

# Curriculum Vitae

Assoc. Prof. Priv.-Doz. Dr. Klaus Ulrich Klein



## Personalia

Dienstadresse Univ.-Klinik für Anästhesie, Allgemeine Intensivmedizin und Schmerztherapie  
Direktor: Univ.-Prof. Dr. med. Klaus Markstaller  
Medizinische Universität Wien  
Währinger Gürtel 18-20  
1080 Wien  
Telefon: 01 40400 41020  
Telefax: 01 40400 41040  
E-Mail: [klaus.klein@meduniwien.ac.at](mailto:klaus.klein@meduniwien.ac.at)

Nationalität deutsch  
Geburtsdatum 24.02.1975  
Geburtsort Frankfurt am Main, Deutschland  
Konfession römisch-katholisch

## Klinik

01.10.2017 – heute Bereichsleiter Orthopädie und Unfallanästhesie (9 OPs)  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien

01.01.2015 – heute Assoziierter Professor für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien  
Supervisor/Oberarzt für alle OP-Bereiche, Außenbereiche und Intensivstationen, aktiver Notarzt  
Anästhesiekoordinator (Vertretung des Direktors der Univ.-Klinik im Dienst)

01.06.2016 – 30.09.2017 Bereichsleiter Geburtshilfliche Anästhesie (8 Kreißsäle und 1 OP)  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien

01.02.2014 – 31.05.2015 Oberarzt und stellvertretender Bereichsleiter OP-Gruppe 1  
Allgemeinchirurgie, Urologie, Gynäkologie (9 OPs)  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien

01.05.2013 – 31.01.2014 Funktionsoberarzt OP-Gruppe 3  
Hals-Nasen-Ohren, Kiefer, Plastik und Dermatologie (8 OPs)  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien

01.01.2012 – 30.04.2013 Funktionsoberarzt Anästhesiologische Intensivstation 13C2 (8 Betten)  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien

01.01.2013 – 31.12.2014 Assistenz-Professor für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Im Rahmen einer Qualifizierungsvereinbarung an der Medizinischen Universität Wien für 3 Jahre  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien

01.04.2011 – 31.12.2011 Funktionsoberarzt Neurochirurgische Intensivstation (10 Betten)  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien

- 18.11.2009 – 31.03.2011 Facharzt alle Operationsbereiche und Intensivstationen  
Univ.-Klinik für Anästhesie und Intensivmedizin, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz
- 01.10.2004 – 17.11.2009 Assistenzarzt in Ausbildung  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz
- 03.02.2003 – 05.08.2004 Arzt im Praktikum (Junior House Officer)  
Dept. of General Surgery, The Royal London Hospital, Barts and The London NHS Trust, London  
Dept. of Medicine, Derriford Hospital, Plymouth Hospitals NHS Trust, Plymouth  
Dept. of General Surgery, Torbay Hospital, Torbay and South Devon NHS Trust, Torquay

## Hochschulbildung

- 01.10.1998 – 01.10.2002 Studium der Humanmedizin (Klinik)  
Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg/Mannheim
- 01.04.1996 – 30.09.1998 Studium der Humanmedizin (Vorklinik)  
Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen/Nürnberg
- 04.07.1994 – 30.06.1995 Wehrdienst als Sanitäter der Bundeswehr  
Freiherr-von-Fritsch Kaserne, Breitenburg und Hunsrück-Kaserne, Kastellaun
- 16.06.1994 Abitur, Bischoff-Neumann-Schule (katholische Trägerschaft)  
Bischof-Neumann-Schule, altsprachliches Privatgymnasium, Königstein im Taunus

## Forschung

- Schwerpunkt Organprotektion von Lunge, Herz und Gehirn  
Leiter des Experimentellen Labors und stellvertretender Leiter der Arbeitsgruppe Lunge  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien
- 29.07.2015 – heute F1000-Specialist in „Neurosurgical Care“  
Faculty of 1000, London
- 24.05.2013 – heute Junior Mentor im PhD-Programm „Cardiovascular and Pulmonary Disease“  
Doktoratsstudiengänge N790 und N094, Medizinische Universität Wien
- 04.09.2013 Habilitation „Monitoring der zerebralen Perfusion und Oxygenierung während Allgemeinanästhesie“  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien
- 01.01.2010 – 31.03.2011 Postdoc Stipendiat der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)  
DFG-Paketantrag 415: Neue pathophysiologische Mechanismen zum ARDS und MODS
- 06.12.2010 – 10.12.2010 Versuchstierkundliche Grundlagen und Methoden „FELASA-B“  
Biomedizinische Forschungseinrichtung, Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg
- 03/2009 – 03/2011 Mentoring-Programm für Nachwuchswissenschaftler  
WAKWiN, Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin, Nürnberg
- 22.01.2004 Dissertation „Konzeption, Implementierung und Evaluierung eines pädiatrisch-dermatologischen Informationssystems im Internet“  
Institut und Poliklinik für Arbeits- und Sozialmedizin, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

## Drittmittel

2017 – 2018	Bürgermeister-Fonds der Stadt Wien „Epidural-related maternal fever caused by damage-associated molecular patterns“ (PI: Wohlrab P)
2016 - 2018	FWF Der Wissenschaftsfonds. Einzelantrag „Rapid PO <sub>2</sub> -Changes as An Additional Mechanism of Ventilator Induced Lung Injury“ (P28618-B28) (PI: Klein KU)
2016 - 2017	Bürgermeister-Fonds der Stadt Wien „Effekte von Hyperoxie auf Hämostase, Inflammation und oxidativen Stress“ (PI: Pramhas S)
2015 - 2016	ESICM Start-Up Grant „Cerebral Microembolism in the Critically Ill with Acute Kidney Injury“ (PI: Erdoes G)
2015 - 2017	WWTF Grant „Novel Approach to Individualized Mechanical Ventilation of Critically-Ill Patients through Computed-Tomography-Enhanced Bedside Electrical Impedance Tomography“ (LS14-069) (PI: Markstaller K)
2014 - 2015	Bürgermeister-Fonds der Stadt Wien „Effects of Argon on Human Umbilical Vein Endothelial Cells and Human Adult Cardiac Myocytes“ (PI: Klein KU)
2014 - 2015	Unrestricted Research Grant Swisstom, Landquart (PI: Klein KU)
2013 - 2014	Bürgermeister-Fonds der Stadt Wien „Effects of Hyperoxia on Human Umbilical Vein Endothelial Cells and Human Adult Cardiac Myocytes“ (PI: Hafner C)
2013 - 2014	Unrestricted Research Grant Apeptico, Wien (PI: Klein KU)
2012 - 2014	Investigational Research Grant Fa. Apeptico „Phase IIa-Studie in Intensivpatienten zur Untersuchung des therapeutischen Effekts von oral inhalierten Dosen von AP301 auf die alveoläre Flüssigkeitstilgung bei akutem Lungenversagen“ (PI: Ullrich R)
2009 - 2011	Deutsche Forschungsgemeinschaft Paketantrag 415 Ma 2398/6, Ma 2398/7, En 415/01 „Atemzyklische pO <sub>2</sub> -Oszillationen und intermittierende Hypoxien als Mechanismus neuronaler Schädigung bei akutem Lungenversagen“ (PIs: Markstaller K, Engelhard K)

2008 - 2009  
Klinisch-wissenschaftlicher Forschungspreis der Deutschen Gesellschaft für Anästhesie und Intensivmedizin (DGAI e.V.)  
(PI: Klein KU)

2007 - 2009  
Hannelore-Kohl-Stiftung „Simultane Messung der zerebralen Sauerstoffsättigung und Durchblutung bei Schädel-Hirn-Verletzungen“  
(PI: Klein KU)

## Preise

2016  
FWF Der Wissenschaftsfonds. „Gottfried und Vera Weiss“ Preis, Wien:  
„Rapid PO<sub>2</sub>-Changes as An Additional Mechanism of Ventilator Induced Lung Injury“

1. Posterpreis, Österreichischer Anästhesiekongress, Innsbruck: „Effects of Short-Term Hyperoxia on Inflammation and Oxidative Stress in Macrophages and Thrombocytes in Healthy Volunteers“

3. Posterpreis, Österreichischer Anästhesiekongress, Innsbruck: „Argon Preconditioning Protects Airway Epithelial Cells Against Hydrogen Peroxide Induced Oxidative Stress“

2014  
3. Posterpreis, Österreichischer Anästhesiekongress, Linz: „Hemodialysis in Intensive Care Unit Patients Results in Cerebral Microembolism“

2008  
Klinisch-Wissenschaftlicher Forschungspreis der Deutschen Gesellschaft für Anästhesie und Intensivmedizin (DGAI e.V.), Nürnberg: „Monitoring of Cerebral Blood Flow and Metabolism during General Anesthesia“

## Patente

07/2017  
Patentanmeldung „Elektromedizinisches Gerät zur Bestimmung der Narkosefähigkeit“ (Tech ID: 684.17)  
Technische Universität Wien & Medizinische Universität Wien

## Lehre

11/2015 – heute  
Fortbildung Pflege „MAC vs. BIS: Wie soll die Narkose gesteuert werden?“  
Akademie für Fort- und Sonderausbildungen, Wiener Krankenanstaltenverbund

03/2011 – heute  
Hauptvorlesung Tertial 3 „Notfall- und Intensivmedizin“  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien

03/2011 – heute  
Hauptvorlesung SSM1 „Wissenschaft und Medizin“  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien

04/2009 – 03/2011  
Hauptvorlesung Querschnittsfach 8 „ Notfallmedizin“  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

04/2009 – 03/2011  
Vorlesung „Neuroanästhesie“, Krankenpflegeschule  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

04/2003 – 03/2011  
Advanced Life Support Provider  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

04/2003 – 03/2011  
Erste Hilfe und Reanimation  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

### Editorial Board

03/2016 – heute  
08/2011 – heute  
04/2013 – heute  
American-Austrian Foundation, Section „Anesthesiology“  
Journal of Neurosurgical Anesthesiology (IF 2.99, Rank 37/198)  
Society for Neuroscience in Anesthesiology and Critical Care (SNACC)

### Mitgliedschaften

09/2012 – heute  
04/2011 – heute  
11/2009 – heute  
05/2007 – heute  
08/2007 – heute  
10/2006 – heute  
04/2006 – heute  
10/2004 – heute  
10/2004 – heute  
Österreichische Gesellschaft für Anästhesiologie, Reanimation und Intensivmedizin (ÖGARI)  
Facharzt, Ärztekammer für Wien  
Facharzt, Ärztekammer Rheinhessen  
European Society of Anaesthesiology (ESA)  
Society for Neuroscience in Anesthesiology and Critical Care (SNACC)  
Arbeitsgemeinschaft Deutschsprachiger Neuroanesthesisten und Intensivmediziner (ADNANI)  
Wissenschaftlicher Arbeitskreis Neuroanästhesie der DGAI (WAKNA)  
Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI)  
Berufsverband Deutscher Anesthesisten (BDA)

### Gutachter

01/2017 – heute  
05/2015 – heute  
03/2010 – heute  
02/2011 – heute  
05/2012 – heute  
05/2012 – heute  
07/2015 – heute  
Critical Care  
Medical Research Council  
Journal of Neurosurgical Anesthesiology  
Neurosurgery  
British Journal of Anaesthesiology  
Journal of Neurotrauma  
Critical Care Medicine

### Diplome

2014 – 2017  
04/2017  
10/2011 – 02/2016  
Mentor im Senior-Mentoring Programm für Studierende  
Medizinische Universität Wien  
„Notarzt-Refresher“ Kurs  
Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien  
Programm „Medizinische Lehre Wien“ (6,2 ETCS)  
ScientMedNet – Netzwerktreffen (2h)  
Training für Senior-MentorInnen Basis Seminar I (4h)  
Training für Senior-MentorInnen – Basis Seminar II (4h)

Follow-Up Seminar für Senior-MentorInnen (4h)  
 Clinical Teaching Faculty Development Programm Stanford (24h)  
 Ärztliche Gesprächsführung: Einsatz von Schauspielpatienten (8h)  
 Effektive Vorträge und Vorlesungen gestalten (15h)  
 Kompetente Lehre in der bildgebenden Diagnostik (8h)  
 Integration of eLearning in the Medical Curriculum (16h)  
 Perfecting Small Group Teaching Skills (12h)  
 Fallbasiertes Prüfen: Kurzantwortfragen (7h)  
 Wie bin ich Studierende optimal in die Lehre ein (4h)  
 Ihr Profil auf den Punkt gebracht (8h)  
 Killerphasen knacken und gekonnt kontern (8h)  
 Effizientes Büromanagement (8h)  
 MitarbeiterInnen Gespräch (4h)  
 Good Clinical Practice (GCP) (9h)  
 Aktivierendes Lernen in kleinen oder größeren Gruppen (12h)

08.09.2015 – 09.09.2015 „Good Clinical Practice“ Kurs  
 Koordinierungszentrum für Klinische Studien, Medizinische Universität Wien

11.04.2015 – 17.04.2015 „Notarzt“ Kurs  
 ARGE Notfallmedizin Salzburg, Bad Hofgastein

20.11.2008 – 21.11.2008 „Prüfarzt für Klinische Studien“ Kurs  
 Bezirksärztekammer Rheinhessen, Mainz

17.09.2005 Intensivseminar „12. AMG-Novelle und GCP-Verordnung“  
 Landesärztekammer Rheinland-Pfalz, Mainz

### Betreuung Promotion / Dissertation / Masterthesis

2014 – heute Dr. Christina Hafner „Effect of PO<sub>2</sub>-Oscillations on Myocardial and Endothelial Cell Cultures“, N790 Cardiovascular and Pulmonary Disease  
 Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität

2014 – heute Dr. Claudius Dörr „Effect of Continuous Positive Airway Pressure on Cerebral Oxygenation“, N790 Cardiovascular and Pulmonary Disease  
 Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität

2015 – 2016 Dipl.-Ing. Konstanze Krommer „Evaluation of Anesthesia Fitness in High Risk Patients by Voluntary Apneas“  
 Institute of Electrodynamics, Microwave and Circuit Engineering, Vienna University of Technology

2015 – 2016 Dr. Sarah Haslinger „Argon preconditioning protects A549 lung cancer cells against hydrogen peroxide-mediated apoptosis via activation of c-jun n-terminal kinase, p38, and extracellular signal-regulated kinase 1/2“  
 Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien

2014 – 2016 Dr. Annett Geissendörfer „Etablierung eines Schweinmodells zur Untersuchung des Einflusses von artifiziellen Sauerstoffschwankungen auf das Gehirn“  
 Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie der Universität Würzburg

2012 – 2014 Dr. Felix Kraft „Influence of arterial partial pressure of oxygen on in-hospital

morbidity and mortality of intensive care patients“

2010 – 2011

Univ.-Klinik für Anästhesie, Allg. Intensivmedizin und Schmerztherapie, Medizinische Universität Wien  
Dr. Line Heylen „Atemzyklische PaO<sub>2</sub>-Oszillationen und intermittierende Hypoxie als Mechanismus neuronaler Schädigung bei akutem Lungenversagen“

Univ.-Klinik für Anästhesie, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

2009 – 2010

Dr. Stefan Böhme „Verlaufsmessungen des End-Expiratorischen Lungenvolumens mittels Elektrischer Impedanz Tomographie. Einfluss von Kristalloiden und Blutvolumen auf die thorakale Bioimpedanz“

Univ.-Klinik für Anästhesie, Johannes-Gutenberg-Universität Mainz

Wien, den 16.01.2018

Klaus Ulrich Klein