

## Prof. Dr. Dr. med. Dipl.-Phys. Bertram Scheller

Fachabteilung: Anaesthesiologie  
Position: Chefarzt  
Tel.: 0611 177 1401  
Email: bscheller@joho.de



---

### Werdegang

---

1988 – 1990 Studium der Physik und Geologie, Rupprecht-Karls Universität Heidelberg  
1990 – 1997 Studium Humanmedizin und Hauptfach Physik Universität Hamburg  
Auslandsaufenthalte Neufundland, Südafrika  
Promotion am Institut für Neurophysiologie, Universität Hamburg  
1998 – 2003 Weiterbildung im Fachgebiet Anästhesiologie Ludwig Maximilians Universität München, Notfallmedizin  
2003 – 2018 Mitarbeiter Klinik für Anaesthesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie, Uniklinikum Frankfurt, Notfallmedizin  
2004 Facharzt  
2006 Zusatzweiterbildung “Spezielle Intensivmedizin”, Leitender Notarzt  
2006 Oberarzt  
2011 Habilitation  
2011 Geschäftsführender Oberarzt  
2012 Stellvertretender Direktor  
2015 Außerplanmäßiger Professor  
2018 Chefarzt Klinik für Anästhesiologie, Intensiv- und Schmerztherapie Evangelisches Krankenhaus Düsseldorf

---

### Schwerpunkte

---

Klinische Anästhesiologie, Intensivmedizin, Regionalanästhesie, Schmerztherapie, perioperative Medizin

Wissenschaftliche Schwerpunkte: Messung der Narkosetiefe, Delirforschung, Infektion und Inflammation, Schock, Trauma

---

## **Zusatzbezeichnungen**

---

Notfallmedizin

Spezielle Intensivmedizin

Leitender Notarzt

Akkupunktur Diplom A

---

## **Mitgliedschaften/Fachausschüsse**

---

Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin (DIVI)

Deutsche Gesellschaft für Anästhesie und Intensivmedizin (DGAI)

Berufsverband Deutscher Anästhesisten (BDA)

Deutsche Ärztesgesellschaft für Akupunktur (DAEGFA)

---

## **Wissenschaftliche Arbeiten (Ausschnitt)**

---

Adam EH, Haas V, Lindau S, Zacharowski K, Scheller B. Cholinesterase alterations in delirium after cardiosturgery: a German monocentric prospective study. *BMJ Open*. 2020;10(1):e031212. Published 2020 Jan 14. doi:10.1136/bmjopen-2019-031212

Grent-t-Jong T, Rivolta D, Gross J, et al. Acute ketamine dysregulates task-related gamma-band oscillations in thalamo-cortical circuits in schizophrenia. *Brain*. 2018;141(8):2511-2526. doi:10.1093/brain/awy175

Fischer D, Seifen C, Baer P, et al. The Fibrin Cleavage Product B $\beta$ <sub>15-42</sub> Channels Endothelial and Tubular Regeneration in the Post-acute Course During Murine Renal Ischemia Reperfusion Injury. *Front Pharmacol*. 2018;9:369. Published 2018 Apr 27. doi:10.3389/fphar.2018.00369

Urbschat A, Baer P, Zacharowski K, et al. Systemic TLR2 Antibody Application in Renal Ischaemia and Reperfusion Injury Decreases AKT Phosphorylation and Increases Apoptosis in the Mouse Kidney. *Basic Clin Pharmacol Toxicol*. 2018;122(2):223-232. doi:10.1111/bcpt.12896

Meybohm P, Herrmann E, Steinbicker AU, et al. Patient Blood Management is Associated With a Substantial Reduction of Red Blood Cell Utilization and Safe for Patient's Outcome: A Prospective, Multicenter Cohort Study With a Noninferiority Design. *Ann Surg*. 2016;264(2):203-211. doi:10.1097/SLA.0000000000001747

Jennewein C, Tran N, Kanczkowski W, et al. Mortality of Septic Mice Strongly Correlates With Adrenal Gland Inflammation. *Crit Care Med*. 2016;44(4):e190-e199. doi:10.1097/CCM.0000000000001373

Pipa G, Kühnberger K-U, Scheller B. Cognitive Computing in Disease Management. *PEN* 2016;21,123.

<http://www.paneuropeannetworkspublications.com/ST21/index.html>

Holfeld J, Tepeköylü C, Reissig C, et al. Toll-like receptor 3 signalling mediates angiogenic response upon shock wave treatment of ischaemic muscle. *Cardiovasc Res.* 2016;109(2):331-343.

doi:10.1093/cvr/cvv272

Jennewein C, Sowa R, Faber AC, et al. Contribution of Ninjurin1 to Toll-like receptor 4 signaling and systemic inflammation. *Am J Respir Cell Mol Biol.* 2015;53(5):656-663. doi:10.1165/rcmb.2014-0354OC

Bingold TM, Lefering R, Zacharowski K, et al. Individual Organ Failure and Concomitant Risk of Mortality Differs According to the Type of Admission to ICU - A Retrospective Study of SOFA Score of 23,795 Patients. *PLoS One.* 2015;10(8):e0134329. Published 2015 Aug 4.

doi:10.1371/journal.pone.0134329

Urbschat A, Rupprecht K, Zacharowski K, et al. Combined peri-ischemic administration of B $\beta$ 15-42 in treating ischemia reperfusion injury of the mouse kidney. *Microvasc Res.* 2015;101:48-54.

doi:10.1016/j.mvr.2015.06.005

Rivolta D, Heidegger T, Scheller B, et al. Ketamine Dysregulates the Amplitude and Connectivity of High-Frequency Oscillations in Cortical-Subcortical Networks in Humans: Evidence From Resting-State Magnetoencephalography-Recordings. *Schizophr Bull.* 2015;41(5):1105-1114.

doi:10.1093/schbul/sbv051

Bingold TM, Franck K, Holzer K, et al. Intestinal Fatty Acid Binding Protein: A Sensitive Marker in Abdominal Surgery and Abdominal Infection. *Surg Infect (Larchmt).* 2015;16(3):247-253.

doi:10.1089/sur.2014.073

Bingold TM, Just L, Cuca C, et al. Preoperative interleukin-22 values add valuable information for outcome prediction following orthotopic liver transplantation: a preliminary study. *Ann Transplant.* 2014;19:503-512. Published 2014 Oct 10. doi:10.12659/AOT.890977

doi:10.12659/AOT.890977

Paulus P, Holfeld J, Scheller B, et al. VEGF-A blockade reduces reperfusion edema but favors arterial thromboembolism in a rat model of orthotopic lung transplantation. *Transplantation.* 2014;97(9):908-916. doi:10.1097/TP.0000000000000056

doi:10.1097/TP.0000000000000056

Paulus P, Rupprecht K, Baer P, et al. The early activation of toll-like receptor (TLR)-3 initiates kidney injury after ischemia and reperfusion. *PLoS One.* 2014;9(4):e94366. Published 2014 Apr 15.

doi:10.1371/journal.pone.0094366

Urbschat A, Zacharowski K, Obermüller N, et al. The small fibrinopeptide B $\beta$ 15-42 as renoprotective agent preserving the endothelial and vascular integrity in early ischemia reperfusion injury in the mouse kidney. *PLoS One.* 2014;9(1):e84432. Published 2014 Jan 2.

doi:10.1371/journal.pone.0084432

Koch A, Meesters MI, Scheller B, Boer C, Zacharowski K. Systemic endotoxin activity correlates with clot formation: an observational study in patients with early systemic inflammation and sepsis. *Crit Care.* 2013;17(5):R198. Published 2013 Sep 11. doi:10.1186/cc12892

Paulus P, Holfeld J, Urbschat A, et al. Prednisolone as preservation additive prevents from ischemia reperfusion injury in a rat model of orthotopic lung transplantation. *PLoS One.* 2013;8(8):e73298.

Published 2013 Aug 29. doi:10.1371/journal.pone.0073298