



Curriculum Vitae Professor Dr. Arthur Konnerth



Name: Arthur Konnerth
Geboren: 23. September 1953

Forschungsschwerpunkte: Elementare Prozesse der Hirnfunktion, Mechanismen von Lernen und Gedächtnis, Alzheimersche Erkrankung

Akademischer und beruflicher Werdegang

- seit 2005 Ordinarius, Friedrich-Schiedel-Lehrstuhl für Neurowissenschaften, und Direktor des Instituts für Neurowissenschaften, Fakultät für Medizin, Technische Universität München
- 2000 - 2004 Ordinarius, Institut für Zellphysiologie, Fakultät für Medizin, Ludwig-Maximilians-Universität München
- 1999 - 2000 Ordinarius, Institut für Physiologie, Fakultät für Medizin, Technische Universität München
- 1993 - 1999 Professur, Institut für Physiologie, Fakultät für Medizin, Universität des Saarlandes, Homburg
- 1989 - 1992 Leiter einer Nachwuchsgruppe, Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie, Abteilung Membranbiophysik (Prof. E. Neher)
- 1987 Habilitation an der Technischen Universität München
- 1986 - 1988 Wissenschaftlicher Assistent am Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie, Göttingen (Prof. B. Sakmann)
- 1985 - 1986 Wissenschaftlicher Assistent am Max-Planck-Institut für Psychiatrie, München / Martinsried (Prof. H.D. Lux)
- 1984 - 1985 University of Pennsylvania, Philadelphia (Prof. R.K. Orkand), Marine Biological Laboratory, Woods Hole (Prof. B.M. Salzberg), USA; Feodor-Lynen-Stipendiat der Humboldt-Stiftung

- 1978 - 1984 Doktorand und wissenschaftlicher Mitarbeiter am Max-Planck-Institut für Psychiatrie, München (Prof. U. Heinemann, Direktor: Prof. H.D. Lux)
- 1983 Promotion an der Ludwig-Maximilians-Universität München
- 1975 - 1981 Studium der Medizin an der Ludwig-Maximilians-Universität München

Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten

- 2010 - 2013 Projektleiter im SFB 870
- 2009 - 2013 Sprecher des EU-Verbundprojektes EraNET „2p-Imaging“
- 2006 - 2015 Initiator und Sprecher des Graduiertenkollegs 1373
- seit 2005 Koordinator im Exzellenzcluster CIPSM der LMU und TU München
- 2004 - 2008 Projektleiter im SFB 596
- 2001 - 2007 Projektleiter im SFB 391
- 1997 - 2003 Initiator und Koordination des DFG-Schwerpunktprogrammes „Molekulare Physiologie der synaptischen Interaktion“ (mit R Grantyn und CM Becker)
- 1996 - 2001 Projektleiter im SFB 1708
- 1988 - 1994 Projektleiter im SFB 236

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

- seit 2011 Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der School of Biological Sciences, Cardiff University, UK
- seit 2011 Mitglied des wissenschaftlichen Beirats des Max-Planck-Institutes für Biophysik, Frankfurt
- seit 2008 Mitglied des Advisory Board des Institute for Advanced Study TU München
- seit 2004 Mitglied des Beirats des „Otto Loewi Minerva Center“ der Hebrew University Jerusalem, Israel
- 2003 - 2005 Sektionssprecher „Zelluläre Neurowissenschaften“ der Neurowissenschaftlichen Gesellschaft
- 1999 - 2003 Ständiges Mitglied des Feodor Lynen-Auswahlausschusses der Alexander-von-Humboldt-Stiftung
- 1999 - 2002 Mitglied im Senatsausschuss der DFG für Angelegenheiten der Sonderforschungsbereiche
- 1997 - 2001 Mitglied im Review Committee der „Human Frontier Science Program Organization“, Straßburg, Frankreich

1997 - 1999 Vize-Präsident der Universität des Saarlandes

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

2017 Senior-Forschungsprofessur der Gemeinnützigen Hertie-Stiftung
2015 Grete Lundbeck European Brain Research Prize – ‘The Brain Prize’
2014 Theodor Bücher-Medaille der Federation of European Biochemical Societies
2013 Bauer Foundation Distinguished Guest Lecturer, Brandeis University, USA
2013 Heller Lecture, Hebrew University Jerusalem, Israel
2012 Advanced Grant des European Research Council
seit 2011 Mitglied der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
2007 Carl von Linde Fellow des Institute for Advanced Study der TU München
2006 Heinz Maier-Leibnitz-Medaille der TU München
seit 2004 Mitglied der Academia Europaea
2004 Brooks Lecture, Harvard, USA
2004 Friedrich Schiedel-Stiftungslehrstuhl
2003 Dr. h.c. der Medizinischen Universität Temeschburg (Timisoara), Rumänien
seit 2002 Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina
2001 Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft
2001 Max Planck-Forschungspreis
1999 Adolf Fick-Preis der Physikalisch-Medizinischen Gesellschaft Würzburg
1997 Feldberg-Preis
1986 Michael-Preis für Epilepsieforschung
1984 Feodor-Lynen-Stipendium der Alexander von Humboldt-Stiftung

Forschungsschwerpunkte

Die aktuellen Forschungsaktivitäten konzentrieren sich auf die Untersuchung elementarer Prozesse der Hirnfunktion. Mit Hilfe von elektrophysiologischen und bildgebenden Methoden *in vivo* (z.B. der Multiphotonen Mikroskopie) werden schwerpunktmäßig synaptische Interaktionen in neuronalen Netzen des intakten Gehirns untersucht. Mit dem dabei erworbenen Wissen soll ein besseres Verständnis der Mechanismen von Lernen und Gedächtnis sowie die Ursachen von Störungen im Gedächtnis, z.B. bei der Alzheimerschen Erkrankung, erlangt werden.