

Laufende Projekte

- 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, 09/2019-08/2020, Projektleiter Peter Koch, **956.133 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, 08/2018-07/2021, Projektleiter Ralf Brinkmann, **546.509 Euro**, (MLL)
- Multimodal sensing of ultra-high-resolution free-electron-mediated modification of biomolecules targeted by metallic nanoparticles, Projektleiter: Alfred Vogel, co-PI Norbert Linz, AFOSR Grant No. FA9550-19-1-0521, 08/2018 – 07/2021, **395.000 Euro** (BMO)
- 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, 10/2017-09/2020, 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, 10/2017-09/2020, Projektleiter Robert Huber, **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 Rahmanzadeh, **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)

