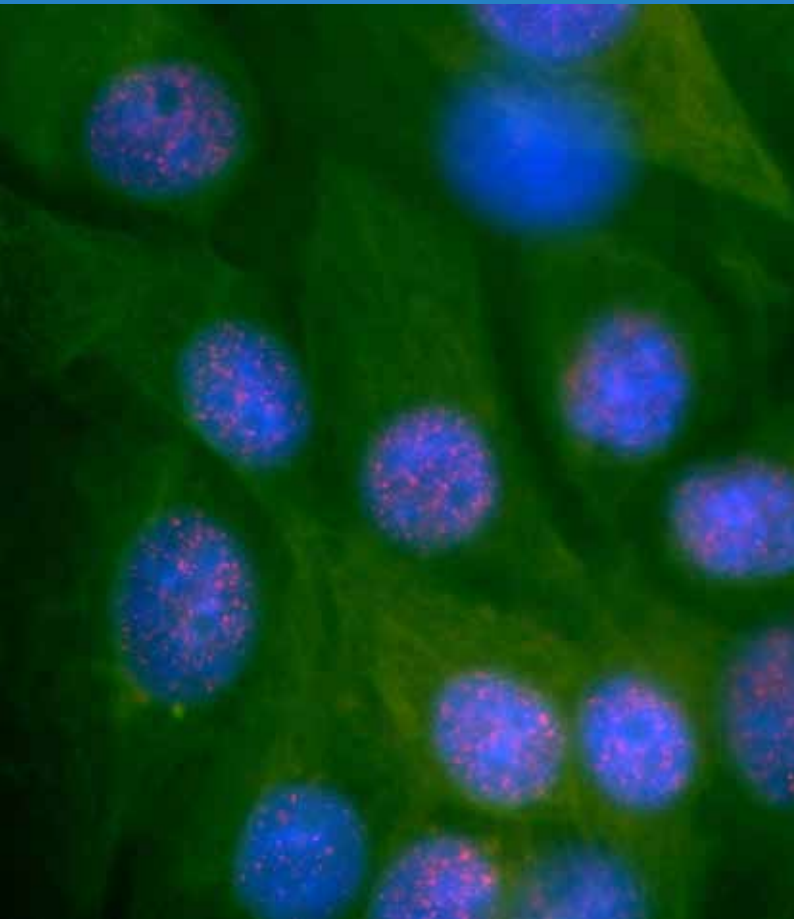




Fraunhofer

BIOTECHNICA 2011, 11. – 13.10.2011, HANNOVER

**FRAUNHOFER-KNOW-HOW
FÜR DIE LIFE SCIENCES**



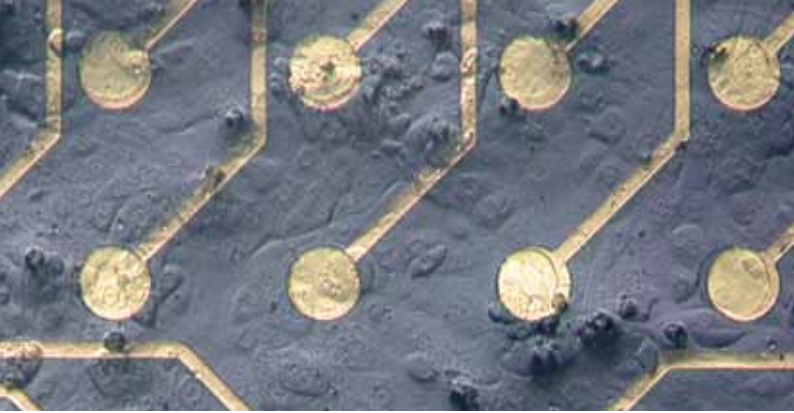


FRAUNHOFER-KNOW-HOW FÜR DIE LIFE SCIENCES

Innovationen entstehen häufig an der Schnittstelle verschiedener Disziplinen – gerade auch in der Zusammenarbeit von den Life Sciences und den Ingenieurwissenschaften. Die Spezialistinnen und Spezialisten der komplementären Bereiche arbeiten bei Fraunhofer Hand in Hand. So können wir Ihnen für komplexe Aufgabenstellungen marktorientierte Lösungen nach Maß anbieten. Das Prinzip der Nachhaltigkeit für Mensch und Umwelt spielt dabei eine besondere Rolle.

Zu unseren Forschungsthemen zählen die Erschließung neuer nachwachsender Rohstoffe und die Nutzung von Pflanzen als Biopharmazeutika-Produzenten. Fraunhofer-Forscher entwickeln auch neue Diagnostikverfahren für eine verbesserte Prävention und schonende Verfahren in der regenerativen Medizin. Enabling-Technologien wie Kryobiotechnologie oder Automatisierungstechnik spielen hier eine immer größere Rolle.

Wir laden Sie ein, neue Wege mit uns zu gehen.
Besuchen Sie uns in **Halle 9, Stand D10!**



FRAUNHOFER-EXPONATE

Fraunhofer-Verbund Life Sciences

- Beschleunigte Medikamentenentwicklung – frühzeitige Go-/No-go-Entscheidungen

Fraunhofer FIT

- Mit Elektrophysiologie und Live Cell Imaging näher an in vivo

Fraunhofer IBMT / BioKryo GmbH

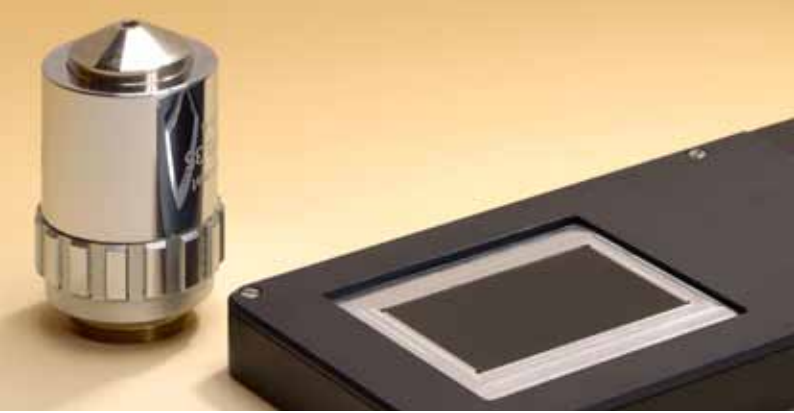
- PoC-Diagnosetool – Messgerät am Point of Care
- Lighthouse – Hochqualitätslagerung, Dokumentation in Biobanken

Fraunhofer IGB

- Molekulare Detektion von Pyrogenen
- Tissue Engineering und regenerative Medizin
- 3-D-Hautmodell – vaskularisierte Testsysteme
- BioRap – Herstellung künstlicher kleinlumiger Blutgefäße

Fraunhofer IIS

- Computer-assistierte Mikroskopie



Fraunhofer ILT

- Xlinker-Modul – Herstellung biomimetischer In-vitro-Testsysteme
- Protoprinter – Herstellung zellbasierter In-vitro-Testsysteme
- Twister XS – Desktopanlage zum Laserstrahlschweißen von Kunststoffen

Fraunhofer IME

- Magn-I-tekt – magnetische Immunodetektion zur schnellen mobilen Diagnose von Pflanzenpathogenen
- Clinical grade, plant-made – GMP-Produktion von biopharmazeutischen Wirkstoffen in Pflanzen

Fraunhofer IOF

- Ultradünnes Mikroskop mit einem Auflösungsvermögen von 5 μm

Fraunhofer IPA

- Tissue Printer – automatisierter Aufbau von dreidimensionalen Gewebestrukturen für In-vitro-Untersuchungen
- 3-D-Präsentation von Automatisierungslösungen für die Bioprozesstechnologie von morgen

Fraunhofer ITEM

- Klinische Atemwegsforschung
- Herstellung von klinischen Prüfmustern
- Neue In-vitro-Testsysteme für toxikologische Untersuchungen



DIE AUSSTELLENDEN FRAUNHOFER-EINRICHTUNGEN

Fraunhofer-Verbund Life Sciences

www.lifesciences.fraunhofer.de

Dr. Claus-Dieter Kroggel | Telefon +49 511 5350-103

claus.kroggel@vls.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik FIT

www.fit.fraunhofer.de

Dr. Andreas Pippow | Telefon +49 2241 14-1524

andreas.pippow@fit.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF

www.iof.fraunhofer.de

Dr. Brigitte Weber | Telefon +49 3641 807-440

brigitte.weber@iof.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik IBMT

Institutsteil Potsdam-Golm | www.ibmt.fraunhofer.de

Dr. Eva Ehrentreich-Förster | Telefon +49 331 58187-203

eva.ehrentreichfoerster@ibmt.fraunhofer.de



**Fraunhofer-Institut für Grenzflächen-
und Bioverfahrenstechnik IGB**

www.igb.fraunhofer.de

Dr. Claudia Vorbeck | Telefon +49 711 970-4031

claudia.vorbeck@igb.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

www.iis.fraunhofer.de

Andrea Pfromm | Telefon +49 9131 776-7308

andrea.pfromm@iis.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT

www.ilt.fraunhofer.de

Dr. Martin Wehner | Telefon +49 241 8906-202

martin.wehner@ilt.fraunhofer.de

**Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie
und Angewandte Oekologie IME**

www.ime.fraunhofer.de

Dr. Stephan Hellwig | Telefon +49 241 6085-13070

stephan.hellwig@ime.fraunhofer.de



**Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA**

www.ipa.fraunhofer.de

Silke Kern | Telefon +49 711 970-1254

silke.kern@ipa.fraunhofer.de

**Fraunhofer-Institut für Toxikologie
und Experimentelle Medizin ITEM**

www.item.fraunhofer.de

Dr. Franz Drenk | Telefon +49 511 5350-402

franz.drenk@item.fraunhofer.de

BioKryo GmbH

www.biokryo.de

Dr. Vincent von Walcke-Wulffen | Telefon +49 6897 907-152

walcke@biokryo.de

Impressum

Presse: Birgit Niesing

Telefon +49 89 1205-1304 | birgit.niesing@zv.fraunhofer.de

Projektleitung: Susanne Pichotta

Telefon +49 89 1205-1377 | susanne.pichotta@zv.fraunhofer.de

Fraunhofer-Gesellschaft

Hansastraße 27 c | 80868 München | www.fraunhofer.de

© Fraunhofer-Gesellschaft, München 2011

