Professur, LMU München.
- 04/1998 - 03/1999 Heisenberg Fellow, Universität Heidelberg.
- 10/1994 - 03/1998 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Universität Heidelberg.
- 10/1992 - 09/1994 Fellow am CERN, Genf, Schweiz.
- 10/1989 - 09/1992 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, TU München.
- 07/1988 - 09/1989 Wissenschaftlicher Angestellter, Universität Heidelberg.

Auszeichnung

- Erwin Schrödinger Gastwissenschaftler 2013, Universität Wien, Österreich.
- André Lagarrigue Preis, Internationale Schule für Teilchenphysik 1988, Erice, Italien.

Abschlüsse

- Habilitation in Physik, Universität Heidelberg, Februar 1996.
- Promotion in Physik, Universität Heidelberg, Juli 1988.
- Diplom in Physik, Universität Heidelberg, Januar 1986.
- Abitur, Main-Taunus-Schule Hofheim, Dezember 1980.

Lehrerfahrung

- Betreuung zahlreicher Master-Studenten, Diplomanden und Doktoranden.
- Auswahl gehaltener Vorlesungen: Mathematische Methoden für Physiker I/II, Allgemeine Relativitätstheorie, Elektrodynamik, Bayessche Statistik, Quantenfeldtheorie, Das Standardmodell der Teilchenphysik, Grundlagen und Anwendungen der MRT, Physik am Computer, Stochastische Physik und Finanzwelt.

Ausgewählte Veröffentlichungen

- 1) *Nonperturbative particle theory and experimental tests*, M. Jamin (ed.) et al., Proceedings des 20th Johns Hopkins Workshop on Current Problems in Particle Theory World Scientific (1997).
- 2) *Scheme variations of the QCD coupling and τ decays*, D. Boito, M. Jamin, R. Miravitllas, Phys. Rev. Lett. **117** (2016) 152001.
- 3) *α_s and the τ hadronic width: fixed-order, contour-improved and higher-order perturbation theory*, M. Beneke, M. Jamin, JHEP **0809** (2008) 044.
- 4) *V_{us} and m_s from hadronic τ decays*, E. Gámiz, M. Jamin, A. Pich, J. Prades, F. Schwab, Phys. Rev. Lett. **94** (2005) 011803.
- 5) *The anatomy of ε'/ε beyond leading logarithms with improved hadronic matrix elements*, A.J. Buras, M. Jamin, M.E. Lautenbacher, Nucl. Phys. **B408** (1993) 209.
- 6) *Leading and next-to-leading QCD corrections to ε parameter and $B^0 - \bar{B}^0$ mixing in the presence of a heavy top quark*, A.J. Buras, M. Jamin, P.H. Weisz, Nucl. Phys. **B347** (1990) 491.

Verschiedenes

Organisator der *International Summer School on High-Energy Physics* (TAE 2017), Benasque 2017, Spanien.

Organisator des Internationalen Workshops *High-precision QCD at low energy*, Benasque 2015, Spanien.

Organisator des Eröffnungs-Workshops für das *European Flavour Physics Network FLAVIANet* (EuroFlavour06), Barcelona 2006, Spanien.

Organisator des 20ten Johns Hopkins Workshop *Non-perturbative particle theory and experimental tests*, Heidelberg 1996.

Regelmäßiger Gutachter der Zeitschriften: *Phys. Rev. Lett.*, *Phys. Rev. D*, *Nucl. Phys. B*, *Eur. Phys. J. C*, *Phys. Lett. B*, *J. High Energy Phys.*, *Int. J. Mod. Phys.*

Weitere Kompetenzen

Sprachen

Deutsch (Muttersprache); Englisch, Spanisch (fließend); Französisch, Katalan (Grundlagen).

Spirituelle Erfahrung

Studium des Buddhismus sowie Achtsamkeits- und Meditationspraktiken, überwiegend in den Zen und Vipassana Traditionen, seit Mitte der 1990er Jahre.

Teilnahme an einwöchigen Schweige-Meditationsretreats, angeleitet durch Christopher Titmus.

Regelmäßige Meditationspraxis mit einer lokalen Meditations-Gruppe.

Besondere Stärken

Achtsamkeit, analytisches und strukturiertes Denken, Didaktik, Genauigkeit, Organisation.

Hobbys

Tauchen, Pferde, Fitnessstudio, Meditation, Lesen.

Lorsch, den 20. Oktober 2022

