



---

## Curriculum Vitae Professor Dr. Roland Lill



**Name:** Roland Lill  
**Geboren:** 9. Oktober 1955

**Forschungsschwerpunkte:** Eisenspeichererkrankungen, Eisenstoffwechsel, mitochondriale Erkrankungen

### Akademischer und beruflicher Werdegang

seit 2008 W3-Professor an der Universität Marburg  
2002 - 2008 C4-Professor an der Universität Marburg  
1996 - 2002 C3-Professor an der Universität Marburg  
1990 - 1996 Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Universität München  
1987 - 1989 Postdoc-Stipendium der DFG an der University of California, USA  
1982 - 1987 Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Universität München  
1995 Habilitation an der Universität München  
1986 Promotion an der Universität München  
1975 - 1981 Studium der Chemie an den Universitäten Ulm und München

### Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten (Auswahl)

seit 2016 Mitglied im DFG-Schwerpunktprogramm 1927 "Iron-sulfur for life"  
seit 2014 Mitglied im DFG-Schwerpunktprogramm 1710 "Dynamics of Thiol-based Redox Switches in Cellular Physiology"

- seit 2010      Vorstandsmitglied des LOEWE Zentrums für Synthetische Mikrobiologie, SYNMIKRO Marburg
- 2006 - 2014   Mitglied des Graduiertenkollegs GRK1216, Marburg
- 2003 - 2014   Sprecher des DFG-Sonderforschungsbereiches 593 „Mechanisms of cellular compartmentalisation and the relevance for disease“ , Marburg
- 1996 - 2002   Mitglied des DFG-Transregio TR1, München, Düsseldorf, Marburg
- 2002 - 2006   Co-chair der Concerted Action on “Mitochondrial Biogenesis and disease – MitEURO” der Europäischen Union
- 1996 - 2002   Mitglied des DFG-Sonderforschungsbereichs 286, Marburg
- 1996 - 2003   Koordinator des „Mitochondria Project“ (MITOP), Bundesministerium für Forschung und Technologie
- 1993 - 1996   Mitglied des DFG-Sonderforschungsbereichs 184, München

**Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien (Auswahl)**

- seit 2016      Senator für Biochemie-Biophysik, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
- seit 2014      Mitglied des Senats der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
- seit 2013      Beirat am Biochemie-Zentrum, Universität Heidelberg
- 2013 - 2014   Mitglied der Board Advisory Group of the MRC Mitochondrial Biology Unit, Cambridge, UK
- 2007 - 2016   Beiratsmitglied der Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie GBM
- 2005 - 2008   Gutachter für das Elitenetzwerk Bayern (ENB) und den Fonds der chemischen Industrie (FCI)
- 2003 - 2012   Mitglied im Fachkollegium Biochemie der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
- 2002 - 2012   Vorsitzender der Prüfungskommission des Diplomstudienganges Humanbiologie Philipps-Universität Marburg

**Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften (Auswahl)**

- 2014           Luigi Sacconi Medal, Italian Chemical Society and Luigi Sacconi Foundation
- 2014           Albrecht Kossel Preis der Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)
- seit 2013      EMBO-Mitglied
- 2013           Distinguished Lecture am Lady Davis Research Institute, McGill University, Montreal, Kanada

2010	Feldberg Foundation Prize
2009	Aline and James Orten Memorial Lecture, Wayne State University, USA
seit 2009	Fellow der Max-Planck Gesellschaft
seit 2007	Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina
2003	Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
2003	H.W. Rand Fellowship, Marine Biology Laboratories, Woods Hole, USA
1987 - 1989	Postdoc-Stipendium der DFG an der University of California, USA

### **Forschungsschwerpunkte**

Mitochondrien sind eukaryotische Zell-Organellen, die insbesondere für ihre Synthese des Energiestoffs ATP bekannt sind. Im Jahre 1999 entdeckte die Gruppe von Roland Lill, dass Mitochondrien eine essentielle Funktion bei der Biosynthese von Eisen-Schwefel-Clustern und deren Insertion in zelluläre Proteine darstellen. Eisen-Schwefel-Cluster sind anorganische Co-Faktoren, die beim Elektronentransport, der Enzym-Katalyse und der Regulation der Genexpression benötigt werden.

Neuere Erkenntnisse seiner Gruppe zeigen, dass Mitochondrien auch für die Herstellung von Eisen-Schwefel-Proteinen mit einer Funktion bei der DNA-Synthese und DNA-Reparatur im Zellkern unverzichtbar sind. Störungen in der Synthese von Eisen-Schwefel-Proteinen führen zu neurodegenerativen, metabolischen und hämatologischen Krankheiten. Roland Lill versucht, mit biochemischen Methoden den molekularen Mechanismus der Biogenese der Eisen-Schwefel-Proteine zu entschlüsseln.