



---

## Curriculum Vitae Prof. Dr. Niels Birbaumer



**Name:** Niels Birbaumer

### Akademischer und beruflicher Werdegang

- seit 2016 Scientific Fellow, Wyss Center of Bio- and Neuroengineering, Genf, Schweiz
- 2015 Ruf auf eine Professur am Hospital Israelita Albert Einstein, Sao Paulo, Brasilien (abgelehnt)
- seit 2008 Conseliere, IRCCS Ospedale San Camillo, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, Venezia-Lido, Italien
- 2001 - 2006 Professor für Neurowissenschaften an der Fakultät Physik, Center for Cognitive Neuroscience, University of Trento, Italien
- seit 1993 Professor und Direktor, Institut für Medizinische Psychologie und Verhaltensneurobiologie, Universität Tübingen. Direktor des Magnetoencephalographie (MEG)-Zentrums
- 1989 - 2001 Professor of Clinical Psychophysiology an der Universität Padua, Italien (Professore straniero)
- seit 1986 Professor für Psychologie, Dept. Psychology, The Pennsylvania State University, USA
- 1986 - 1988 Professor für Psychologie, The Pennsylvania State University, USA
- 1975 - 1993 Professor, Abteilung für Klinische und Physiologische Psychologie, Fakultät Sozial- und Verhaltenswissenschaften, Universität Tübingen
- 1975 Privatdozent, Universität München (venia legendi für Physiologische Psychologie)
- 1970 - 1975 Wissenschaftlicher Angestellter, Institut für Psychologie, Universität München

- 1969 Promotion in Psychologie an der Universität Wien, Österreich
- 1967 - 1970 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Abteilung Psychologie, Universität Wien
- 1963 - 1969 Studium der Psychologie an der Universität Wien

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

- seit 2009 Advisory Board, Sphinx Organisation for African-American Classical Music, Detroit, USA
- 2008 - 2016 Fachausschussvorsitzender des „Fachkollegiums Neurowissenschaft“ der Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- 2004 - 2005 Präsident der Society for Psychophysiological Research (SPR)
- 2003 - 2009 Vorstandsmitglied der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft
- 2000 - 2008 Wissenschaftliches Mitglied des Max-Planck-Instituts für Biologische Kybernetik in Tübingen
- seit 1993 Board Member des NIMH Center for the Study of Emotion and Attention, University of Florida, Gainesville, USA
- 1992 - 1996 Fachausschussvorsitzender für Psychologie der DFG
- seit 1992 Mitglied des Direktoriums der Christoph-Dornier-Stiftung für Klinische Psychologie
- 1988 - 1996 Gewählter Fachgutachter für physiologische Psychologie und allgemeine Psychologie der DFG
- 1987 - 1990 Board member, Experimental Division, Biofeedback Society of America, Association for Applied Psychophysiology and Biofeedback (AAPB)
- 1984 - 1999 Vorstandsmitglied in einem Sonderforschungsbereich der DFG
- 1984 - 1985 Präsident der European Association for Behavior Therapy (EABT)

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

- 2014 Eva Luise Köhler-Forschungspreis für Seltene Erkrankungen
- 2013 EFPA Aristotle Prize
- 2012 Ehrenpreis der Fürst Donnersmarck-Stiftung
- 2010 Helmholtz-Preis der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften
- 2009 Distinguished Scientist Award der Society of Psychophysiological Research (SPR)
- seit 2003 Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina

2001	Albert Einstein World Award of Science des World Cultural Council
2000	Wilhelm Wundt-Medaille der Deutschen Gesellschaft für Psychologie
2000	Sertürner-Preis, Mundipharma
2000	Forschungspreis für Neuromuskuläre Erkrankungen der Deutschen Gesellschaft für Muskelkranke e.V.
1996	Distinguished Scientist Award der American Association for Applied Psychophysiology and Biofeedback
1995	Psychologie-Preis der Deutschen Gesellschaft für Psychologie (DGfP) und der Christoph-Dornier-Stiftung
1995	Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
1994	Nordmark Neuropharmaka Award for Behavioral Research in Parkinson's disease
seit 1993	Ordentliches Mitglied der Akademie der Wissenschaften und der Literatur, Mainz
1992 / 1999	Preis der Deutschen Gesellschaft zum Studium des Schmerzes für Forschungen zur Behandlung des Chronischen Schmerzes (gemeinsam mit H. Flor) und Experimente zu neuronalen Schmerzmechanismen
seit 1992	Fellow, APA, Division 6: Comparative and Physiological Psychology
seit 1986	Fellow, The Academy of Behavioral Medicine Research
seit 1986	Fellow, The Society of Behavioral Medicine
1985	Roemer-Preis für herausragende wissenschaftliche Leistungen in Psycho-somatischer Medizin (DKPM)

### **Forschungsschwerpunkte**

Niels Birbaumer untersucht die neurobiologischen Grundlagen von Lernen und Verhaltensmodifikation bei gesunden und neurologisch kranken Menschen. Die Anwendung der neuronalen Prinzipien von Lernen auf die Rehabilitation von medizinisch schwer zu behandelnden und chronischen Erkrankungen führte zur Entwicklung neuer Behandlungsmaßnahmen für Epilepsien, Schlaganfall, Chronische Schmerzen, Amyotrophe Lateralsklerose und Hirnschädigungen sowie Aufmerksamkeitsstörungen und Ängste.

Das Institut von Birbaumer behauptet weltweit eine führende Stellung auf dem Gebiet der Selbstregulation von Hirntätigkeit und ihre Wirkungen auf Verhalten und Denken.