

## Laufende Projekte

- 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, 368.677.- 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 Tumorde(?)markierung 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)
- Intraorale Sonde mit optischer Kohärenztomographie (Dental-OCT), BMWi AiF ZF4143201CR5, 04/2016- 09/2018, Dirk Theisen-Kunde, 189.108 Euro, (MLL)
- 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)
- [Atemgasanalyse zur Diagnose von Lungenkrebs \(AGADI\)](#), BMBF 13N13815, 10/2015-12/2018, Dirk Theisen-Kunde und Ralf Brinkmann, 363.745 Euro, (MLL)
- [Private Stiftung Lübecker BürgerInnen](#). 05/2015, für Gereon Hüttmann für seine Arbeit im Medizinischen Laserzentrum Lübeck, 150.000.- Euro, (MLL)
- [Cell Response Determinants in Laser-induced Thermal Impacts](#). Projektleiter: Yoko Miura, co-PI Ralf Brinkmann, AFOSR Grant No. FA9550-15-1-0326, 09/2015 – 09/2018, 520.000.- Euro (MLL)
- [Monitoring von Retinatherapien at home \(RETOME\)](#), BMBF 13N13765, 8/2015-7/2018, Projektleiter Gereon Hüttmann, 693.278 Euro (MLL)
- [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)
- [Entwicklung von Markierungs- und Perforationsverfahren, Industrie, 2015-2016](#), Projektleiter Norbert Koop, 176.000 Euro (MLL)
- [FDML-Physik](#), DFG HU1006/6-1, Projektnummer 270871130, 2015-2018, Projektleiter Robert Huber, 375.467 Euro (BMO)
- [Selective laser trabeculoplasty \(SLT\)](#), Korea Evaluation Institute of Industrial Technology, 9/2014-8/2019, Projektleiter Ralf Brinkmann, 624.000 Euro (MLL)
- [Stiftungsprofessur "Optische in-vivo Bildgebung"](#), Industriemittel, Berufen wurde Prof. Dr. Robert Huber. Laufzeit 2013-2018, Einwerbung koordiniert durch A. Vogel, 430.000.- Euro (BMO)
- [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)