

## **CV Dr. Axel Gödecke**

Direktor, Institut für Herz- und Kreislaufphysiologie, Medizinische Fakultät Heinrich-Heine-Universität  
Düsseldorf

### **Persönliche Daten**

Name Axel Gödecke, Prof. Dr. rer.nat.  
Geburtsdatum 16.01.1959  
Nationalität deutsch  
Adresse Institut für Herz- und Kreislaufphysiologie, Medizinische Fakultät - Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Moorenstraße 5, 40225 Düsseldorf  
Telefon +49 0211-8112670  
Fax +49 0211-8112672  
E-Mail axel.goedecke@hhu.de

### **Berufliche Funktionen**

2011 – heute Professor und Institutsdirektor, Institut für Herz- und Kreislaufphysiologie, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  
2008-2011 Professor und Institutsdirektor, Institut für Molekulare Kardiologie, Medizinische Fakultät - Heinrich-Heine-Universität  
2004 – 2008 C3 Professur, Institut für Herz- und Kreislaufphysiologie, Medizinische Fakultät - Heinrich-Heine-Universität  
1993-2003 Wissenschaftlicher Assistent, Institut für Herz- und Kreislaufphysiologie, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  
1990-1993 Postdoc am Max-Delbrück-Laboratorium in der Max-Planck-Gesellschaft, Köln

### **Berufserfahrungen und berufliche Funktionen**

2015-heute Mitgründer und Geschäftsführer des SFB1116 "Master Switches in Cardiac Ischemia"  
2013-2022 Sprecher des internationalen Graduiertenkollegs 1902 "Intra- and Interorgan Communication of the Cardiovascular System"  
2005 –2009 Sprecher des Graduiertenkollegs 1089 "Protein-modifikationen und -interaktionen im Herzen"  
ad hoc Gutachter DFG, British Heart Foundation (BHF), Research Foundation Flanders (FWO), FWF Österreich, sowie zahlreiche wissenschaftliche Zeitschriften

## Ausbildung

2000	Habilitation Fach: Physiologie
1990	Promotion zum Dr. rer. nat, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
1985	Diplom-Biologe
1979-1984	Studium der Biologie, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

## Die zehn wichtigsten Publikationen

### Originalarbeiten in Journalen mit Qualitätskontrolle

1. **Gödecke A**, Decking UK, Ding Z, Hirchenhain J, Bidmon HJ, Gödecke S and Schrader J. Coronary hemodynamics in endothelial NO synthase knockout mice. *Circ Res.* 1998;82:186-94.
2. **Gödecke A**, Flogel U, Zanger K, Ding Z, Hirchenhain J, Decking UK and Schrader J. Disruption of myoglobin in mice induces multiple compensatory mechanisms. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 1999;96:10495-500.
3. Heger J, **Gödecke A**, Flogel U, Merx MW, Molojavyi A, Kuhn-Velten WN and Schrader J. Cardiac-specific overexpression of inducible nitric oxide synthase does not result in severe cardiac dysfunction. *Circ Res.* 2002;90:93-9.
4. **Gödecke A**, Molojavyi A, Heger J, Flogel U, Ding Z, Jacoby C and Schrader J. Myoglobin protects the heart from inducible nitric-oxide synthase (iNOS)-mediated nitrosative stress. *J Biol Chem.* 2003;278:21761-6.
5. Moellendorf S, Kessels C, Peiseler L, Raupach A, Jacoby C, Vogt N, Lindecke A, Koch L, Bruning J, Heger J, Kohrer K and **Gödecke A**. IGF-IR signaling attenuates the age-related decline of diastolic cardiac function. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* 2012;303:E213-22.
6. Reinartz M, Raupach A, Kaisers W and **Gödecke A**. AKT1 and AKT2 induce distinct phosphorylation patterns in HL-1 cardiac myocytes. *J Proteome Res.* 2014;13:4232-45.
7. Heinen A, Nederlof R, Panjwani P, Spychala A, Tschaidse T, Reffelt H, Boy J, Raupach A, Gödecke S, Petzsch P, Kohrer K, Grandoch M, Petz A, Fischer JW, Alter C, Vasilevska J, Lang P and **Gödecke A**. IGF1 Treatment Improves Cardiac Remodeling after Infarction by Targeting Myeloid Cells. *Molecular therapy : the journal of the American Society of Gene Therapy.* 2019;27:46-58.
8. Kruger N, Biwer LA, Good ME, Ruddiman CA, Wolpe AG, DeLalio LJ, Murphy S, Macal EH, Jr., Ragolia L, Serbulea V, Best AK, Leitinger N, Harris TE, Sonkusare SK, **Gödecke A** and Isakson BE. Loss of Endothelial FTO Antagonizes Obesity-Induced Metabolic and Vascular Dysfunction. *Circ Res.* 2020;126:232-242.
9. Ale-Agha N, Jakobs P, Goy C, Zurek M, Rosen J, Dyballa-Rukes N, Metzger S, Greulich J, von Ameln F, Eckermann O, Unfried K, Brack F, Grandoch M, Thielmann M, Kamler M, Gedik N, Kleinbongard P, Heinen A, Heusch G, **Gödecke A**, Altschmied J and Haendeler J. Mitochondrial Telomerase Reverse Transcriptase Protects From Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury by Improving Complex I Composition and Function. *Circulation.* 2021;144:1876-1890.

10. Heinen A, Gödecke S, Fogel U, Miklos D, Bottermann K, Sychala A and **Gödecke A**. 4-hydroxytamoxifen does not deteriorate cardiac function in cardiomyocyte-specific MerCreMer transgenic mice. *Basic Res Cardiol*. 2021;116:8.