

Curriculum Vitae

Dr. med. Volker Huck
Facharzt für Physiologie

PERSÖNLICHE DATEN

Geburtsdatum 30. August 1978
Geburtsort Bielefeld
Staatsangehörigkeit Deutsch
Privatanschrift Stückenstr. 58a, 33604 Bielefeld
Telefon 01520 - 9866921, 0521 - 4286761
Email volker.huck@online.de
Familienstand verheiratet
Kinder keine
Klinikanschrift Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
Zentrum für Innere Medizin, Campus Forschung
Martinistr. 52, N27 00.046, 20246 Hamburg
Telefon 040 - 7410 55819, Fax 040 - 7410 45819
Mobil 01520 - 9866921
Email v.huck@uke.de



SCHULAUSSBILDUNG

1988 – 1997 Ratsgymnasium zu Bielefeld

HOCHSCHULAUSSBILDUNG

1998 – 2007 Studium der Humanmedizin an der Westfälischen Wilhelms-Universität (WWU) Münster
06/2007 Dritter Abschnitt der Ärztlichen Prüfung, Erteilung der Approbation der Bezirksregierung Münster (26.06.2007)
04/2006 – 04/2008 Promotion zum Dr. med. am Institut für Physiologie II der WWU Münster, Prof. Dr. S.W. Schneider, Prof. Dr. H. Oberleithner
Thema: "Endothelzellaktivierung während der Reperfusion: Die Rolle des intrazellulären pH-Wertes", *summa cum laude*, 18.04.2008

BERUFLICHER WERDEGANG

- 07/2007 – 12/2010 Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Arzt an der Klinik und Poliklinik für Hautkrankheiten, Universitätsklinikum Münster, Prof. Dr. Dr. T.A. Luger
- 09/2014 – 10/2014 Forschungsaufenthalt am Department of Mechanical Engineering der
und 01/2015 Boston University, Prof. Dr. M.F. Schneider, sowie am Laboratory for
Theoretical Soft Materials, Massachusetts Institute of Technology
(MIT), Prof. Dr. A. Alexander-Katz, Massachusetts, USA
- 01/2014 – 12/2016 Habilitand und Facharztweiterbildung am Institut für Physiologie, Cent-
rum für Biomedizin und Medizintechnik der Medizinischen Fakultät
Mannheim, Prof. Dr. R.-D. Treede / Prof. Dr. R. Schubert
- 06/2009 – 12/2017 Arzt / Arbeitsgruppenleiter der Experimentellen Dermatologie an der
Klinik für Dermatologie, Venerologie und Allergologie der Universi-
tätsmedizin Mannheim, Prof. Dr. S. Goerdts
- 01/2011 – heute Arbeitsgruppenleiter "Intravitaltomographie" an der Klinik und Poliklinik
für Hautkrankheiten, Universitätsklinikum Münster, Prof. Dr. Dr. T.A.
Luger
- 01/2017 – heute Arzt / Arbeitsgruppenleiter "Entzündung und Metastasierung" und „Mul-
tiphotonentomographie“, Forschungs koordinator, Zentrum für Innere Medi-
zin, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Prof. Dr. S.W. Schneider

WISSENSCHAFTLICHE SCHWERPUNKTE

- Multiphotonentomographie und Fluorescence Lifetime Imaging *in vitro* und *in vivo*
- Entwicklung und präärztliche Leitung klinischer Studien zu Inflammation und Wund-
heilung
- Extravasation und Metastasierung - Tumor-Endothel-Interaktion im Blutstrom
- Entwicklung und Etablierung mikrovaskulärer humaner Gefäßmodelle
- Vaskuläre Rheologie unter inflammatorischen und koagulatorischen Bedingungen

LEHRTÄTIGKEIT

- 2011 – 2017 Vorlesungen und Seminare Translational Medical Research der Uni-
versität Heidelberg (TMR)
- 2014 – 2017 Vorlesungen, Seminare und Praktika der Physiologie im Curriculum der
Humanmedizin der Medizinischen Fakultät Mannheim (MaReCuM)

2010 – heute	Doktorandenseminar Multiphotonentomographie am UK Münster, der UM Mannheim und dem UK Hamburg-Eppendorf
2017 – heute	Seminare 2 nd track Regenerative Medizin im Curriculum der Humanmedizin des Universitätsklinikums Hamburg-Eppendorf (iMED)

MITGLIEDSCHAFTEN IN FACHGESELLSCHAFTEN

- Arbeitsgemeinschaft Dermatologische Forschung (ADF)
- Gesellschaft für Thrombose- und Hämostaseforschung (GTH)
- Society for Cutaneous Ultrastructure Research (SCUR, Board)
- The International Society for Optics and Photonics (SPIE)

TÄTIGKEIT ALS GUTACHTER

- Journal *Experimental Dermatology*
- Journal *European Journal of Physiology*

BETREUTE PROMOTIONEN

- Dissertation von Frau Taleieh Rajabi zum Dr. ing.
„Entwicklung eines mikrofluidischen Zweikammer-Chipsystems mit integrierter Sensorik für die Anwendung in der Tumorforschung“
am Karlsruher Institut für Technologie, 04/2014
- Dissertation von Frau Sandra Grässle zum Dr. rer. nat.
„Von Willebrand factor directly interacts with DNA released from Neutrophil Extracellular Traps“
an der Universität Heidelberg, 06/2014
- Dissertation von Herrn Tim R. Unnerstall zum Dr. med.
„Entwicklung und Validierung eines In vitro-Inflamationsmodells menschlicher Haut – Charakterisierung des Zellmetabolismus mittels 5D-Intravitaltomographie“
an der Medizinischen Fakultät Münster, 07/2014
- Dissertation von Frau Julia S. Feger zum Dr. med.
„Multiphotonentomographische Charakterisierung entzündlich veränderter Keratinozyten am Krankheitsbild der atopischen Dermatitis“
an der Medizinischen Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg, 05/2016
- Dissertation von Frau Verena Niemeyer zum Dr. med.
„Interaktion apoptotischer Erythrozyten am Endothel unter Flussbedingungen“
an der Medizinischen Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg, voraus. 02/2018

- Dissertation von Frau Emel Yüksek zum Dr. med.
„Morphologische und metabolische Charakterisierung pruriginöser Haut mittels 5D-Intravitaltomographie“
an der Medizinischen Fakultät Münster, voraus. 06/2018

AUSGEWÄHLTE PUBLIKATIONEN

- **Huck V**, Gorzelanny C, Thomas K, Getova V, Niemeyer V, Zens K, Unnerstall TR, Feger JS, Fallah MA, Metze D, Stander S, Luger TA, Koenig K, Mess C, Schneider SW. From morphology to biochemical state - intravital multiphoton fluorescence lifetime imaging of inflamed human skin. *Sci Rep.* **2016**;6:22789.
- Aponte-Santamaria C, **Huck V**, Posch S, Bronowska AK, Grassle S, Brehm MA, Obser T, Schneppenheim R, Hinterdorfer P, Schneider SW, Baldauf C, Grater F. Force-sensitive autoinhibition of the von Willebrand factor is mediated by interdomain interactions. *Biophys. J.* **2015**;108:2312-2321.
- **Huck V**, Schneider MF, Gorzelanny C, Schneider SW. The various states of von Willebrand factor and their function in physiology and pathophysiology. *Thromb. Haemost.* **2014**;111:598-609.
- Grassle S, **Huck V**, Pappelbaum KI, Gorzelanny C, Aponte-Santamaria C, Baldauf C, Grater F, Schneppenheim R, Obser T, Schneider SW. von Willebrand factor directly interacts with DNA from neutrophil extracellular traps. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.* **2014**;34:1382-1389.
- Fallah MA & **Huck V**, Niemeyer V, Desch A, Angerer JI, McKinnon TA, Wixforth A, Schneider SW, Schneider MF. Circulating but not immobilized N-deglycosylated von Willebrand factor increases platelet adhesion under flow conditions. *Biomicrofluidics.* **2013**;7:44124.
- Chen H, Fallah MA, **Huck V**, Angerer JI, Reiningger AJ, Schneider SW, Schneider MF, Alexander-Katz A. Blood-clotting-inspired reversible polymer-colloid composite assembly in flow. *Nat Commun.* **2013**;4:1333.

Hamburg, den 15.12.2017



Dr. Volker Huck