

Prof. Dr. med. Nana-Maria Wagner, MHBA

Derzeitige Positionen

09/2023 – heute Stellvertretende Klinikdirektorin und Leitende Oberärztin
Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfall-
medizin und Schmerztherapie, Universitätsklinikum Würzburg
(Prof. Dr. med. Patrick Meybohm)

Vorherige Positionen

05/2017–08/2023 Fachärztin, Oberärztin, Leitende Oberärztin
Klinik für Anästhesiologie, operativen Intensivmedizin und
Schmerztherapie, Universitätsklinikum Münster (Prof. Dr. med.
Alexander Zarbock)

2015 – 2017 Research Instructor, Department of Anesthesiology, Intensive
Care and Pain Medicine, Stanford University Medical School,
Palo Alto, CA, USA

2011 – 2015 Assistenzärztin, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin,
Universitätsmedizin Rostock (Prof. Dr. med. Gabriele Nöldge-
Schomburg)

Beruflicher Werdegang

2024 Ärztliche Personalkoordination, UK Würzburg

2023 Stellvertretende Klinikdirektorin und Leitende Oberärztin,
Universitätsklinikum Würzburg

2022 außerplanmäßige Professur

2021 Ruf auf die Professur Herz-, Thorax- und Gefäßanästhesiologie
Universitätsspital Zürich (Ruf abgelehnt)

2022 Mitglied der ärztlichen OP Koordination, UK Münster

2022 anästh. Bereichsleitung Gefäßchirurgie und Geburtshilfe,
UK Münster

2021 Hygienebeauftragte Ärztin

2021 Master of Health Business Administration (MHBA), Universität
Erlangen-Nürnberg

2021 Leitende Oberärztin

2020 Zusatzbezeichnung Intensivmedizin

2019 Oberärztin, anästh. Bereichsleitung Herz-/Thoraxanästhesiologie,
UK Münster

2019 Fachärztin

2015 Research Instructor, Stanford University, CA, USA

2015 Zusatzbezeichnung Notfallmedizin

2014 Habilitation

2010 Promotion (Dr. med.), Georg-August-Universität Göttingen
2006 Research Fellow, The Scripps Research Institute,
 La Jolla, CA, USA

Publikationen (Auswahl)

Kintrup S, Listkiewicz L, Arnemann P, Wagner NM (2024). Nailfold videocapillaroscopy – a novel method for the assessment of hemodynamic incoherence on the ICU, Crit Care, zur Publikation angenommen.

Kintrup S, Brabenec L, Zurek-Leffers FM, Hellenthal KEM, Cyran L, Meybohm P, Gerke V, Wagner NM (2024) Detection and evaluation of procalcitonin variants as diagnostic tools in systemic inflammation. Anesth Analg, zur Publikation angenommen.

Knop JL, Burkard N, Danesh M, Kintrup S, Dandekar T, Scrivastava M, Springer R, Hiermaier M, Wagner NM, Waschke J, Flemming S, Schlegel N (2023). Endothelial barrier dysfunction in systemic inflammation is mediated by soluble VE-cadhering interfering VE-PTP signaling. iScience, 27;26(10):108049

Zurek-Leffers FM, Lehmann F, Brabenec L, Kintrup S, Hellenthal KEM, Mersjann K, Kneifel F, Hessler M, Arnemann PH, Kampmeier TG, Ertmer C, Kellner P, Wagner NM (2023). A model of porcine polymicrobial septic shock. Intensive Care Med Exp, 11(1):31

He S, Zambelli VO, Sinharoy P, Brabenec L, Bian Y, Hell RC, Stein Neto B, Hung B, Yu X, Zhao M, Luo Z, Wu C, Xu L, Svensson KJ, McAllister SL, Stary CM, Zhang Ye, Wagner NM, Zhang Y, Gross ER (2023). A human TRPV1 genetic variant within the channel gating domain regulates pain sensitivity in rodents. J Clin Invest, 133:e163735

Brabenec L, Müller M, Hellenthal KEM, Karsten OS, Pryvalov H, Otto M, Holthenrich A, Linard Matos AL, Weiss R, Kintrup S, Hessler M, Dell'Aquila A, Thomas K, Naß J, Margraf A, Nottebaum AF, Rossaint J, Zarbock A, Vestweber D, Gerke V, Wagner NM (2022). Targeting procalcitonin protects vascular barrier integrity. Am J Resp Crit Care Med, 206:488-500.

Otto M, Bucher C, Liu W, Müller M, Schmidt T, Kardell M, Driessen MN, Rossaint J, Gross ER, Wagner NM (2020). 12(S)-HETE mediates diabetes induced endothelial dysfunction by activating intracellular endothelial cell TRPV1. J Clin Invest 1;130:4999-5010

Bergt S, Grub A, Wagner S, Engelke H, Noeldge-Schomburg G, Vollmar B, Roesner J, Wagner NM (2017). Pravastatin but not simvastatin improves outcome after cardiac arrest. J Am Coll Cardiol: Basic to Translational Science 2, 149-159

Wagner NM, Van Aken C, Butschkau A, Bierhansl L, Vollmar B, Noeldge-Schomburg G, Roesner JP. (2016). Procalcitonin reduces endothelial cell function and viability. Anesth Analg 124, 836-45

Drittmittel & Forschungsförderung

2024

Forschungsförderung IZKF Würzburg Euro 300.000

„Mechanismen der intestinalen Translokation von Vancomycin resistenten Entero-
kokken“. In Zusammenarbeit mit Prof. S. Kampmeier.

2023

Deutsche Forschungsgemeinschaft, WA3786/3-2 Euro 263.825

Klinische Forschungsgruppe 342, Organ Dysfunction During Systemic Inflammation
„Targeting nociceptors to modulate neutrophil mobilization and homing in sepsis“

2022

Forschungsförderung Medizinische Fakultät Münster Euro 321.000

„Tailoring immune responses during sepsis by DPP4 inhibition.“

2020

Forschungsförderung Medizinische Fakultät Münster Euro 193.467

„Statin-induced changes to cellular lipid composition – Implications for mitochon-
drial function and statin-associated side effects.“

2019

Research Grant, German Research Foundation WA3786/3-1 Euro 331.500

Klinische Forschungsgruppe 342, Organ Dysfunction During Systemic Inflammation
„Procalcitonin as a mediator of sepsis-induced endothelial barrier dysfunction.“

2017

Deutsche Forschungsgemeinschaft, WA3786/2-1 Euro 380.073

„12(S)-HpETE/TRPV1 interaction mediates hyperglycemia-induced endothelial
dysfunction: Novel approaches to early diagnosis and therapy of vascular patho-
logy in diabetes mellitus.“

2015

Deutsche Forschungsgemeinschaft, WA 3786/1-1 Euro 70.000

Stipendium für Auslandsaufenthalt „Role of the transient receptor potential vanil-
loid 1 (TRPV1) in diabetes mellitus- induced endothelial dysfunction: Implications
for an endogenous TRPV1 agonist as a novel biomarker.“

Auszeichnungen

2023

Karl-Thomas-Preis für Intensivmedizin der
Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin

2017

1. Preis Vortragswettbewerb Grundlagenforschung der
Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin

2016

Seed Grant Award (projektbezogen)
Cardiovascular Institute, Stanford University Medical School

2016

Forschungspreis der Charlotte Lehmann Stiftung der
Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin

2016

Best Basic Science Award
Dept. of Anesthesiology, Perioperative and Pain Medicine
Stanford University School of Medicine

2013

DGAI-Forschungsstipendium der Fresenius-Stiftung
Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin

2012	Ludolph-Brauer-Preis / Promotionspreis Nordwestdeutsche Gesellschaft für Innere Medizin
2012	1. Preis Vortragswettbewerb Grundlagenforschung der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin
2011	Promotionspreis der Medizinischen Fakultät Göttingen, Georg-August Universität
2010	Promotionspreis der Deutschen Gesellschaft für Angiologie, Gesellschaft für Gefäßmedizin e.V.
2008-2009	Doktorandenstipendium der Universität Göttingen Förderzeitraum 24 Monate
2008	Hans Blömer-Young Investigator Award für klinische Kardiologie (1. Preis) Deutsche Gesellschaft für Herz- und Kreislaufforschung e.V.
2007	Young Investigators Merit Award der American Heart Association, Orlando, FL, USA

Auszeichnungen an Mitglieder der Arbeitsgruppe Prof. Wagner

2024	1. Preis Vortragswettbewerb Christina Cursiefen DGAI
2024	Hansepromotionspreis Katharina Hellenthal
2023	Hugo-Schottmüller-Preis der Deutschen Sepsisgesellschaft an Dr. rer. nat. Laura Brabenec, PostDoc meiner Arbeitsgruppe
2023	Promotionspreis der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin an Cand. med. K.E.M. Hellenthal, Doktorandin meiner Arbeitsgruppe
2023	2. Preis Vortragswettbewerb Grundlagenforschung der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin an Dr. med. Sebastian Kintrup, Habilitand meiner Arbeitsgruppe
2022	2. Preis Vortragswettbewerb Grundlagenforschung der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin an Cand. med. K.E.M. Hellenthal, Doktorandin meiner Arbeits- gruppe

Wissenschaftliche Schwerpunkte

- ▶ Systemische Inflammation und Organdysfunktion
- ▶ Mikrozirkulation und Gefäßsystem
- ▶ Immunsystem und Neuroinflammation
- ▶ Perioperative Medizin
- ▶ Angiogenese und kardiovaskuläres Risiko

Studium / Schulbildung

2003-2010 Studium