



---

## Curriculum Vitae Prof. Dr. Matthias W. Hentze

**Name:** Matthias W. Hentze (Prof. Dr. med., Dr. h. c., ML, MAE, FAA)  
**Position:** Director, European Molecular Biology Laboratory (EMBL)  
**Adresse:** Directors' Research Unit, EMBL, Meyerhofstrasse 1,  
69117 Heidelberg, Germany  
**Tel:** +49-6221-387 8914, **Fax:** +49-6221-387 8144  
**e-mail:** [director@embl.org](mailto:director@embl.org)



**Geboren:** 25. Januar 1960, Wiedenbrück, Germany

**ORCID iD:** 0000-0002-4023-7876

### Akademischer und beruflicher Werdegang

- seit 2013 Director, European Molecular Biology Laboratory (EMBL)
- 2005 - 2013 Associate Director, European Molecular Biology Laboratory
- seit 2005 Professor (apl.), Medizinische Fakultät, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
- seit 2002 Gründer und Co-Director „Molecular Medicine Partnership Unit“, Universität Heidelberg / EMBL
- 2001 - 2005 Unit Coordinator “Training, Partnership & Endowment”, EMBL
- seit 1998 Senior Scientist, EMBL
- 1996 - 2005 Dean of Graduate Studies, EMBL
- 1990 Habilitation für das Fach "Medizinische Molekularbiologie", Fakultät für Theoretische Medizin, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
- seit 1989 Group Leader, EMBL
- 1987 - 1989 Visiting Associate, National Institute of Child Health and Human Development, NIH, Bethesda, MD 20892, USA
- 1985 - 1987 Guest Researcher, National Institute of Child Health and Human Development, NIH, Bethesda, MD 20892, USA
- 1985 Stationsarzt, Innere Medizin, St. Vinzenz Hospital, Rheda-Wiedenbrück

- 1984 Promotion, Physiologisch-Chemisches Institut, Westfälische Wilhelms-Universität Münster  
„Influence of amino acid analogs on maturation, transport and stability of cathepsin D in human skin fibroblasts“
- 1984 3. Ärztliche Prüfung und Approbation als Arzt
- 1983 - 1984 Glasgow Medical School, Cambridge Medical School und Oxford Medical School, UK
- 1982 - 1983 Medizinische Fakultät und Physiologisch-Chemisches Institut, Westfälische Wilhelms-Universität Münster
- 1981 - 1982 Southampton Medical School, UK
- 1978 - 1981 Medizinische Fakultät, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

### **Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien (nur gegenwärtig aktive)**

- seit 2014 Mitglied des wissenschaftlichen Ausschusses des Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM), Mailand, Italien
- seit 2014 Mitglied des Auswahlausschusses, Heinz Maier-Leibnitz-Preis, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- seit 2013 Mitglied des Kuratoriums des Max-Planck-Instituts für Astronomie, Heidelberg
- seit 2013 Mitglied des wissenschaftlichen Ausschusses, Cold Spring Harbor Conferences Asia, Suzhou, China
- seit 2011 Mitglied des wissenschaftlichen Ausschusses, Centenary Institute, Sydney, Australien
- seit 2006 Mitglied des wissenschaftlichen Beratungskomitees, Centro de Biología Molecular „Severo Ochoa“ (CBMSO), Madrid, Spanien

### **Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten**

- 2011 European Research Council Advanced Grant “Exploring the interface between cell metabolism and gene regulation: from mRNA interactomes to ‘REM networks’”; (ERC-2011-ADG\_20110310)
- 2010 Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Systembiologie Förderinitiative Virtual Liver (Projekt 0315740), Projekt: “Generation and analysis of mouse lines with IRP hyperactivity and deficiency“
- 2006 EEC FP6 “EuroIron 1” (LSHM-CT-2006-037296), Projekt: “Systemic regulation of iron metabolism by the IRE/IRP system“
- 2004 Deutsche Forschungsgemeinschaft (Ku 563/9-1), Tri-National Collaborative Project with Israeli and Palestine Partners, Projekt: “Genetic modifiers in  $\beta$ -thalassemia“

- 2004 Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), Nationales Genomforschungsnetz-2, CancerNet (WP4-SP4; FKZ 01GS0450), Projekt: "Systematic analysis of microRNA expression in cancer development and metastasis"
- 1999 Human Frontier Science Program Organization [HFSP] (no. RG0038/1999-M), „Structural and functional basis of mRNA end-to-end coupling in the control of mRNA translation“
- 1995 European Union Framework IV, Biotechnology (no. 95 0045), "Optimized Protein Synthesis"

### **Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften**

- 2018 Ilse & Helmut Wachter-Preis 2018
- 2018 Gewähltes internationales Ehrenmitglied, American Academy of Arts and Sciences
- 2017 Doctor of Science, honoris causa, Australia National University, Canberra, Australien
- 2016 Heidelberg Molecular Life Sciences Investigator Award
- 2016 Mitglied der Academia Europaea (MAE)
- 2016 Korrespondierendes Mitglied (FAA), Australian Academy of Science
- 2015 Gewählter Direktor, The RNA Society (2016-2019)
- 2015 Feodor Lynen Medaille und Vortrag, Deutsche Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie (GBM)
- 2011 European Research Council (ERC) Advanced Grant
- 2010 Ehrenmitglied der Fakultät des Victor Chang Cardiac Research Instituts, Sydney, Australien
- 2007 Lautenschläger Forschungspreis der Universität Heidelberg
- 2006 Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina (ML)
- 2003 Direktor der International Biolron Society (IBIS), bis 2007
- 2003 Gewähltes Mitglied der Europäischen Akademie der Wissenschaften
- 2000 Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
- 1997 Gewähltes Mitglied der European Molecular Biology Organization (EMBO)
- 1985 Postdoktorandenstipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)

### **Fach- und Festvorträge (Auswahl)**

- 2018 Keynote Speaker, RiboClub 2018, Cheribourg, Quebec, Kanada

- 2017 Opening Lecture, Annual Confer. of the German Genetics Society, Bochum
- 2016 The Mark Nickerson Memorial Lecture, McGill University, Montreal, Kanada
- 2016 Keynote Speaker, British Society for Proteome Research, Glasgow, UK
- 2016 Keynote Speaker, Ospedale San Raffaele Milano Annual Retreat, Baveno, Italien
- 2015 Keynote Speaker, AARS (10th Internat. Conference on Aminoacyl-tRNA Synthetases), Barcelona, Spanien
- 2015 Weizmann Institute Life Science Colloquium, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
- 2015 Distinguished Speaker Seminar, Max-Delbrück Center for Molecular Medicine, Berlin
- 2015 The Kidson Lecture, QIMR Medical Research Institute, Brisbane, Australien
- 2015 The MIT Biology Colloquium, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA
- 2014 The Lennart Philipson Memorial Lecture, University of Uppsala, Schweden
- 2014 The Cesar Milstein Lecture, Instituto Leloir, Buenos Aires, Argentinien
- 2014 Opening Lecture, Translation UK 2014, Leicester, United Kingdom
- 2012 25th Foundation Day lecturer, CCMB, Hyderabad, Indien
- 2012 Special Seminar, IGCMB, Strasbourg, Frankreich
- 2011 Keynote Lecture, EMBO Meeting "Intracellular RNA Localization & Localized Translation", Il Ciocco, Italien
- 2011 Invited Plenary Lecture, 16th Annual Meeting of the RNA Society, Kyoto, Japan
- 2011 The Kjeldgaard Lecture, University of Aarhus, Aarhus, Dänemark
- 2011 The President's Lecture, Sanford-Burnham Medical Research Institute, San Diego, USA
- 2010 The Princesses' Lecture, Victor Chang Cardiac Research Institute, Sydney, Australien
- 2010 The EMBO Lecture, 4 th RNA Stability Meeting, Montreal, Kanada
- 2010 The EMBO Lecture, 31st Lorne Genome Conference, Lorne, Australien
- 2010 Distinguished Lecture, Lady Davis Institute for Medical Research, McGill University, Montreal, Kanada
- 2009 The XXXII Meeting of the Chilean Society for Molecular Biology and Biochemistry, Keynote Speaker, Termas de Chillan, Chile
- 2008 The AARS (Internat. Conference on Aminoacyl-tRNA Synthetases) Plenary Lecture, Lac Annecy, Frankreich

- 2008 The Stephen I. Morse Memorial Lecture, State University of New York at Downstate Medical Center, New York, USA
- 2008 Keystone Symposium “Translational Regulatory Mechanisms”, Coeur d’Alene, USA, Keynote Speaker
- 2006 Translational Control and Non-Coding RNA Meeting, Nove Hradý, Tschechische Republik, Keynote Speaker
- 2006 17th Annual Meeting of the German, Austrian and Swiss Society for Human Genetics, Keynote Speaker
- 2005 The EMBO Lecture, 1st International Biolron Congress, Prague, Tschechische Republik
- 2004 Greek Society for Biochemistry and Molecular Biology, Keynote Speaker
- 2003 Research Fellows’ Visiting Professor, Lerner Research Institute of the Cleveland Clinic Foundation
- 2002 CBM Madrid Severo Ochoa Lecture ‘Avances en Biología Molecular’
- 2001 Rockefeller University, Student and Postdoc Sponsored Seminar
- 2000 Erasmus Lecture on Genetics, Erasmus University Rotterdam
- 2000 Israel Society for Biochemistry and Molecular Biology, Keynote Speaker

**Editorial Boards (nur gegenwärtig aktive)**

- seit 2009 International Advisory Board, Wiley Interdisciplinary Reviews RNA
- seit 2008 Senior Editor, EMBO Molecular Medicine
- seit 2004 Editorial Board, Molecular Cell
- seit 2003 Editorial Board, BioMed Central Molecular Biology
- seit 1997 Editorial Board, RNA
- seit 1996 Editorial Board, Trends in Biochemical Sciences [TiBS]

**Organisation internationaler wissenschaftlicher Tagungen**

- 2019 8th Congress of the International Biolron Society  
Jointly organized with M. Muckenthaler, Heidelberg, May 05-10, 2019
- 2019 „Protein Synthesis and Translational Control”, 8th EMBO Conference  
Jointly organized with F. Gebauer, W. Gilbert and C. Spahn, Heidelberg, September 04-08, 2019

- 2017 „Protein Synthesis and Translational Control“, 7th EMBO Conference  
Jointly organized with J.Cate, F. Gebauer, and R. Green, Heidelberg, September 06-10, 2017
- 2015 „Protein Synthesis and Translational Control“, 6th EMBO Conference  
Organisiert zusammen mit N. Ban, F. Gebauer, und L. Valasek, Heidelberg, 9.-13. September 2015
- 2015 „RNA ‘15“, 20th Annual Meeting of the RNA Society  
Organisiert zusammen mit D. Brow, A. Pasquinelli und A. Pyle, Madison, 26.-31. Mai 2015
- 2013 „Protein Synthesis and Translational Control“, 5th EMBO Conference  
Organisiert zusammen mit F. Gebauer, A. Hinnebusch und M. Yusupov, Heidelberg, 8.-12. September, 2013
- 2012 „Quality Control – From molecules to organelles“, EMBO/EMBL Symposium  
Organisiert zusammen mit B. Bukau und J. Diffley, Heidelberg, 19.-22. September 2012
- 2011 „Protein Synthesis and Translational Control“, 4th EMBO Conference  
Organisiert zusammen mit A. Ephrussi, R. Green und J. Lorsch, Heidelberg, 7.-11. September 2011
- 2011 „From RNA to protein and beyond“, 4th Berlin Summer Meeting  
Organisiert zusammen mit R. Bonneau, A. Ephrussi, S. Kempa, N. Rajewsky und M. Selbach, Berlin, 23.-25. Juni 2011
- 2010 „The complex life of mRNA: from synthesis to decay“, EMBL Conference  
Organisiert zusammen mit U. Fischer und E. Wahle, Heidelberg, 18.-20. März, 2010
- 2009 „Protein Synthesis and Translational Control“, 3rd EMBO Conference  
Organisiert zusammen mit N. Sonenberg, M. Rodnina and A. Ephrussi, Heidelberg, 9.-13. September 2009
- 2007 „Protein Synthesis and Translational Control“, 2nd EMBO Conference  
Organisiert zusammen mit T. Dever, J. Doudna und A. Ephrussi, Heidelberg, 12.-16. September, 2007.
- 2005 „Protein Synthesis and Translational Control“, 1st EMBO Conference  
Organisiert zusammen mit A. Ephrussi, A. Hinnebusch und V. Ramakrishnan, Heidelberg, 14.-18. September 2005
- 2004 „Functional Genomics; Exploring the edges of omics“, EMBL/EMBO Symposium  
Organisiert zusammen mit E. Furlong, N. Barkai, F. Holstege, M. Vidal, L. Steinmetz, I. Mattaj, P. Bork, C. Mueller, M. Wilmanns, EMBL, 16.-19. Oktober, 2004.

- 2002 „Functional Genomics; The Future of Biology“, EMBL/EMBO Symposium  
Organisiert zusammen mit I. Mattaj, W. Ansorge, P. Bork, C. Mueller, N. Rosenthal, L. Serrano und M. Wilmanns. EMBL, 13.-16. Oktober 2002
- 2002 „Translational Control“, Cold Spring Harbor Laboratory  
Organisiert zusammen mit A. Hinnebusch und R. Schneider, CSH, 10.-15. September 2002
- 2001 „RNA '01“, 6th Annual Meeting of the RNA Society  
Organisiert zusammen mit B. Chabot, J. Williamson und S. Wolin, Banff, 29. Mai - 3. Juni 2001
- 2000 First EMBL Minisymposium in Molecular Medicine “Genetic Diseases”  
Organisiert zusammen mit R. Klein und J. Wittbrodt, Heidelberg, 8.-9. Juni 2000
- 1999 NATO/EMBO/FEBS International Summer School on „Structure and Function of Macromolecular Complexes”  
Organisiert zusammen mit E. Gonos, J.W.B. Hershey, L. Kisselev und J.E.G. McCarthy, Spetses, 29. August - 9. September 1999
- 1999 „RNA '99“, 4th Annual Meeting of the RNA Society  
Organisiert zusammen mit J. Doudna, A. Krämer und D. Tollervey, Edinburgh, 23.-27. Juni 1999
- 1999 Juan March Foundation Workshop „Regulation of Protein Synthesis in Eukaryotes”  
Organisiert zusammen mit C. de Haro und N. Sonenberg, Madrid, 8.-10. März 1999

### Forschungsschwerpunkte

Schwerpunkte seiner Forschung waren für viele Jahre Steuerungsmechanismen der Proteinsynthese, posttranskriptionelle Kontrolle der Genregulation und deren Störungen bei genetischen Erkrankungen sowie die Regulation des menschlichen Eisenstoffwechsels und dessen Störungen. Gegenwärtig beschäftigt sich Hentze mit der Frage, wie Stoffwechselfvorgänge und die Genregulation miteinander korrespondieren und einander beeinflussen.