

## Laufende Projekte

- Multimodal sensing of ultra-high-resolution free-electron-mediated modification of biomolecules targeted by metallic nanoparticles, AFOSR Grant No. FA9550-18-1-0521, 08/2018 – 07/2021, Projektleiter Alfred Vogel, co-PI Norbert Linz, **405.000.- Euro** (BMO)
- Next generation of Tuneable Lasers for optical coherence tomography (NETLAS), EU 860807, Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Network (ITN), 02/2020-01/2024, Projektleiter Robert Huber, **505.576,80 €** (BMO)
- Temperature controlled retinal laser treatment, DFG, Br 1349/6-1, 07/20-06/22, Projektleiter Ralf Brinkmann, **232.020 €** (BMO)
- Intravital nanoscopy for investigating the blood-brain barrier, STED Nanoskop für intravitale Bildgebung im Rahmen der Großgeräteinitiative „Neuartige, experimentelle Lichtmikroskopie für die Forschung“ (INST 392/135-1), Gemeinschaftliche Antragsstellung Prof Schwanninger (Pharmakologie), Prof. König (Anatomie), 12/2018-12/2021, Gesamtvolumen **1.407.000 Euro + 312 T€ Projektpauschale** (BMO)
- [OCT Heimdiagnostik für die AMD Verlaufskontrolle \(OHEIM\). Exist-Forschungstransfer, BmWi 03EFLSH041, 09/2019-11/2020, Projektleiter Peter Koch, 1.031.133 EURO \(MLL\)](#)
- Optische Messverfahren kombiniert mit Ultraschall- bzw. Laser-Geweberesektion in der Neurochirurgie zur lokalen Erfassung von Gewebegrenzen, -elastizität und Gefäßarchitektur (UltraLas), BMBF 13N14665, 08/2018-07/2021, Projektleiter Ralf Brinkmann, **378.656 Euro**, (BMO)
- [Optische Messverfahren kombiniert mit Ultraschall- bzw. Laser-Geweberesektion in der Neurochirurgie zur lokalen Erfassung von Gewebegrenzen, -elastizität und Gefäßarchitektur \(UltraLas\), BMBF 13N14663, 08/2018-12/2023, Projektleiter Ralf Brinkmann, 546.509 Euro, \(MLL\)](#)
- [Echtzeit Registrierung und Tracking bei schonender retinaler Lasertherapie \(RegiLas\), BMBF 13N14358, 03/2018-02/2021, Verbundkoordinator und Projektleiter Ralf Brinkmann, 441.800 Euro, \(MLL\)](#)
- Holographische optische Kohärenztomographie (OCT) zur funktionalen Retinabildgebung, DFG HU 629/6-1, 11/2017-10/2020, Projektleiter Gereon Hüttmann, **490.834 Euro**, (BMO)
- [Optische Kohärenztomographie zur Tumordemarkierung in der Neurochirurgie \(Neuro-OCT\), TP: Klinische Adaption eines High Speed OCT Systems, BMBF 13GW0227C, 10/2017-06/2021, Projektleiter Ralf Brinkmann, 597.500 Euro, \(MLL\)](#)
- Optische Kohärenztomographie zur Tumor-Demarkierung in der Neurochirurgie (Neuro-OCT), TP Realisierung eines Live-3D-OCT-Systems, BMBF 13GW0227B, 10/2017-06/2021, Projektleiter Ralf Brinkmann, **598.560 Euro**, (BMO)
- [Kombinierte Navigation zur endovaskulären Therapie an der Hauptschlagader \(Nav EVAR\), BMBF 13GW0228D 10/2017-9/2020, Projektleiter Gereon Hüttmann, 745.330 Euro \(MLL\)](#)
- Mechatronisch geführte Mikronavigation von Nadeln in Weichgewebe, DFG, HU 629/5-2, Projektleiter Gereon Hüttmann, 9/2017-8/2019, 170.000 Euro (BMO)
- Früherkennung und -Behandlung Metabolischer Degeneration an der Netzhaut des Auges (MetaNetz), TP Grundlagenforschung der Stoffwechsel und Fluoreszenzlebensdauer der Netzhaut, BMBF 13N14444, Projektleiter Yoko Miura, Laufzeit 07/2017-06/2020, **298.908 Euro** (BMO)

- Früherkennung und -Behandlung Metabolischer Degeneration an der Netzhaut des Auges (MetaNetz), TP Laserbestrahlung, BMBF 13N14443, 07/2017-06/2020, Projektleiter Ralf Brinkmann, **364.266 Euro**, (MLL)
- Molekulare Tomographie an Zellen zur Verbesserung von Krebsoperationen (CellTom), EU Interreg 5A Deutschland – Dänemark, 4/17-3/20, Verbundkoordinator (Koordinator des Verbundes mit 5 Partnern, 1,5 Mio € Gesamtförderung) und Projektleiter Gereon Hüttmann, **270.000 Euro** (BMO)
- Molekulare Tomographie an Zellen zur Verbesserung von Krebsoperationen (CellTom), 057-1.1-17, 03/2017-02/2020, Projektleiter Robert Huber, **371.825 Euro** (MLL)
- Schleswig-Holstein Excellence Chair Programm, Förderung Exzellenz Professur Robert Huber, 2017-2023, **900.000 Euro** (BMO)
- Photonanomedicine against EpCAM and Ki-67 positive head and neck tumors, DFG Ra1771/4-1, 2017-2020, Projektleiter Ramtin Rahmzadeh, **413.900.- Euro** (BMO)
- Unterauftrag PhotonControl-3DPRINT, BMBF WiVorPro 13N14205, 2017-2019, Projektleiter Gereon Hüttmann, **40.000 Euro** (BMO)
- Förderung durch das Deutsche Zentrum für Lungenforschung DZL (82DZL0010A2); 1.1.2016 - 31.12.2020; Projektleiter Gereon Hüttmann, **650.000.- Euro** (BMO)
- Advanced Regenerative and REStorative Therapies to combat corneal BLINDNESS (Arrest Blindness), EU: H2020-PHC-2015A GA: 667400, Unterauftrag für Projektpartner OpMedT GmbH, Projektleiter Gereon Hüttmann, 1/16-12/19, **50.000 Euro** (MLL)
- Endoscopic Comprehensive Optical Multimodal Molecular Intelligent Imaging, ERC Consolidator Grant „ENCOMOLE-2i“ no. 646669 im Rahmen von EU Horizon 2020, Laufzeit 2016-2020, Projektleiter: Robert Huber, **1.998.530.- Euro** (BMO)
- Rasterelektronenmikroskop (Environmental SEM), Antrag für Forschungsgroßgeräte nach Art. 91b GG, Antragsteller Mathias Klinger, Institut für Anatomie, Bewilligung 2015, Gesamtsumme 272.000 Euro, Projektbeitrag 30%, **82.000.- Euro** (BMO)
- Selective laser trabeculoplasty (SLT), Korea Evaluation Institute of Industrial Technology, 9/2014-8/2019, Projektleiter Ralf Brinkmann, **624.000 Euro** (MLL)
- Multiphotonenmikroskop, Antrag für Forschungsgroßgeräte nach Art. 91b GG, Antragsteller Peter König, Institut für Anatomie, Bewilligung 2012, Gesamtsumme 970.000 Euro, Projektbeiträge des BMO 20%, **194.000.- Euro** (BMO)

