



**Leopoldina**  
Nationale Akademie  
der Wissenschaften

---

## Curriculum Vitae Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Rüdiger Wehner



**Name:** Rüdiger Wehner  
**Geboren:** 6. Februar 1940 in Nürnberg  
**Familienstand:** verheiratet mit Sibylle Segesser von Brunegg

### Akademischer und beruflicher Werdegang

2008-2010 Gastprofessor als Alexander von Humboldt Preisträger am Biozentrum der Universität Würzburg  
2005-2008 Emeritus-Forschungsprofessur an der Universität Zürich  
1991-2008 Non-Resident Permanent Fellow am Wissenschaftskolleg (Institute for Advanced Study) zu Berlin  
1987-1993 Andrew Dickson White Professor (at Large), Cornell University, USA  
1976-1980, 1986-2005 Direktor des Zoologischen Instituts der Universität Zürich Zürich  
1974-2005 Ordinarius an der Universität Zürich  
1973-1974 Gastprofessor am Department of Biology der Yale University, USA  
1972 Außerordentlicher Professor,  
1970 Assistenzprofessor an der Universität Zürich  
1967-1970 Oberassistent am Zoologischen Institut der Universität Zürich (bei Prof. Dr. Ernst Hadorn)

- 1969 Habilitation an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich, Schweiz
- 1967 Promotion (Dr. phil. nat.) (bei Prof. Dr. Martin Lindauer) und
- 1966 Staatsexamen an der Johann-Wolfgang-von-Goethe-Universität Frankfurt (Main)
- 1960-1967 Studium der Biologie, Chemie und Philosophie an der Johann-Wolfgang-von-Goethe-Universität Frankfurt (Main)
- 1951-1960 Kaiserin-Friedrich-Gymnasium, Bad Homburg
- 1946-1950 Gerhart-Hauptmann-Schule, Radebeul

### **Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften (Auswahl)**

- 2012 Fellow der International Society for Neuroethology
- 2010 Associate des Neurosciences Research Program (NRP), USA
- 2009 Universitätsmedaille in Silber der Universität Tübingen
- 2008 King Faisal International Prize for Science
- 2007 Alexander-von-Humboldt-Forschungspreis
- 2006 Ehrenmitgliedschaft der Deutschen Zoologischen Gesellschaft
- 2005 Ehrenpromotion (Dr. rer. nat. h.c.) der Humboldt-Universität, Berlin
- 2005 Korrespondierendes Mitglied (Foreign Honorary Member) der American Academy of Arts and Sciences, USA
- 2003 Ehrenpromotion (Dr. sci. nat. h.c.) der Universität Lund, Schweden
- 2002 Marcel Benoist Preis
- 2002 Ehrenpromotion (Dr. rer. nat. h.c.) der Carl-von-Ossietzky- Universität, Oldenburg
- 2000 Mitglied der Royal Swedish Physiographic Society
- 1998 Korrespondierendes Mitglied (im Ausland) der Österreichischen Akademie der Wissenschaften
- 1996 Distinguished Scientist Award der University of California at Los Angeles (UCLA), USA
- 1996 Korrespondierendes Mitglied der Göttinger Akademie der Wissenschaften
- 1995 Mitglied der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften
- 1994 Karl-Ritter-von-Frisch-Medaille und Wissenschaftspreis der Deutschen Zoologischen Gesellschaft
- 1993 Korrespondierendes (Auswärtiges) Mitglied der American Philosophical Society, USA
- 1993 Carus-Medaille der Leopoldina und Carus-Preis der Stadt Schweinfurt
- 1989 Mitglied der Academia Europaea
- 1987 Korrespondierendes Mitglied der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

1986	Full Professor, Yale University, New Haven, USA; abgelehnt
1985	Mitglied der Akademie der Naturforscher Leopoldina, Halle (Saale)
1977	Korrespondierendes Mitglied der Akademie der Wissenschaften und der Literatur zu Mainz
1974	C4-Professor und Direktor des Zoologischen Instituts der Technischen Universität München; abgelehnt
1974	C4-Professor und Direktor des Zoologischen Instituts der Universität Köln; abgelehnt
1967	Jahrespreis für Dissertationen der Universität Frankfurt (Main)
1960-1967	Mitglied der Studienstiftung des deutschen Volkes

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

seit 2010	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats der Humboldt-Universität, Berlin
seit 2010	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats und Kunst-Beirats des Hanse-Wissenschaftskollegs, Delmenhorst
seit 2010	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Centre for Animal Movement Research (CANMove), Universität Lund, Schweden
seit 2008	Mitglied des Österreichischen Wissenschaftsrats
2005-2006	Mitglied der Strategiekommision des Wissenschaftsrats (Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder)
seit 2005	Mitglied im Search Committee Life Sciences der Körber-Stiftung, Hamburg
seit 2005	Adjunkt Schweiz und
2004-2005	Obmann der Sektion Organismische und Evolutionäre Biologie der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina
seit 2001	Mitglied des Stiftungsrats der Cogito Foundation, Schweiz
2000-2009	Mitglied des Universitätsrats der Universität Tübingen
seit 1999	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Forschungsinstituts Senckenberg, Frankfurt (Main)
1997-2003	Mitglied des Leitungsgremiums des Zentrums Neurowissenschaften Zürich (ETH und Universität Zürich)
1996-2000	Mitglied des Universitätsrats der Universität Zürich
1995-2005	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Theodor-Boveri-Instituts (Biozentrum) der Universität Würzburg
1995-1998	Mitglied im Steering Committee des Sussex Centre for Neuroscience, Great Britain

- 1992 Mitglied der Findungskommission zur Wahl der Gründungsmitglieder der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften
- 1987-1990 Mitglied des Akademischen Beirats des Wissenschaftskollegs zu Berlin
- 1987-1989 Vorstandsmitglied der Internationalen Gesellschaft für Neuroethologie
- 1984 Jahrespräsident der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft (der jetzigen Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften)
- 1978-1980 Vorstandsmitglied der Deutschen Zoologischen Gesellschaft (DZG)
- 1977-1981 Präsident der Zoologischen Gesellschaft Zürich
- 1975-1978 Mitglied des Exekutivkomitees der USGEB (Union der Schweizerischen Gesellschaften für Experimentelle Biologie)
- 1972 Chairman des Symposiums des Schweizerischen Nationalfonds "Information Processing in the Visual System of Arthropods", Zürich

#### **Named Lectureships (Auswahl)**

- 2010 Siemens Lecture, Carl-Friedrich-von-Siemens-Stiftung, München
- 2009 Raman Lecture, Indian Academy of Sciences, Platinum Jubilee, Bangalore, Indien
- 2009 The Alice and Joseph Brooks International Lecture on the Neurosciences, Harvard Medical School, Boston, USA
- 2008 Bernhard Rensch Lecture, Universität Münster
- 2007 1st Honorary Masakazu Konishi Lecture, Marine Biological Laboratories (MBL), Woods Hole, Mass., USA
- 2004 Cajal Lecture, Instituto de Neurobiologia "Ramon y Cajal", Madrid, Spanien
- 2003 Keck Lecture, California Institute of Technology, Pasadena, USA
- 2003 Robert J. Terry Lecture, Washington University, St. Louis, USA
- 2002 Bauer Lectures, Brandeis University, Boston, USA
- 2002 Keck Lecture, University of North Carolina, Raleigh, USA
- 2001 1st Karl von Frisch Lecture, Austrian Academy of Sciences, Wien
- 2001 Rede zum Dies universitatis, Universität Tübingen
- 2001 Rede zum Dies academicus, Universität Zürich
- 2001 Givaudan Lecture, Annual Meeting of the Association for Chemoreception Sciences, Sarasota, USA
- 1999 Rede zum Dies academicus, Universität Regensburg

- 1999 Stiles Lecture, University of London (UCL), Great Britain
- 1998 JSPS Lectureship of the Japanese Society for the Promotion of Science; Vortragsreihe an 8 Universitäten in Japan
- 1998 1st Walter Heiligenberg Memorial Lecture, University of California, San Diego, USA
- 1994 Dupont Neuroscience Lecture, University of Arizona, Tucson, USA
- 1992 Alexander Forbes Lectures and Grass Fellowship, Marine Biological Laboratories (MBL), Woods Hole, Mass., USA
- 1989 Michael Perkins Lecture, University of Cambridge, Great Britain
- 1988 Storer Life Science Lectures, University of California, Davis, USA
- 1975 Rand Lecture and Fellowship at the Marine Biological Laboratories (MBL), Woods Hole, Mass., USA

### Freitext über die persönlichen Arbeitsschwerpunkte

Rüdiger Wehners Forschungsschwerpunkt liegt in der neuroethologischen Analyse visueller Wahrnehmungs- und Orientierungsleistungen bei Insekten. Am Beispiel der Wüstenameise *Cataglyphis*, die er mit seiner Arbeitsgruppe zu einem Modellorganismus der Navigationsforschung erhoben hat, verfolgt er einen multidisziplinären Ansatz, der verhaltens- und neurophysiologische Methoden, Computersimulationen und Robotikstudien umfasst und darüber hinaus – mit dem Gesamtorganismus im Blick – in die Verhaltensökologie und Evolutionsbiologie ausgreift. Rüdiger Wehner war über mehr als zwei Jahrzehnte Direktor des Zoologischen Instituts der Universität Zürich, das er über zahlreiche Neuberufungen thematisch stark ausbaute (von der molekularen Entwicklungsgenetik bei *Drosophila* bis hin zur Wirbeltier-Verhaltensforschung) und in dem er über Tenure-track-Assistenzprofessuren frühzeitig den akademischen Nachwuchs förderte. Am Wissenschaftskolleg zu Berlin etablierte er als Auswärtiges Ständiges Mitglied die lebenswissenschaftlichen Fellow-Programme. Das zusammen mit Walter Gehring verfasste Lehrbuch „Zoologie“ hat sich in mehreren Auflagen bei Studierenden als der WEHNER/GEHRING zum Standardwerk seiner Sparte entwickelt.