

## Laufende Projekte

- Stiftungsprofessur "Optische in-vivo Bildgebung", Einwerbung koordiniert durch A. Vogel, Industriemittel, Laufzeit 2013-2018, **430.000.- Euro**. Berufen wurde Prof. Dr. Robert Huber.
- Private Stiftung Lübecker BürgerInnen an Gereon Hüttmann für seine Arbeit im Medizinischen Laserzentrum Lübeck, 05/2015-, **150.000.- Euro**
- Endoscopic Comprehensive Optical Multimodal Molecular Intelligent Imaging, Projektleiter: Robert Huber, **ERC Consolidator Grant** „ENCOMOLE-2i“ no. 646669 im Rahmen von EU Horizon 2020, Laufzeit 2016-2020, **1.998.530.- Euro**
- Innovative Imaging and Intervention in early AMD (i-cube), TP Grundlagen der Holographie und subletaler RPE-Laserbestrahlung. Projektleitung: Gereon Hüttmann und Yoko Miura. BMBF FKZ 13GW0043C, Laufzeit: 09/2013 – 08/2016, **982.320.- Euro**
- Innovative Imaging and Intervention in early AMD (i-cube), TP Intervention, Projektleiter: Ralf Brinkmann, BMBF-FKz : 13GW0043B, Laufzeit 09/2013-08/2016, MLL, **950.000.- Euro**
- Erforschung der physikalischen Eigenschaften eines Fourier Domain Moden-gekoppelten (FDML) Lasers im Hinblick auf Feldeigenschaften und Kohärenz, Projektleiter: Robert Huber, DFG HU1006/6-1, Laufzeit 2015-2017, **375.467.- Euro**
- Rasterelektronenmikroskop (Environmental SEM), Antrag für Forschungs Großgeräte nach Art. 91b GG, Antragsteller Mathias Klinger, Institut für Anatomie, Bewilligung 2015, Gesamtsumme 272.000 Euro, Projektbeiträge des BMO 30%, **82.000.- Euro**
- Multiphotonenmikroskop, Antrag für Forschungs Großgeräte nach Art. 91b GG, Antragsteller Peter König, Institut für Anatomie, Bewilligung 2012, Gesamtsumme 970.000 Euro, Projektbeiträge des BMO 20%, **194.000.- Euro**
- Mikromaterialbearbeitung an Sensoren, Projektleiter Norbert Koop, Industrie, Laufzeit 2008-2015, MLL, **1.200.000 Euro**
- Entwicklung von Markierungs- und Perforationsverfahren, Projektleiter Norbert Koop, Industrie, Laufzeit 2015-2016, MLL, **176.000 Euro**
- Investigation on controlled selective laser trabeculoplasty (SLT), Projektleiter: Ralf Brinkmann, Korea Evaluation Institute of Industrial Technology, Laufzeit 9/2014-8/2019, MLL, **624.000 Euro**
- Entwicklung eines Lasersystems zur Behandlung des retinalen Pigmentepithels, Projektleiter: Ralf Brinkmann, ZIM KF2341207AK4, Laufzeit 4/2015-03/2017, MLL, **175.000 Euro**
- Cell Response Determinants in Laser-induced Thermal Impacts. Projektleiter: Yoko Miura, co-PI Ralf Brinkmann, AFOSR Grant No. FA9550-15-1-0326, Laufzeit 09/2015 – 09/2018, **520.000.- Euro**
- Optische Atemgasanalyse zur Tuberkulose-Früherkennung (GATES), Projektleiter: Dirk Theisen-Kunde, ZIM KA3251402KJ4, Laufzeit 03/2015-02/2017, MLL, **105.390 Euro**
- Fasermesssystem, Projektleiter: D. Theisen-Kunde, Industrie, Laufzeit 2012-2016, MLL, **153.900 Euro**
- Monitoring von Retinatherapien@home (RETOME), Projektleiter: Gereon Hüttmann, BMBF FKz 13N13765, Laufzeit 8/2015-7/2018, MLL, **693.278 Euro**
- Use Case for European Robotics in Ophthalmologic Micro-Surgery (EurEyeCase), Projektleiter: Gereon Hüttmann, EU Horizon 2020 ICT-23-2014 - Robotics - 645331, Laufzeit 01/2015-12/2017, MLL, **192.750 Euro**
- Mechatronisch geführte Mikronavigation von Nadeln in Weichgewebe (MikroNav), 8/2014 - 7/2016, Projektleiter: Gereon Hüttmann, DFG (HU 629/5-1), **156.950,- Euro**

- Retina Bildgebungsverfahren zur Frühdiagnose neurodegenerativer und neuroimmunologischer Erkrankungen (RETI-IM). Projektleiter: Gereon Hüttmann, ZIM-AiF FKz KF2341205AK3 Laufzeit 05/2014-04/2016, MLL, **179.740 Euro**
- Experimental and theoretical investigations of the mechanisms of free-electron-mediated modification of biomolecules in nonlinear microscopy, Projektleiter: Alfred Vogel, co-PI Norbert Linz, AFOSR Grant No. FA9550-15-1-0326, Laufzeit 08/2015 – 07/2018, **785.000.- Euro**
- Novel Methods for Nanoscale Cellular Membrane Surgery by Photoporation, Projektleiter Alfred Vogel, National Natural Science Foundation of China, Major International (Regional) Joint Research Program, Laufzeit 2012-2016, **50.000.- Euro** für den deutschen Partner.
- In-vivo-Bildgebung und optische Manipulation lebender Dünndarmschleimhaut durch 2-Photonenmikroskopie und Femtosekunden-Laserchirurgie (Fortsetzung zu HU 629/3-1, mit AG Hüttmann, BMO und AG Antje Klinger, Anatomie), Projektleiter: Alfred Vogel, DFG VO 470/14-2, Laufzeit 2013-2016, **183.000.- Euro**