

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

## **Akademische Ausbildung und Grade:**

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

## **Beruflicher Werdegang:**

seit 2004	Professor und Direktor des Instituts für Physiologie I (Neurophysiologie), Medizinische Fakultät, Westfälische Wilhelms-Universität Münster
1994 – 2004	Professor und Direktor des Instituts 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, USA
1987	Postdoctoral Research Associate, Department of Neurobiology, State University of New York at Stony Brook, USA

## **Preise und Anerkennungen:**

seit 2018	Präsident der Alexander von Humboldt-Stiftung
2016 – 2017	Vorsitzender der Wissenschaftlichen Kommission des Wissenschaftsrats
2011 – 2017	Mitglied des Wissenschaftsrats
seit 2008	Sprecher des Sonderforschungsbereichs (SFB-TRR58) „Furcht, Angst, Angsterkrankungen“
2008	Forschungspreis der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster
2007	Max-Planck-Forschungspreis der Alexander von Humboldt-Stiftung
2006 – 2012	Sprecher des Forschungsschwerpunkts Neuromedizin, Westfälische Wilhelms-Universität Münster
2006	Lehrer des Jahres, Medizinische Fakultät, Westfälische Wilhelms-Universität Münster
seit 2005	Mitglied der Nationalen 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 Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
1997 – 2004	Sprecher des Sonderforschungsbereichs (SFB 426) „Limbische Strukturen und Funktionen“
1997	Forschungspreis der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
1993	Heisenberg-Stipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
1990	Bennigsen Forschungspreis, Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen

#### **Wissenschaftliche Beiräte und Kommissionen:**

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
seit 2018	Mitglied des Fördervereins des Wissenschaftsrats
seit 2018	Mitglied des wissenschaftlichen Beirats des Deutschen Resilienzzentrums Mainz
seit 2017	Mitglied der DFG-Auswahlkommission „Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis“
seit 2017	Mitglied des Aufsichtsrats der Universität Witten/Herdecke
seit 2016	Mitglied des Forschungsbirats der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster
2015 – 2017	Mitglied der Strategiekommission von DFG und Wissenschaftsrat
seit 2011	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Forschungszentrums „Translationale Neurowissenschaften“, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz
seit 2011	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats „European Neuroscience Institute“, Georg-August-Universität Göttingen
seit 2009	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats Exzellenzcluster „Cellular Networks“, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

2007	Mitglied des Evaluation Board „INSERM INMED“, Marseille, France
seit 2006	Vorstandsmitglied des „Interdisziplinären Zentrums für klinische Forschung“, Westfälische Wilhelms-Universität Münster
2004 – 2012	Mitglied des Auswahlkomitees „Promotionen an Hochschulen in Deutschland“ von DFG und DAAD
2003 – 2009	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats „Interdisciplinary Centre of Neuroscience“, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
2001 – 2009	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats „Hanse-Wissenschaftskolleg“, Bremen/Niedersachsen
2002 – 2008	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats „Neurowissenschaftliches Zentrum“, Humboldt-Universität zu Berlin
2001 – 2010	Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats „Neuroscience Centre“, University of Helsinki, Finnland

**Forschungsgebiete:**

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

**Beste 10 Publikationen:**

- 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, Brauneck 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.
- Tsakiridou E, Bertolini L, DeCurtis M, Avanzini G, Pape HC (1995) Selective increase in T-type calcium conductance in a rat model of absence epilepsy. J Neurosci 15:3110-3117.
- 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.