

# Lebenslauf

## Angaben zur Person

**Prof. Dr. Marc Moritz Berger, MBA, EDAIC**

Leitender Oberarzt und Leiter der Klinischen Forschung Klinik für  
Anästhesiologie und Intensivmedizin Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstr. 55  
45147 Essen  
e-mail: marc.berger@uk-essen.de

## Beruflicher Werdegang

Seit 04/2020

**Universitätsklinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin,  
Universitätsklinikum Essen**

04/2020 **Leitender Oberarzt und Leiter der Klinischen Forschung** der  
Universitätsklinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin

02/2013 – 12/2019

**Universitätsklinik für Anästhesiologie, perioperative Medizin und allgemeine  
Intensivmedizin der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität Salzburg**

04/2019 **Ernennung zum a.o. Univ.-Prof. in Anästhesiologie**  
der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität

02/2013 – 12/2019 **Leitender Oberarzt und Stellvertreter des Vorstands**  
der Universitätsklinik für Anästhesiologie, perioperative  
Medizin und allgemeine Intensivmedizin

07/2018 – 12/2019 **1. Oberarzt** der Universitätsklinik für Anästhesiologie,  
perioperative Medizin und allgemeine Intensivmedizin

Seit 11/2016

**Master of Business Administration**

Abschluss *mit Auszeichnung* des International Executive  
MBA Programms – Schwerpunkt Healthcare  
Management der University of Salzburg Management  
Business School

07/2002 – 01/2013

**Universitätsklinikum Heidelberg – Universitätsklinik für Anästhesiologie**

12/2011

**Habilitation und Venia Legendi**

für das Fach Anästhesiologie der Medizinischen Fakultät  
der Universität Heidelberg

11/2010 – 01/2013

**Oberarzt**

der Klinik für Anästhesiologie

01/2008 – 10/2010

**Facharzt für Anästhesiologie**

## Preise, Auszeichnungen und Förderungen

07/2019	<b>Wilderness Medical Society Research Award 2019</b> In recognition of outstanding research pertinent to the field of wilderness medicine
07/2019	<b>Discite! Förderprogramm 2019 der PMU Salzburg</b>
02/2019	<b>PMU Research Fund 2018, Category: Rise Project</b> als Seniorautor für das Projekt <i>Einfluss der Aeroben Kapazität auf Inzidenz und Schweregrad der Akuten Bergkrankheit in 3450 m Höhe bei Männern</i>
06/2019	<b>Wissenschaftspreis in Platin</b> der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität Salzburg für herausragende Forschungs- und Publikationsleistungen
05/2018	<b>Förderung durch das Land Salzburg im Rahmen des Förderprogramms WISS 2025</b>
02/2018	<b>Forschungsförderung durch die Deutsche Gesellschaft für Berg- und Expeditionsmedizin</b> als Seniorautor für das Projekt <i>Acetazolamid zur Prävention des Höhenlungenödems auf 4559 m Höhe</i>
02/2018	<b>Hackett-Auerbach-Grant der Wilderness Medical Society</b> als Seniorautor für das Projekt <i>Acetazolamide for prevention of high altitude pulmonary edema at 4559 m</i>
09/2017	<b>Dritter Preis des JoVE Film Your Research Contests</b> für den Film <i>Into thin air</i> , der den Ablauf der Studie <i>Inhaled Budesonide for Prevention of Acute Mountain Sickness</i> darstellt
06/2009	<b>Albrecht-Ludwig-Berblinger-Preis 2009</b> der Deutschen Akademie für Flug- und Reisemedizin für die Arbeit <i>Transpulmonary plasma ET-1 and nitrite differences in high-altitude pulmonary hypertension</i> . Zum ersten Mal in der Preishistorie wurde der Preis zum wiederholten Mal (nach 2006) an den gleichen Wissenschaftler verliehen.
06/2007	<b>Erster Preis bei der Best Abstract Prize Competition</b> Kongress Euroanaesthesia der European Society of Anaesthesiology
06/2006	<b>Albrecht-Ludwig-Berblinger-Preis 2006</b> der Deutschen Akademie für Flug- und Reisemedizin für die Arbeit <i>Hypoxia impairs systemic endothelial function in individuals prone to high-altitude pulmonary edema</i> .

## Zusatzqualifikationen

08/2017	<b>Leitender Notarzt</b>
10/2012	<b>European Diploma in Anaesthesiology and Intensive Care (DESA)</b>
03/2010	<b>Zusatzbezeichnung Spezielle Intensivmedizin</b>
04/2006	<b>International Diploma for Mountain Medicine</b>
03/2006	<b>Zusatzbezeichnung Notfallmedizin</b>

## Engagement Editorial Board / Reviewer

Seit 07/2017	<b>Editorial Board</b> der Zeitschrift High Altitude Medicine and Biology
Reviewer Tätigkeit	<b>Fachzeitschriften</b> American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Anesthesia & Analgesia, Anesthesia & Analgesia Case Reports, Anesthesiology, BMC Emerg. Medicine, BMJ Resp. Research, British Journal of Anaesthesia, Cardiovascular Research, Cellular Physiology and Biochemistry, Chest, Clinical Science, Critical Care Medicine, Essays Biochemistry, European Journal of Pharmacology, European Respiratory Journal, Free Radical Biology and Medicine, Frontiers in Physiology, High Altitude Medicine and Biology, Journal of Applied Physiology, Langenbeck's Archives of Surgery, Plos One, Scientific Reports, Trends in Anesthesia and Critical Care Medicine, Wilderness Environmental Medicine
	<b>Sonstige</b>
Seit 10/2016	Gutachter von wissenschaftlichen Förderanträgen an die Wilderness Medical Society, USA
07/2019	Gutachter von wissenschaftlichen Förderanträgen an die Tiroler Wissenschaftsförderung
Seit 2014	Abstract Gutachter Deutscher Anästhesie Kongress Abstract Gutachter Hauptstadtkongress für Anästhesiologie und Intensivtherapie
Seit 2015	Abstract Gutachter europäischer Anästhesiekongress

## Didaktik und Lehre

Seit 01/2020	<b>Organisator höhenmedizinischer Intensivkurse</b> für das International Diploma for Mountain Medicine in Kooperation mit PD Dr. med. Christoph Dehnert und Prof. Dr. Peter Bärtsch
02/2018	<b>Einführung des Faches <i>Alpinmedizin</i> in studentisches Lehrcurriculum der PMU</b>

**Seit 08/2014** | **Referent höhenmedizinischer Intensivkurse**  
für das International Diploma for Mountain Medicine der Kurse von Prof. Bärtsch bzw. der Österreichischen Gesellschaft für Alpin- und Höhenmedizin

### Engagement in Fachgesellschaften

<b>Seit 2002</b>	<b>Mitglied der European Society of Anaesthesiology</b> Seit 2015 Mitglied des wissenschaftlichen Subkomitees Pharmacology. In dieser Funktion Mitglied der Programmkommission für den europäischen Anästhesiekongress 2015-2019 Seit 2014 Prüfer (deutsch/englisch) der mündlichen europäischen Facharztprüfung für Anästhesiologie und Intensivmedizin Seit 2015 Local coordinator der schriftlichen europäischen Facharztprüfung für Anästhesiologie und Intensivmedizin
<b>Seit 2002</b>	<b>Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin</b> Seit 2014 Mitglied des Subkomitees Grundlagenforschung. In dieser Funktion Mitglied der Programmkommission für den deutschen Anästhesiekongress 2014-2019
<b>Seit 01/2018</b>	<b>Mitglied der Österreichischen Gesellschaft für Alpin- und Höhenmedizin</b> Seit 11/2019 Vorstandsmitglied und stv. Kassierer
<b>Seit 10/2016</b>	<b>Mitglied des Research Councils der Wilderness Medical Society</b> In dieser Funktion Gutachter internationaler wissenschaftlicher Förderanträge
<b>Seit 2005</b>	<b>Mitglied der International Society for Mountain Medicine</b>

### Auszug relevanter höhenmedizinischer Publikationen

Berger MM, Sareban M, Bärtsch P: Acute mountain sickness: Do different time courses point to different pathophysiologic mechanisms?  
J Appl Physiol 2020. Epub ahead of print

Sareban M, Schiefer LM, Macholz F, Schäfer L, Zangl Q, Inama F, Reich B, Mayr B, Schmidt P, Hartl A, Bärtsch P, Niebauer J, Treff G, Berger MM: Endurance Athletes Are at Increased Risk for Early Acute Mountain Sickness at 3450 m.  
Med Sci Sports Exerc 2020. Epub ahead of print

Mairbörl H, Dehnert C, Macholz F, Dankl D, Sareban M, Berger MM: The hen or the egg: Impaired alveolar oxygen diffusion and acute high altitude illness.  
Int J Mol Sci 2019; 20(17): pi e4105

Macholz F, Sareban M, Berger MM: Diagnosing Acute Mountain Sickness.  
JAMA 2018; 319(14): 1509

Berger MM, Macholz F, Schmidt P, Fried S, Perz T, Dankl D, Niebauer J, Bärtsch P, Mairböurl H, Sareban M: Inhaled budesonide does not affect hypoxic pulmonary vasoconstriction at 4559 m of altitude.  
High Alt Med Biol 2018; 19(1): 52-59

Berger MM, Macholz F, Lehmann L, Dankl D, Hochreiter M, Bacher B, Bärtsch P, Mairböurl H: Remote ischemic preconditioning does not prevent acute mountain sickness after rapid ascent to 3450 m.  
J Appl Physiol 2017; 123(5): 1228-1234

Berger MM, Macholz F, Sareban M, Schmidt P, Fried S, Dankl D, Niebauer J, Bärtsch P, Mairböurl H: Inhaled budesonide does not prevent acute mountain sickness after rapid ascent to 4559 m.  
Eur Resp J 2017; 10; 50(3): pii 1700982

Schommer K, Hammer M, Hotz L, Menold, Bärtsch P, Berger MM: Exercise intensity typical of mountain climbing does not exacerbate acute mountain sickness in normobaric hypoxia.  
J Appl Physiol 2012; 113: 1068-74

Bailey DM, Dehnert C, Luks AM, Menold E, Castell C, Schendler G, Faoro V, Gutowski M, Evans KA, Taudorf S, James PE, McEneny J, Young IS, Swenson ER, Mairböurl H, Bärtsch P, Berger MM: High-altitude pulmonary hypertension is associated with a free radical-mediated reduction in pulmonary nitric oxide bioavailability.  
J Physiol 2010; 588(23): 4837-47

Dehnert C, Luks AM, Schendler G, Menold E, Berger MM, Mairböurl H, Faoro V, Bailey DM, Castell C, Hahn G, Vock P, Swenson ER, Bärtsch P: No evidence for interstitial lung oedema by extensive pulmonary function testing at 4559 m.  
Eur Respir J 2010; 35: 812-20

Berger MM, Hesse C, Dehnert, C, Siedler H, Kleinbongard P, Kelm M, Bardenheuer HJ, Bärtsch P, Haefeli WE: Hypoxia impairs systemic endothelial function in individuals prone to high-altitude pulmonary edema.  
Am J Respir Crit Care Med 2005; 172: 763-65

Bärtsch P, Bailey DM, Berger MM, Knauth M, Baumgartner RW: Acute Mountain Sickness – Controversies and Advances.  
High Alt Med Biol 2004; 5(2): 110-24

Essen, 03. April 2020

