

Abgeschlossene Projekte

- 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**, Verlängerung mit Aufstockung Laufzeit bis 06/2022, **679.838 Euro**(BMO)
- 4D SLIDE - Video-rate 3D Two-Photon Imaging for visualizing inflammation in vivo, Miniproposal des DFG Exzellenzclusters Precision Medicine in Chronic Inflammation (PMI), Bewilligung 2021, Antragsteller Sebastian Karpf, **55.081,00 €** (BMO)
- Prototyp für optischen Multiphotonen 3D-Druck, Landeszuwendung Schleswig-Holstein zur Unterstützung der Verwertungsaktivitäten der Hochschulen und wissenschaftlichen Einrichtungen des Landes, Laufzeit 5/23 – 6/23, Projektleiter Tonio Kutscher/Sebastian Karpf, **19.562,26€** (MLL)
- Point-cloud Scanner basierend auf nah-infrarotem Laser LiDAR, Landeszuwendung Schleswig-Holstein zur Unterstützung der Verwertungsaktivitäten der Hochschulen und wissenschaftlichen Einrichtungen des Landes, Laufzeit 5/23 – 6/23, Projektleiter Tonio Kutscher/Sebastian Karpf, **20.000,00€** (MLL)
- 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)
- Atemanalyse für die Tuberkulosedagnostik - Evaluierung der Gaschromatographie-Ionen-mobilitätsspektrometrie. Gefördert durch den Niedersächsischen Verein zur Bekämpfung der Tuberkulose, Lungen- und Bronchialerkrankungen e.V., Laufzeit 03/2019-04/2021 und 11/2021-06/2022, Projektleitung: Birgit Lange, **67.827 €** (MLL)
- 4D-SLIDE, Miniproposal des DFG Exzellenzclusters Precision Medicine in Chronic Inflammation (PMI), Bewilligung 2021, Antragssteller Sebastian Karpf, **55.081.- Euro** (BMO)
- 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 – 01/2022, Projektleiter Alfred Vogel, co-PI Norbert Linz, **435.000.- Euro** (BMO)
- Temperature controlled retinal laser treatment, DFG, Br 1349/6-1, 07/20-06/22, Projektleiter Ralf Brinkmann, **232.020 €** (BMO)
- Untersuchung der Zellreaktionen von gesunden und degenerativen RPE-Zellen auf subletale Hyperthermie - zur personalisierten Prophylaxe der altersbedingten Makuladegeneration. Helmut-Ecker Stiftung, Laufzeit 2020-2021, Projektleiterin Yoko Miura. 149.107,46 Euro (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)
- Robotically assisted ultra-large area Optical Coherence Tomography for pre-symptomatic detection and monitoring of inflammatory skin diseases, Miniproposal des DFG Exzellenzclusters Precision Medicine in Chronic Inflammation (PMI), Bewilligung 2021, Antragsteller Madita Göb, **35.000,00 €** (BMO)

- Forschungsverbund, Künstliche Intelligenz-Space für intelligente Gesundheitssysteme (KI-SIGS), BMWK 01MK20012B, 01.04.2020 - 31.03.2023, Förderung für UzL: 1.866 T€; Anteil BMO gemeinsamer Doktorand mit dem IMI, Gereon Hüttmann
- Photonanomedicine against EpCAM and Ki-67 positive head and neck tumors, DFG Ra1771/4-1, **2017-2021**, Projektleiter Ramtin Rahmanzadeh, **470.000.- Euro** (BMO)
- OCT Heimdiagnostik für die AMD Verlaufskontrolle (OHEIM). Exist-Forschungstransfer, BmWi 03EFLSH041, 09/2019-11/2020, Projektleiter Peter Koch, **1.031.133 EURO** (MLL)
- iTreat (OCT-Bildgebung), 01/2020-12/22, Projektleiter Robert Huber, **139.339,20 €** (MLL)
- Entwicklung eines OCT Phantoms zur Messung von optischen Parametern und der Auflösung von medizinischen OCT Systemen, AiF-ZIM : KK5143001 BSO, Laufzeit: 1-1-21 bis 31-12-22, Projektleitung: Dirk Theisen-Kunde, **144.984 €** (MLL)
- Nanoparticle-mediated modifications of Biomolecules and cells by laser-irradiation. Deutsch-Chinesisches Mobilitätsprogramm, M-0063, 07/2020 – 06/2023, Projektleiter Alfred Vogel, Chinesischer PI Zhenxi Zhang (Xián Jiaotong University), **99.170.- Euro** (BMO)
- Cross-Innovation-Center – TANDEM III - Photoakustische Gasdetektion, EU-EFRE LPW-E/1.1.1/1521, Projektleiter Ralf Brinkmann, 3/20 – 6/23, Gesamtvolumen 1.571.274,00 €, **453.150 €** (BMO)
- Förderung durch das Deutsche Zentrum für Lungenforschung DZL (82DZL0010A2); 1.1.2016 - 31.12.2020; Projektleiter Gereon Hüttmann, **650.000.- Euro** (BMO)
- Holographische optische Kohärenztomographie (OCT) zur funktionalen Retinabildgebung, DFG HU 629/6-1, 11/2017-10/2020, Projektleiter Gereon Hüttmann, **490.834 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)
- Molekulare Tomographie an Zellen zur Verbesserung von Krebsoperationen (CellTom), 057-1.1-17, 03/2017-02/2020, Projektleiter Robert Huber, 371.825 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)
- 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)
- 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)
- Mechatronisch geführte Mikronavigation von Nadeln in Weichgewebe, DFG, HU 629/5-2, Projektleiter Gereon Hüttmann, 9/2017-8/2019, 170.000 Euro (BMO)

- Unterauftrag PhotonControl-3DPRINT, BMBF WiVorPro 13N14205, 2017-2019, Projektleiter Gereon Hüttmann, **40.000 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)
- FDML-Physik, DFG HU1006/6-1, Projektnummer 270871130, 2015-2018, Projektleiter Robert Huber, 375.467 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)
- Atemgasanalyse zur Diagnose von Lungenkrebs (AGADI), BMBF 13N13815, 10/2015-12/2018, Dirk Theisen-Kunde und Ralf Brinkmann, **363.745 Euro**, (MLL)
- Intraorale Sonde mit optischer Kohärenztomographie (Dental-OCT), BMWi AiF ZF4143201CR5, 04/2016- 09/2018, Dirk Theisen-Kunde, **189.108 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)
- Experimental and theoretical investigations of the mechanisms of free-electron-mediated modification of biomolecules in nonlinear microscopy, AFOSR Grant No. FA9550-15-1-0326, 08/2015 – 07/2018, Projektleiter Alfred Vogel, co-PI Norbert Linz, 785.000.- Euro (BMO)
- Monitoring von Retinatherapien at home (RETOME), BMBF 13N13765, 8/2015-7/2018, Projektleiter Gereon Hüttmann, 693.278 Euro (MLL)
- Investigations of laser tissue interactions relevant for presbyopia treatment 03/2017 – 09/2017, Projektleiter Alfred Vogel, Industrie, 100.000.- Euro (MLL)
- Medical Support for German CSR-Study, Projektleiter Yoko Miura, Industrie, Laufzeit 2016-2017, MLL, **105.319.-Euro**
- Entwicklung eines Lasersystems zur Behandlung des retinalen Pigmentepithels, Projektleiter: Ralf Brinkmann, BMWi ZIM KF2341207AK4, Laufzeit 4/2015-03/2017, MLL, **175.000 Euro**
- Erforschung der physikalischen Eigenschaften eines Fourier Domain Modenkoppelten (FDML) Lasers im Hinblick auf Feldeigenschaften und Kohärenz, Projektleiter: Robert Huber, DFG HU1006/6-1, Laufzeit 2015-2017, **375.467.- 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**
- Fasermesssystem, Industrie, Projektleiter: D. Theisen-Kunde, Laufzeit 2012-2016, MLL, **153.900 Euro**
- Optische Atemgasanalyse zur Tuberkulose-Früherkennung (GATES), Projektleiter: Dirk Theisen-Kunde, ZIM KA3251402KJ4, Laufzeit 03/2015-02/2017, MLL, **105.390 Euro**
- Feasibility study: Refractive surgery by intra stromal cutting and biocompatible filler implantation, Kooperationsprojekt mit MGH, 11/2015 – 01/2016, Projektleiter Norbert Linz, 4.700.- Euro (MLL)

- 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**
- FDML-RAMAN, Projektleiter: Robert Huber, **ERC Starting Grant** –Contract number 259158, EU-FP7, Laufzeit 2011-2016, **1.170.000.- Euro**
- Innovative Imaging and Intervention in early AMD (i-cube), TP Grundlagen der Holoskopie 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**
- Mechatronisch geführte Mikronavigation von Nadeln in Weichgewebe (MikroNav), 8/2014 - 7/2016, Projektleiter: Gereon Hüttmann, DFG (HU 629/5-1), **156.950,- Euro**
- Entwicklung von Markierungs- und Perforationsverfahren, Industrie, 2015-2016, Projektleiter Norbert Koop, 176.000 Euro (MLL)
- 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**
- Mikromaterialbearbeitung an Sensoren, Projektleiter Norbert Koop, Industrie, Laufzeit 2008-2015, MLL, **1.200.000 Euro**
- Private Stiftung Lübecker BürgerInnen. 05/2015, für Gereon Hüttmann für seine Arbeit im Medizinischen Laserzentrum Lübeck, **150.000.- Euro**, (MLL)
- Entwicklung eines Transäquator-Hochgeschwindigkeits-OCT-Systems, Projektleiter: Robert Huber, BMWi ZIM-Projekt FKz KF2153804CR3, Laufzeit 2013-2015, **172.116.- Euro**
- Megahertz OCT, Projektleiter: Thomas Klein, Mentor: Robert Huber, BMBF EXIST Programm, FKZ 1 1 1 103EFT9BY54, Laufzeit 2013-2015, **300.000.- Euro**
- Laserassistierte Herzklappenresektion, Projektleiter: Ralf Brinkmann, DFG Br 1349/2/3-1, Laufzeit 08/2007-12/2015, BMO, **431.200.- Euro**.
- Fluoreszenzlebensdauer-Bildgebung (FLIM), Industrie, Projektleiterin: Yoko Miura, Industrie, Laufzeit 11/2014-10/2015, MLL, **105.200 Euro**
- SRT optical realtime dosimetry, Projektleiter: Ralf Brinkmann, Korean Ministry of Knowledge and Economy Grant No 2010 – 04, Laufzeit 10/2010-09/2015, MLL, **690.000.- Euro**
- Photoakustische Darstellung von subkutanen Gefäßnetzen, Projektleiter: Ralf Brinkmann, BMBF Forschungskolleg LUMEN; FKz 01EZ1140A, Laufzeit 10/2012-9/2015, **153.717.- Euro**
- 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)

- Multimodale Bildgebung (TP 2, TANDEM II), Projektleiter: Ralf Brinkmann, EFRE 122-13-002, Laufzeit 03/2013-08/2015, BMO, **93.540.- Euro**
- Optoakustische Bildgebung, Projektleiter: Ralf Brinkmann, BMBF FKz: 13N12533, Laufzeit 01/2013-12/2014, MLL, **299.610 Euro.-**
- ICG-Fluorodent, Projektleiter: Dirk Theisen-Kunde, AiF-FKz: KF2341204AK1, Laufzeit 03/2012-10/2014, MLL, **175.000.- Euro**
- Lasermikromaterialbearbeitungsstation, Projektleiter: Ralf Brinkmann, Norbert Koop. Land SH, FET-RL 122-13-011, Laufzeit 12/2013-06/2014, **162.534.- Euro**
- OCT-LABS, Projektleiter: Robert Huber, DFG, DFG HU1006/3-1, Laufzeit 2010 – 2013, **400.000.- Euro**
- Fourier Domain Moden-Kopplung, Projektleiter: Robert Huber, DFG Emmy Noether Exzellenzprogramm, Laufzeit 2007-2012, **1.200.000.- Euro**
- BMBF-Förderprämie II, Projektleiter Dirk Theisen-Kunde, BMBF FKz 03FPZN0147, 01/2010-12/2012, MLL, **67.000.- Euro**
- SRT-Laser, Projektleiter Ralf Brinkmann, Industrie Korea, 02/2012-10/2012, MLL, **108.400.- Euro**
- FUN-OCT, Projektleiter: Robert Huber, in "FUN-OCT", EU FP7, HEALTH-2007-A, Contract no. 201880, Laufzeit 04/2008-09/2012, **750.000.- Euro**
- Laserthermokeratoplastik, Projektleiter: Ralf Brinkmann, Industrie USA, Laufzeit 03/2011-06/2012, MLL, **115.285.- Euro**
- Automatische Photokoagulation der Netzhaut, Projektleiter: Ralf Brinkmann, BMBF-Fkz: 01EZ0732, Laufzeit 09/2007-02/2012, MLL, **832.601.- Euro**
- Automatische Photokoagulation der Netzhaut, Projektleiter: Ralf Brinkmann und Reginald Birngruber, BMBF-Fkz: 01EZ0733, Laufzeit 09/2007-02/2012, BMO, **350.380.- Euro**
- Echtzeitkontrolle und Steuerung minimalinvasiver Lasertherapien (TANDEM TP5), Projektleiter Gereon Hüttmann und Ralf Brinkmann, EFRE 636,, Laufzeit 07/2009-12/2012, BMO, **556.000.- Euro**
- Automatische Lithotripsie, Projektleiter: Ralf Brinkmann, BMBF-FKz: 13N1040, Laufzeit 07/2009-12/2011, MLL, **241.300.- Euro**
- Clinical SRT-Laser development, Projektleiter: Ralf Brinkmann, Osaka City University, 10/2010-9/2011, MLL, **142.950.- Euro**
- Selective Retina Therapy, Projektleiter Ralf Brinkmann, Industrie Israel, 07/2006-05/2011, MLL, **685.000.- Euro**
- Laserstrahlung absorbierendes Aerosol, Projektleiter: Dirk Theisen-Kunde, AiF Fkz: KF2341202AK0, 04/2010-10/2011, MLL, **171.109.- Euro**
- Future environment for gentle liver surgery using image-guided planning and intraoperative navigation (FUSION) TP: smart laser scalpel, Projektleiter: Ralf Brinkmann, Dirk Theisen-Kunde, BMBF-Fkz: 16SV2024, Laufzeit 7/2008-1/2011, BMO, **327.500.- Euro**
- SRT-Laser für klinische Studien, Projektleiter Ralf Brinkmann, Werner Jackstädt-Stiftung, 01/2008-12/2013, MLL, **75.000.- Euro**
- Mechanismen laserinduzierter thermischer und mechanischer Effekte von Gold-Nanopartikeln (LandCEM). BMBF FKZ 13N11832, Projektleiter: Gereon Hüttmann , Laufzeit: 2012-2014, **297.000,- Euro**

- Teilprojekte AA-2.1 "Translationale Modelle von Asthmaphänotypen" und AA-2.2. "Cellular Mechanisms" im Deutschen Zentrum für Lungenforschung (DZL), Projektleiter: Gereon Hüttmann, gemeinsam mit Peter König, Inst. für Anatomie, BMBF FKZ 82DZL00102, Laufzeit 10/2011-12/2015, Anteil des BMO **460.000.- Euro**
- CARA - Entwicklung einer nichtinvasiven Sonde für den klinischen Einsatz zur Prognose des Risikos einer Frühgeburt bei Schwangeren, Projektleiter: Gereon Hüttmann, BMWI VP2425501AB9, Laufzeit 2010-2012, **210.000.- Euro**
- How particles enter the body: investigating particle-barrier interactions at the intestinal mucosa (PARENTRY), Projektleiter: Gereon Hüttmann, DFG SPP 1313 "Bio-Nano-Responses" (HU 629/4-1 und 2), Laufzeit 2008-2013, Anteil AG Hüttmann **250.000,- Euro**
- Machbarkeitsstudie, Projektleiter: Gereon Hüttmann, Industrie, Laufzeit: 9/2013 – 12/2013, **30.000.- Euro**
- Functional Optical Coherence Tomography, Projektleiter: Gereon Hüttmann, in "FUN-OCT", EU FP7-HEALTH-2007-A, Laufzeit 04/2008-09/2012, **866.000.- Euro**
- OCT-Bildgebung am Auge, Projektleiter: Gereon Hüttmann, Industrieförderung, Laufzeit 04/2010-03/2012, **160.000.- Euro**
- Photothermische Bildgebung mit OCT, Projektleiter: Gereon Hüttmann, Industrie, Laufzeit 09/2011-01/2013, MLL, **133.333 Euro**
- OCT-Messung thermischer Gewebeveränderungen, Projektleiter: Gereon Hüttmann, Industrie, Laufzeit 07/2011-09/2012, MLL, **98.000 Euro**
- Intraoperative OCT, Projektleiter: Eva Lankenau, BMBF EXIST Forschungstransferprogramm Phase II, FKZ: 03EFU2SH02, Laufzeit 10/2010-03/2012, OptoMedTech **150.000.- Euro**
- OCT-Kamera, Projektleiter: Eva Lankenau, Mentor Gereon Hüttmann, BMBF EXIST Forschungstransferprogramm Phase I, FKZ: 03EFT2SH02, Laufzeit 02/2009-09/2012, BMO, **327.952.- Euro**
- Optimierung der Wirkung von laserbestrahlten Nanoabsorbieren auf Gefäße der Netzhaut, Projektleitung Gereon Hüttmann, BMBF FKZ 13N9175, Laufzeit: 2007-2009, **110 .000,- Euro**
- Anwendung der Laser-Direkt-Nanostrukturierung (ALADIN), Projektleiter: Gereon Hüttmann, BMWI InnoNet IN5028, Laufzeit: 2006-2009, **240.000,- Euro**
- Räumlich hochaufgelöste optische Messung von Perfusion und Blutfluss mit einem Operationsmikroskop, Projektleiter: Gereon Hüttmann, Innovationsstiftung Schleswig Holstein, Laufzeit 2007-2009, **75.000,- Euro**
- In-vivo-Bildgebung und optische Manipulation lebender Dünndarmschleimhaut durch 2-Photonenmikroskopie und Femtosekunden-Laserchirurgie, Projektleiter Gereon Hüttmann, DFG HU 629/3-1, HU 629/3-2, Laufzeit 2008-2010, **175.000.- Euro**
- Visualization of thermally induced tissue changes by phase sensitive Optical Coherence Tomography (OCT), Projektleiter: Gereon Hüttmann, Industrieförderung, Laufzeit: 07/2011-06/2012, **100.000.- Euro**
- Evaluierung einer antikörpervermittelten Tumorthherapie gegen Ki-67 positive Zellen im Ovarialkarzinom Mausmodell, Projektleiter: Ramtin Rahmzadeh, DFG RA 1771/3-1, Laufzeit 02/2012-01/2015, **555.053.- Euro**.

- Charakterisierung der Eigenschaften von Lasersystemen im Hinblick auf Anwendungen in der refraktiven und Kataraktchirurgie, Projektleiter: Alfred Vogel, Industrie über MLL, Laufzeit 2013-2015 **110.000.- Euro** und Gerätebereitstellung
- Entwicklung laserbasierter Flapdissektion für LASIK und laserassistierter Kataraktchirurgie, Projektleiter: Alfred Vogel, Industrie über MLL, Laufzeit 2009-2013, **550.000.- Euro**
- Gerät für laserassistierte Kataraktchirurgie mittels UV Mikrochiplaser-Nanosekundenlaserpuls, Projektleiter: Alfred Vogel, BMWI ZIM über MLL, FKZ: KF2341203SK0, Laufzeit 2010-2011, **175.000.- Euro**
- Applikator zum Schneiden von Flaps für die refraktive Chirurgie (LASIK) mittels UV Mikrochiplaser-Nanosekundenlaserpuls, Projektleiter: Alfred Vogel, BMWI ZIM über MLL, FKZ: KF2341201FR9, Laufzeit 2009-2010, **175.000.- Euro**
- Neue Methoden zur Laser-Mikrodissektion und zum berührungslosen Transport von Gewebeprobe und Lebendzellen für molekularbiologische Analysen, Projektleiter: Alfred Vogel, DFG Vo 470/13-1, Laufzeit 2006-2010, **310.000.- Euro**