

CV Dr. Andreas Deußen

Seniorprofessor, Institut für Physiologie, Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus der TU Dresden

Persönliche Daten

Name Andreas Deußen, Prof. Dr. med. habil.
Geburtsdatum 15.02.1956
Nationalität deutsch
Adresse Institut für Physiologie, Medizinische Fakultät der TU Dresden, Fetscherstr. 74
Telefon +49 351 45889231
Fax +49 351 4586301
E-Mail Andreas.Deussen@tu-dresden.de

Berufliche Funktionen

seit 2022 Seniorprofessor und Leiter des Carus Promotionskollegs Dresden
1996 – 2022 Professor und Institutsdirektor, Institut für Physiologie, Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus, TU Dresden
1992-1996 Heisenberg-Stipendiat und Gastwissenschaftler, Institut für Physiologie, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf und Center for Bioengineering, University of Washington, Seattle, USA
1991 - 1992 Visiting Assistant Professor, Center for Bioengineering, University of Washington, Seattle, USA
1986 – 1990 Hochschulassistent, Institut für Physiologie, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
1982 - 1986 Wissenschaftlicher Assistent, Institut für Physiologie, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Berufserfahrungen und berufliche Funktionen

2012- 2019 Mitglied des Fachkollegs Medizin, Deutsche Forschungsgemeinschaft
seit 2020 Mitglied des Sprecherkomitees Dresden School of Clinical Science
seit 2018 Sprecher Carus Promotionskolleg Dresden, Medizinische Fakultät der TU Dresden
2012- 2018 Sprecher Else Kröner-Promotionskolleg, Medizinische Fakultät der TU Dresden
2010–2015 Sprecher International PhD-Program “Endothelium in Health and Disease”, DAAD Förderung, Medizinische Fakultät der TU Dresden
2009-2012 Sprecher der Arbeitsgruppe “Koronarer Fluss und Myokarddurchblutung”, Deutsche Gesellschaft für Herz- und Kreislau fforschung (Deutsche Gesellschaft für Kardiologie)
2009-2012 Stellv. Sprecher der Arbeitsgruppe “Koronarer Fluss und Myokarddurchblutung”, Deutsche Gesellschaft für Herz- und Kreislau fforschung (Deutsche Gesellschaft für Kardiologie)
2009-2022 Mitglied der Arbeitsgruppe “Lehre” der Deutschen Physiologischen Gesellschaft
2012 Präsident der Deutschen Physiologischen Gesellschaft
2011 und 1013 Vize-Präsident der Deutschen Physiologischen Gesellschaft
2005-2022 Sachverständiger für das Institut für Medizinische und Pharmazeutische Prüfungsfragen (IMPP)
2005 – 2012 Prodekan Forschung und Stellvertreter des Dekans, Medizinische Fakultät der TU Dresden
2005 – 2010 Sprecher PhD-Programm “Metabolism and Endothelium”, BMBF gefördert

seit 1997 ad hoc Gutachter DFG, ESA, NASA, WR, EKFS sowie zahlreiche wissenschaftliche Zeitschriften

Ausbildung

2013 Fachwissenschaftler Physiologie, Deutsche Physiologische Gesellschaft
1999 Fachgebietsbezeichnung "Physiologie" der Sächsischen Landesärztekammer
1991 Habilitation für das Fach Physiologie, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
1982 Promotion zum Dr. med., Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
1982 Approbation als Arzt
1974-1981 Studium der Humanmedizin, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Preise und Auszeichnungen

1996 Microcirculation Award, International Institute for Microcirculation, Tucson, USA
1992 Heisenberg-Stipendiat der DFG
1991 Edens-Preis der Johann-Wülfing-Stiftung, Düsseldorf
1974 Chemie-Preis, Stiftisch-Humanistisches Gymnasium, Mönchengladbach

Die zehn wichtigsten Publikationen

Originalarbeiten in Journalen mit Qualitätskontrolle

1. Willmes DM, Daniels M, Kurzbach A, Lieske S, Bechmann N, Schumann T, Henke C, El-Agroudy NN, Da Costa Goncalves AC, Peitzsch M, Hofmann A, Kanczkowski W, Kräker K, Müller DN, Morawietz H, **Deussen A**, Wagner M, El-Armouche A, Helfand SL, Bornstein SR, de Cabo R, Bernier M, Eisenhofer G, Tank J, Jordan J, Birkenfeld AL. The longevity gene mIndy (I'm Not Dead, Yet) affects blood pressure through sympathoadrenal mechanisms. **JCI Insight**. 2021 Jan 25;6(2):e136083. doi: 10.1172/jci.insight.136083. PMID: 33491666; PMCID: PMC7934862.
2. Riedel K, **Deussen AJ***, Tolkmitt J, Weber S, Schlinkert P, Zatschler B, Friebel C, Müller B, El-Armouche A, Morawietz H, Matschke K, Kopalani I. Estrogen determines sex differences in adrenergic vessel tone by regulation of endothelial β -adrenoceptor expression. **Am J Physiol Heart Circ Physiol**. 2019 Aug 1;317(2):H243-H254. doi: 10.1152/ajpheart.00456.2018. Epub 2019 May 31. PMID: 31149843.
3. Otto S, **Deussen A***, Zatschler B, Müller B, Neisser A, Barth K, Morawietz H, Kopalani I. A novel role of endothelium in activation of latent pro-membrane type 1 MMP and pro-MMP-2 in rat aorta. **Cardiovasc Res**. 2016 Mar 1;109(3):409-18. doi: 10.1093/cvr/cvv256. Epub 2015 Nov 23. PMID: 26598508.
4. Al-Gburi S, **Deussen A***, Zatschler B, Weber S, Künzel S, El-Armouche A, Lorenz K, Cybularz M, Morawietz H, Kopalani I. Sex-difference in expression and function of beta-adrenoceptors in macrovessels: role of the endothelium. **Basic Res Cardiol**. 2017 May;112(3):29. doi: 10.1007/s00395-017-0617-2. Epub 2017 Apr 7. PMID: 28389717.
5. Al-Gburi S, **Deussen AJ***, Galli R, Muders MH, Zatschler B, Neisser A, Müller B, Kopalani I. Sex-specific differences in age-dependent progression of aortic dysfunction and related cardiac

- remodeling in spontaneously hypertensive rats. **Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol.** 2017 May 1;312(5):R835-R849. doi: 10.1152/ajpregu.00231.2016. Epub 2017 Mar 8. PMID: 28274938.
6. Langbein H, Brunssen C, Hofmann A, Cimalla P, Brux M, Bornstein SR, **Deussen A**, Koch E, Morawietz H. NADPH oxidase 4 protects against development of endothelial dysfunction and atherosclerosis in LDL receptor deficient mice. **Eur Heart J.** 2016 Jun 7;37(22):1753-61. doi: 10.1093/eurheartj/ehv564. Epub 2015 Nov 17. PMID: 26578199; PMCID: PMC4900759.
 7. Lauer T, Preik M, Rassaf T, Strauer BE, **Deussen A**, Feelisch M, Kelm M. Plasma nitrite rather than nitrate reflects regional endothelial nitric oxide synthase activity but lacks intrinsic vasodilator action. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 2001 Oct 23;98(22):12814-9. doi: 10.1073/pnas.221381098. Epub 2001 Oct 16. PMID: 11606734; PMCID: PMC60136.
 8. **Deussen A***, Stappert M, Schäfer S, Kelm M. Quantification of extracellular and intracellular adenosine production: understanding the transmembranous concentration gradient. **Circulation.** 1999 Apr 20;99(15):2041-7. doi: 10.1161/01.cir.99.15.2041. PMID: 10209010.
 9. Loncar R, Flesche CW, **Deussen A***. Coronary reserve of high- and low-flow regions in the dog heart left ventricle. **Circulation.** 1998 Jul 21;98(3):262-70. doi: 10.1161/01.cir.98.3.262. PMID: 9697827.
 10. **Deussen A***, Borst M, Kroll K, Schrader J. Formation of S-adenosylhomocysteine in the heart. II: A sensitive index for regional myocardial underperfusion. **Circ Res.** 1988 Jul;63(1):250-61. doi: 10.1161/01.res.63.1.250. PMID: 3383379.

*Korrespondierender Autor

h-index: 36