

## **Prof. Dr. med. Dr. h.c. Gerd Heusch**

20.5.1955	in Bonn geboren
1961 - 1965	St. Michaels - Volksschule in Bonn
1965 - 1971	altsprachliches Quirinushaus in Neuss
1971 - 1973	altsprachliches Görresgymnasium in Düsseldorf bis zur Reifeprüfung
WS 73 - SS 75	Medizinstudium an der Universität Düsseldorf
WS 75 - SS 79	klinische Semester an der Universität Bonn, dort im Rahmen der Promotion 2-jährige Tätigkeit als studentische Hilfskraft im klinisch - physiologischen Labor der Medizinischen Klinik
WS 78 - SS 79	Praktisches Jahr in der Medizinischen Poliklinik (Prof. Dr. F. Krück), der Herzchirurgischen (Prof. Dr. P. G. Kirchhoff) und der Radiologischen Klinik (Prof. Dr. P. Thurn) der Universität Bonn
1973 - 1979	Stipendiat der Studienstiftung des Deutschen Volkes
1980	Promotion mit dem Thema: Vegetative Lärmreaktionen von Normotonikern und essentiellen Hypertonikern nach Stress, bei Prof. Dr. A.W. von Eiff in der Medizinischen Universitätsklinik Bonn
1979 - 1980	Wehrdienst als Stabsarzt
1980 - 1987	wissenschaftlicher Assistent am Physiologischen Institut I der Universität Düsseldorf (Prof. Dr. J. Schrader)
1985	Habilitation für Physiologie mit dem Thema: Sympathische Herznerven und Myokardischämie
1985 - 1986	Research Cardiologist in der Division of Cardiology der University of California, San Diego bei Dr. John Ross Jr. mit einem Stipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft
1987 - 1989	Heisenberg - Stipendiat der Deutschen Forschungsgemeinschaft
1987	Berufung zum Director of Thoracic Surgery Research an der Loyola University in Chicago, in konkurrierenden Verhandlungen mit der Universität Essen und dem Land Nordrhein - Westfalen abgelehnt
seit 1.3.1989	C4 - Professor und Direktor des Instituts für Pathophysiologie, Zentrum für Innere Medizin, Universitätsklinikum Essen
1991	Nominierung für den Mayborn Chair in Heart Research an der Texas A & M University, College Station, nach erfolgreichen Bleibeverhandlungen abgelehnt
1995	Facharzt für Physiologie
1999-2000	Visiting Professor am Department of Physiology der University of South Alabama, Mobile mit einem Stipendium der Volkswagenstiftung

seit 2000	Professor of Physiology (Adjunct Series) an der University of South Alabama
2000	Verleihung der Ehrendoktorwürde der Staatlichen Medizinischen Akademie Nishnij Nowgorod
2002	Berufung zum Professor of Medicine and Chair of Cardiology an der University of South Alabama, Mobile, nach erfolgreichen Bleibeverhandlungen abgelehnt
2002-2005	Präsident der International Society for Heart Research/ European Section
2006	Verleihung einer Ehrenprofessur am Tangshan Medical College, China
seit 2006	Fellow des Royal College of Physicians
2007-2009	Präsident der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz- und Kreislaufforschung
2008-2016	Mitglied des Fachkollegiums Medizin der Deutschen Forschungsgemeinschaft, 2012-2016 dessen Sprecher
seit 2012	ordentliches Mitglied der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste, seit 2019 Sprecher der Fachgruppe Medizin
2013-2016	Mitglied der Senatskommission „Grundsatzfragen der Klinischen Forschung“ der Deutschen Forschungsgemeinschaft
seit 2022	Mitglied der Academia Europea
seit 1977	verheiratet mit Beate Heusch, geb. Trischler; drei Kinder

### **FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE**

- Regulation der Koronardurchblutung bei Normoperfusion, Ischämie und Reperfusion (Autoregulation, Gregg - Phänomen,  $\alpha$  - adrenerge Koronarvasomotion, extravasale Koronarkompression, Kollateraldurchblutung)
- Hibernation - Stunning - Ischemic Pre- und Postconditioning (Durchblutung, Funktion, Stoffwechsel, Morphologie, Signaltransduktion)
- koronare Mikroembolisation und Inflammation
- autonome Kontrolle des Herzens bei Ischämie und Reperfusion (kardio - kardiale Reflexe, Baroreflexe, Denervation, Herzfrequenzvariabilität)
- elektromechanische Kopplung bei akuter und chronischer Herzinsuffizienz
- Ischämie und Organprotektion an Leber, Niere, Gehirn

## AUSZEICHNUNGEN

- 1972 Goldmedaille beim Premio Internationale di Cultura Classica, Sanremo (Latein)
- 1985 Edenspreis der Heinrich Heine - Universität Düsseldorf
- 1986 Young Investigators Travel Award des Council of Basic Science der American Heart Association
- 1997 Wulf Vater - Forschungspreis Dihydropyridine der Johannes Gutenberg - Universität Mainz
- 1998 Fritz Acker - Preis der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz- und Kreislaufforschung
- 2002 Silver Medal und Basic Science Lecture der European Society of Cardiology
- 2003 Keith Reimer Distinguished Lecture der International Society for Heart Research
- 2004 Paul Morawitz - Preis der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz- und Kreislaufforschung
- 2005 Ernst von Leyden - Medaille der Charité, Berlin
- 2008 Greats of Cardiology - Preis 2008 des Herz - Kreislauf - Zentrums der Albert Ludwigs - Universität Freiburg
- 2009 Cardiovascular Lecture der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, Giessen
- 2010 Hans - Peter Krayenbühl - Preis der International Academy of Cardiology
- 2011 Goldene Ehren - Nadel der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz- und Kreislaufforschung
- 2011 Bundesverdienstkreuz am Bande
- 2012 William Harvey Lecture und Silbermedaille der European Society for Cardiology
- 2012 Hans und Gertie Fischer - Preis der Rheinisch - Westfälischen Gesellschaft für Innere Medizin
- 2012 1. Lecture des Universitären Herzzentrums Freiburg - Bad Krozingen
- 2014 Distinguished Leader Award der International Society for Heart Research
- 2014 John Ross Jr. Lecture, University of California, San Diego
- 2017 Verdienstorden des Landes Nordrhein-Westfalen
- 2017 Carl Ludwig - Ehrenmedaille der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz- und Kreislaufforschung
- 2017 Carl Wiggers Award der American Physiological Society
- 2017 Medal of Merit der International Society for Heart Research/ European Section
- 2022 Franz Loogen - Preis der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz- und Kreislaufforschung

## HERAUSGEBERTÄTIGKEIT

- seit 1992 Editor von Basic Research in Cardiology
- seit 1991 Mitglied des Editorial Board von Zeitschrift für Kardiologie/Clinical Research in Cardiology
- 1992-2019 Mitglied des Editorial Board von Circulation Research, 2009-2019 senior consulting editor
- seit 1995 Mitglied des Editorial Board von American Journal of Physiology: Heart and Circulatory
- seit 2003 Mitglied des Editorial Board von Journal of the American College of Cardiology, seit 2015 section editor, basic translational research
- seit 2003 Mitglied des Editorial Board von Cardiovascular Research
- 2003-2016 Mitglied des Editorial Board von Circulation Journal
- 2005-2016 Mitglied des Editorial Board von Circulation
- seit 2009 Mitglied des Editorial Board von European Heart Journal
- seit 2009 Mitglied des Editorial Board von Heart and Vessels
- seit 2010 Mitglied des Editorial Board von Cardiology
- seit 2011 Mitglied des Editorial Board von Journal of Cardiovascular Medicine
- seit 2012 Mitglied des Editorial Board von Clinical Cardiology
- 1999-2016 Mitglied des Editorial Board von Journal of Molecular and Cellular Cardiology
- 2006-2014 Mitglied des Editorial Board von Heart Failure Reviews
- seit 2016 Mitglied des Editorial Board von International Journal of Cardiology