

Prof. Dr. rer. nat. Hans-Christian Pape



Foto: Humboldt-Stiftung/Mario Wezel

Akademische Ausbildung und Grade:

1986	Dr. rer. nat.
1983 – 1987	Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Abt. Neurophysiologie, Medizinische Fakultät, Universität GHS Essen
1982	Diplom in Biologie
1976 – 1982	Studium der Biologie, Ruhr-Universität Bochum

Beruflicher Werdegang:

since 2004	Professor und Direktor Institut für Physiologie I (Neurophysiologie), Medizinische Fakultät, Westfälische Wilhelms-Universität (WWU) Münster
1994 – 2004	Professor und Direktor Institut für Physiologie, Medizinische Fakultät, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
1992	Habilitation / Venia legendi in Physiologie
1989 – 1994	Hochschulassistent, Institut für Neurophysiologie, Medizinische Fakultät, Ruhr-Universität Bochum
1988	Postdoctoral Research Associate, Section of Neurobiology, Yale University, U.S.A.
1987	Postdoctoral Research Associate, Department of Neurobiology, SUNY Stony Brook, U.S.A.

Wissenschaftliche Preise und Anerkennungen:

seit 2018	Präsident der Alexander von Humboldt-Stiftung
2016 - 2017	Vorsitzender der Wissenschaftlichen Kommission des Wissenschaftsrats
2011 - 2017	Mitglied des Wissenschaftsrats
2008 - 2020	Sprecher des Sonderforschungsbereichs (SFB-TRR58) "Furcht, Angst, Angsterkrankungen"
2008	Forschungspreis der Westfälischen Wilhelms-Universität (gemeinsam mit Kay Jüngling und Thomas Seidenbecher)
2007	Max Planck Forschungspreis der Alexander von Humboldt-Stiftung (gemeinsam mit Ray Dolan, University College London, U.K.)
2006 – 2012	Sprecher des Forschungsschwerpunkts Neuromedizin, WWU
2006	Lehrer des Jahres, Medizinische Fakultät, WWU
seit 2005	Mitglied der Akademie der Wissenschaften "Leopoldina"

2001 - 2013	Lokaler Sprecher des Transregionalen Sonderforschungsbereichs (SFB-TRR3) "Mesiale Temporallappenepilepsie"
1999 – 2005	Senator der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
1999	Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis der DFG
1997 – 2004	Sprecher des Sonderforschungsbereichs (SFB 426) "Limbische Strukturen und Funktionen"
1997	Forschungspreis der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
1993	Heisenberg-Stipendium der DFG
1990	Bennigsen Forschungspreis, Ministerium für Kultur und Wissenschaft NRW

Wissenschaftliche Beiräte und Kommissionen:

seit 2020	Mitglied des Kuratoriums der Julius-Maximilians-Universität Würzburg
seit 2020	Mitglied Wissenschaftlicher Beirat „Leibniz-Institut für Resilienzforschung“ Mainz
seit 2018	Mitglied der Allianz der Wissenschaftsorganisationen
seit 2018	Mitglied des Vorstands und des Kuratoriums des DAAD
seit 2018	Kuratoriumsmitglied des Stifterverbandes für die Deutsche Wissenschaft
seit 2018	Kuratoriumsmitglied der Studienstiftung des deutschen Volkes
seit 2018	Mitglied des Stiftungsrats und Versammlung des Wissenschaftskollegs zu Berlin
seit 2018	Mitglied des Programmbeirats des Humboldt-Forums
seit 2018	Kuratoriumsmitglied des MPI für molekulare Zellbiologie und Genetik, Dresden
seit 2018	Mitglied der Auswahlkommission Baden-Württemberg Fonds für verfolgte Wissenschaftler
2018 - 2020	Mitglied des Fördervereins des Wissenschaftsrats
seit 2017	Mitglied DFG Auswahlkommission "Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis"
seit 2017	Mitglied Aufsichtsrat Universität Witten/Herdecke
seit 2016	Mitglied Forschungsbeirat Westfälische Wilhelms-Universität Münster
2015 - 2017	Mitglied der Strategiekommision von DFG und Wissenschaftsrat
2011 - 2019	Mitglied Wissenschaftlicher Beirat Forschungszentrum "Translationale Neurowissenschaften", Johannes-Gutenberg-Universität Mainz
2011 - 2017	Mitglied Wissenschaftlicher Beirat "European Neuroscience Institute", Georg-August-Universität Göttingen
2009 - 2015	Mitglied Wissenschaftlicher Beirat Exzellenzcluster "Cellular Networks", Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
2007	Mitglied Evaluation Board "INSERM INMED" Marseille, France
2006 - 2018	Vorstandsmitglied "Interdisziplinäres Zentrum für klinische Forschung" WWU Münster
2004 - 2012	Mitglied DFG/DAAD Auswahlausschuss „Promotionen an Hochschulen in Deutschland“
2003 - 2009	Mitglied Wissenschaftlicher Beirat "Interdisciplinary Centre of Neuroscience", Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

2001 - 2009	Mitglied Wissenschaftlicher Beirat "Hanse-Wissenschaftskolleg" Bremen/Niedersachsen
2002 - 2008	Mitglied Wissenschaftlicher Beirat "Neurowissenschaftlicher Zentrum", Humboldt-Universität Berlin
2001 - 2010	Mitglied Wissenschaftlicher Beirat "Neuroscience Centre", University of Helsinki, Finland

Forschungsgebiete:

Furcht, Angst, Angsterkrankungen; Rhythmen des Gehirns; Experimentelle Epilepsie Forschung.

Ausgewählte Publikationen:

- Bartsch JC, Jamil S, Remmes J, Verma D, Pape HC (2020). Functional deletion of neuropeptide Y receptors type 2 in local synaptic networks of anteroventral BNST facilitates recall and increases return of fear. *Mol Psychiatry*. 2020 Jul 24. doi: 10.1038/s41380-020-0846-x.
- Lange MD, Daldrup T, Remmers F, Szkudlarek HJ, Lesting J, Guggenhuber S, Ruehle S, Jüngling K, Seidenbecher T, Lutz B, Pape HC (2017) Cannabinoid CB1 receptors in distinct circuits of the extended amygdala determine fear responsiveness to unpredictable threat. *Mol Psychiatry* 22:1422-1430.
- Pape HC, Paré D (2010) Plastic synaptic networks of the amygdala for the acquisition, expression, and extinction of conditioned fear. *Physiol Rev* 90:419-463. Review Article.
- Jüngling K, Seidenbecher T, Sosulina L, Lesting J, Sangha S, Clark S, Okamura N, Duangdao D, Xu YL, Reinscheid R, Pape HC (2008) Neuropeptide S-mediated control of fear expression and extinction: role of intercalated GABAergic neurons in the amygdala. *Neuron* 59:298-310.
- Seidenbecher T, Laxmi TR, Stork O, Pape HC (2003) Amygdalar and hippocampal theta rhythm synchronization during fear memory retrieval. *Science* 301:846-850.
- Budde T, Sieg F, Braunewell KH, Gundelfinger E, Pape HC (2000) Calcium-induced calcium release supports the relay mode of activity in thalamocortical cells. *Neuron* 2:483-492.
- Pape HC (1996) Queer current and pacemaker: the hyperpolarization-activated cation current in neurons. *Ann Rev Physiol* 58: 299-327. Review Article.
- Pape HC, Mager R (1992) Nitric oxide controls oscillatory activity in thalamocortical neurons. *Neuron* 9:441-448.
- Pape HC, McCormick DA (1989) Norepinephrine and serotonin selectively modulate thalamic burst firing by enhancing a hyperpolarization-activated cation current. *Nature* 340:715-718.
- McCormick DA, Pape HC (1988) Acetylcholine inhibits identified interneurons in the cat lateral geniculate nucleus. *Nature* 334:246-248.