

# Priv.-Doz. Dr. Daniel B. Hoffmann (MHBA)

---

Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie

Spezielle Unfallchirurgie

Master of Health Business Administration (MHBA)

Arthroskopeur (AGA – Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie)

Zertifizierter Kniechirurg der Deutschen Kniegesellschaft

## Klinische Schwerpunkte

---

Sporttraumatologie und minimalinvasive Chirurgie des Knie-, Schulter und Sprunggelenks

## Berufserfahrung

---

Seit Oktober 2021

Oberarzt der Klinik für Unfallchirurgie,  
Orthopädie und Plastischen Chirurgie der  
Universitätsmedizin Göttingen

Leiter rekonstruktive Schulter- und Kniechirurgie,  
Sporttraumatologie

Co-Leiter Gutachtenwesen

Nov. 2018 bis Okt. 2021

Facharzt der Klinik für Unfallchirurgie,  
Orthopädie und Plastischen Chirurgie der  
Universitätsmedizin Göttingen, Schwerpunkt  
rekonstruktive Schulterchirurgie- und  
Kniechirurgie und Sporttraumatologie

Jun. 2012 bis Okt. 2021

Assistenzarzt in der Klinik für Unfallchirurgie  
Orthopädie und Plastische Chirurgie der  
Universitätsmedizin Göttingen, Leitung Prof. Dr.  
Lehmann (bis 31.03.16 Prof. K.M. Stürmer)

März 2012 bis Mai 2012

Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Universitätsklinik für Orthopädische Chirurgie  
Inselspital Bern, Schweiz, Leitung Prof. Dr.  
Siebenrock

## Ausbildung

---

Mai 2023

Erlangung Zusatzbezeichnung „Spezielle  
Unfallchirurgie“

September 2022

Abschluss berufsbegleitender Masterstudiengang  
Health Business Administration (FAU Erlangen-  
Nürnberg)

Oktober 2020

Verleihung der Venia Legendi für das Fachgebiet  
Orthopädie und Unfallchirurgie  
(Universitätsmedizin Göttingen)

November 2018

Erlangung Facharztbezeichnung für das Gebiet  
Orthopädie und Unfallchirurgie

Oktober 2012

Dissertation an der  
Julius-Maximilians-Universität Würzburg  
„Charakterisierung des Enzyms FAP alpha im  
Herzen nach Myokardinfarkt“, Note „magna cum  
laude“

Mai 2005 bis Mai 2011

Studium der Humanmedizin an der  
Julius-Maximilians-Universität Würzburg

# Publikationen

---

## Erst-/Letztautor:

**Hoffmann DB**, Derout C, Muller-Reiter M, Boker KO, Schilling AF, Roch PJ, Lehmann W, Saul D, Hawellek T, Taudien S et al: Effects of ligandrol as a selective androgen receptor modulator in a rat model for osteoporosis. *J Bone Miner Metab* 2023

Holler S, Wubbeke LF, Apel J, Hawellek T, Sehmisch S, Wiedenhof J, Lehmann W, **Hoffmann DB**: Retrospective In-Hospital Mortality Analysis of Geriatric Patients Treated in a Level 1 Trauma Center. *J Clin Med* 2023, 12(10)

**Hoffmann DB**, Fraccarollo D, Galuppo P, Frantz S, Bauersachs J, Tillmanns J. Genetic ablation of fibroblast activation protein alpha attenuates left ventricular dilation after myocardial infarction. *PLoS One*. 2021;16(3):e0248196.

**Hoffmann DB**, Popescu C, Komrakova M et al. Chronic hyponatremia in patients with proximal femoral fractures after low energy trauma: A retrospective study in a level-1 trauma center. *Bone Rep* 2020; 12: 100234. doi:10.1016/j.bonr.2019.100234

Komrakova M, Rechholtz C, Pohlmann N, Lehmann W, Schilling AF, Wigger R, Sehmisch S, **Hoffmann DB** 2019. Effect of alendronate or 8-prenylnaringenin applied as a single therapy or in combination with vibration on muscle structure and bone healing in ovariectomized rats. *Bone Rep* 2019, 11, 100224.

**Hoffmann DB**, Gruber J, Böker K, Deppe D, Sehmisch S, Schilling A, Lemus-Diaz N, Komrakova M, Schneider S: Effects of RANKL Knockdown by Virus-like Particle-Mediated RNAi in a Rat Model of Osteoporosis. *Molecular Therapy - Nucleic Acids* 2018, 12 September 2018.

**Hoffmann DB**, Komrakova M, Pflug S, von Oertzen M, Saul D, Weiser L, Walde TA, Wassmann M, Schilling AF, Lehmann W et al: Evaluation of ostarine as a selective androgen receptor modulator in a rat model of postmenopausal osteoporosis. *J Bone Miner Metab* 2018.

**Hoffmann DB**, Boker KO, Schneider S, Eckermann-Felkl E, Schuder A, Komrakova M, Sehmisch S, Gruber J. In Vivo siRNA Delivery Using JC Virus-like Particles Decreases the Expression of RANKL in Rats. *Mol Ther Nucleic Acids* 2016; 5: e298

**Hoffmann DB**, Griesel MH, Brockhusen B, Tezval M, Komrakova M, Menger B, Wassmann M, Stuermer KM, Sehmisch S. Effects of 8-Prenylnaringenin and Whole-Body Vibration Therapy on a Rat Model of Osteopenia. *J Nutr Metab* 2016; 2016: 6893137

**Hoffmann DB**, Sehmisch S, Hofmann AM, Eimer C, Komrakova M, Saul D, Wassmann M, Sturmer KM, Tezval M. Comparison of parathyroid hormone and strontium ranelate in combination with whole-body vibration in a rat model of osteoporosis. *J Bone Miner Metab* 2016:

## Co-Autor:

Boker KO, Komrakova M, Fahrenedorff L, Spelsberg BR, **Hoffmann DB**, Schilling AF, Lehmann W, Taudien S, Sehmisch S: Treatment of osteoporosis using a selective androgen receptor modulator ostarine in an orchietomized rat model. *Endocrine* 2023

Roch PJ, Wolgast V, Gebhardt MM, Boker KO, Hoffmann DB, Saul D, Schilling AF, Sehmisch S, Komrakova M: Combination of selective androgen and estrogen receptor modulators in orchietomized rats. *J Endocrinol Invest* 2022

Komrakova M, Buchler G, Boker KO, Lehmann W, Schilling AF, Roch PJ, Taudien S, **Hoffmann DB**, Sehmisch S: A combined treatment with selective androgen and estrogen receptor modulators prevents bone loss in orchietomized rats. *J Endocrinol Invest* 2022

Jackle K, Klockner F, **Hoffmann DB**, Roch PJ, Reinhold M, Lehmann W, Weiser L: Influence of Hyponatremia on Spinal Bone Quality and Fractures Due to Low-Energy Trauma. *Medicina (Kaunas)* 2021, 57(11)

Hawellek T, Beil FT, Hischke S, Saul D, **Hoffmann DB**, Kleiss S, Rolvien T, Ries C, Puschel K, Frosch S et al: Costal Cartilage Calcification: Prevalence, Amount, and Structural Pattern in the General Population and Its Association with Age: A Cadaveric Study. *Facial Plast Surg Aesthet Med* 2021

Ruther H, Seif Amir Hosseini A, Frosch S, **Hoffmann D**, Lotz J, Lehmann W, et al. [Refixation of osteochondral fragments with resorbable polylactid implants : Long-term clinical and MRI results]. *Unfallchirurg.* 2020;123(10):797-806.

Komrakova M, Furtwangler J, **Hoffmann DB**, Lehmann W, Schilling AF, Sehmisch S. The Selective Androgen Receptor Modulator Ostarine Improves Bone Healing in Ovariectomized Rats. *Calcif Tissue Int.* 2020;106(2):147-57.

Saul, D., Weber, M., Zimmermann, M. H., Kosinsky, R. L., **Hoffmann, D. B.**, Menger, B., Taudien, S., Lehmann, W., Komrakova, M. & Sehmisch, S. 2019c. Effect of the lipoxigenase inhibitor baicalein on bone tissue and bone healing in ovariectomized rats. *Nutr Metab (Lond)* 2019, 16, 4.

Saul, D., Geisberg, L. K., Gehle, T., **Hoffmann, D. B.**, Tezval, M., Sehmisch, S. & Komrakova, M. 2019a. Changes in Musculoskeletal System and Metabolism in Osteoporotic Rats Treated With Urocortin. *Front Endocrinol (Lausanne)* 2019, 10, 400

Komrakova M, Fiebig J, **Hoffmann DB**, Krischek C, Lehmann W, Stuermer KM, Sehmisch S: The Advantages of Bilateral Osteotomy Over Unilateral Osteotomy for Osteoporotic Bone Healing. *Calcif Tissue Int* 2018.

Saul D, Gleitz S, Nguyen HH, Kosinsky RL, Sehmisch S, **Hoffmann DB**, Wassmann M, Menger B, Komrakova M: Effect of the lipoxigenase-inhibitors baicalein and zileuton on the vertebra in ovariectomized rats. *Bone* 2017, 101:134-144.

Saul D, Harlas B, Ahrabi A, Kosinsky RL, **Hoffmann DB**, Wassmann M, Wigger R, Boker KO, Sehmisch S, Komrakova M: Effect of Strontium Ranelate on the Muscle and Vertebrae of Ovariectomized Rats. *Calcif Tissue Int* 2017.

Saul D, Kling JH, Kosinsky RL, **Hoffmann DB**, Komrakova M, Wicke M, Menger B, Sehmisch S: Effect of the Lipoygenase Inhibitor Baicalein on Muscles in Ovariectomized Rats. *J Nutr Metab* 2016, 2016:3703216.

Komrakova M, **Hoffmann DB**, Nuehnen V, Stueber H, Wassmann M, Wicke M, Tezval M, Stuermer KM, Sehmisch S *The effect of vibration treatments combined with teriparatide or strontium ranelate on bone healing and muscle in ovariectomized rats*, Calcified Tissue International 2016

Tillmanns J, **Hoffmann D**, Habbaba Y, Schmitto JD, Sedding D, Fraccarollo D, Galuppo P, Bauersachs J. Fibroblast activation protein alpha expression identifies activated fibroblasts after myocardial infarction. *J Mol Cell Cardiol* 2015; 87: 194-203

Klenke FM, **Hoffmann DB**, Cross BJ, Siebenrock KA. Validation of a standardized mapping system of the hip joint for radial MRA sequencing. *Skeletal Radiol* 2015; 44: 339-343

## Reviews:

Obermeyer C, **Hoffmann DB**, Wachowski MM. [Patellar dislocation in children and adolescents : Current developments in diagnostics and treatment]. *Orthopade* 2019; 48: 868-876.

**Hoffmann DB**, Lehmann W, Sehmisch S: Bonebruise als Sonderfall des Knochenmarködems. *Osteologie* 2017, 26:96-99.

Oberthür S, Sehmisch S, Schilling A, Lehmann W, Siggelkow H, **Hoffmann DB**: Die atypische Femurfraktur als Sonderfall der Alterstraumatologie. *OP-Journal* 2017, 33(03): 224 - 230.

## Mitgliedschaften

---

DGU (Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie)

AOTrauma

AGA (Gesellschaft für Arthroskopie und Gelenkchirurgie)

Deutsche Kniegesellschaft

Basket Docs – Deutsche Basketballärzte e.V.

## Stipendien

---

2019 Reisestipendium der AO Trauma Deutschland

2017 Reisestipendium der Deutschen Akademie der osteologischen und rheumatologischen Wissenschaften e.V.

2017 Reisestipendium der Deutschen Akademie der osteologischen und rheumatologischen Wissenschaften e.V.

## Fördergelder

---

Forschungsförderungsprogramm der Universitätsmedizin Göttingen 2016: 54.000€

Elsbeth-Bonhoff-Stiftung 12/2018 (in Kooperation mit Dr. J. Gruber/DPZ): 49.600€

Elsbeth-Bonhoff-Stiftung 05/2022 (in Kooperation mit Fr. Dr. M. Komrakova): 49.600€