



Analytik & Bioanalytik aus Jena
Der Standort für Fortgeschrittene.

**ANALYTIK & BIOANALYTIK
AUS JENA**

Kontakt zu JenaWirtschaft

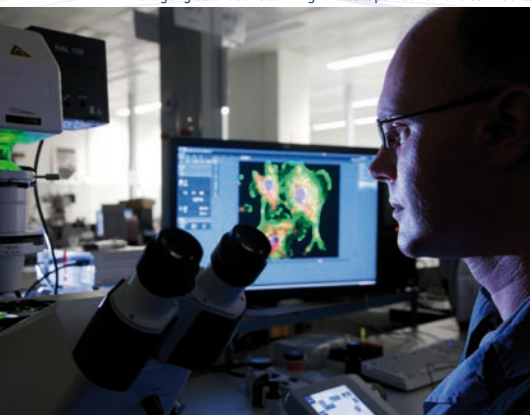
Sie suchen Kontakt zu Jenaer Unternehmen oder möchten sich zum Standort informieren?
Wir beraten Sie kompetent, diskret und kostenfrei.

JenaWirtschaft
Wirtschaftsförderungsgesellschaft Jena mbH
Leutragraben 2-4 · 07743 Jena

Telefon: +49 (0) 3641/87 300 30
Telefax: +49 (0) 3641/87 300 59
E-Mail: jenawirtschaft@jena.de
Internet: www.jenawirtschaft.de

Jenaer Lösungen für den Wachstumsmarkt Analytik

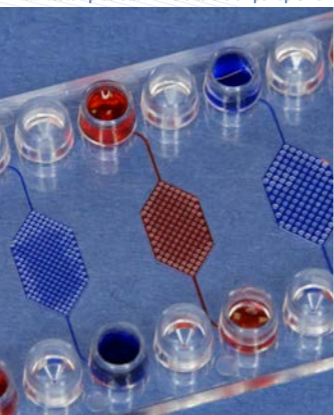
Fertigung von Laser Scanning Mikroskopen bei Carl Zeiss in Jena



Patientennahes Testsystem z.B. zur Immunstatuskontrolle bei einer HIV-Infektion – Alere Technologies GmbH



Pillartestchip befüllt – microfluidic ChipShop GmbH



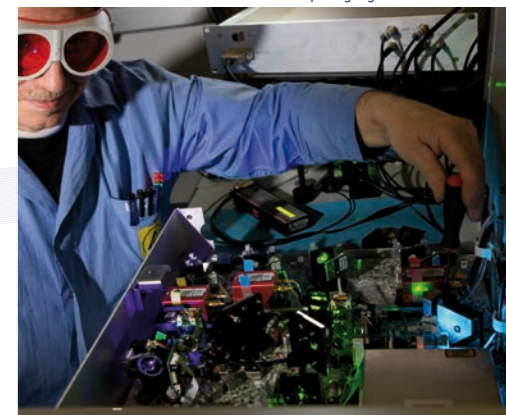
Justage eines Spektrometers – Analytik Jena AG



Laboralltag: Analyse von verschiedensten Proben – Analytik Jena AG



Innovative Mikroskopfertigung bei Carl Zeiss in Jena



Wer in die Analytik-Branche investiert, ist ein kluger Kopf. Denn Analysemesstechnik, Bio- und Laborgerätesstechnik gehören zu den großen Wachstumsmärkten der Zukunft. Fachleute gehen von einem Marktvolumen im Milliardenbereich aus. Mehr als 400 Millionen Euro davon setzen Jenaer Unternehmen um. Der Standort bietet der Branche beste Bedingungen.

Warum Jena anderen Standorten voraus ist ...

Die Jenaer Traditionen der heutigen Analyseverfahren und Bioanalytik gehen weit zurück. Bereits 1872 wurde von dem Wissenschaftler Ernst Abbe die Theorie der mikroskopischen Abbildung entwickelt und in die Praxis des Mikroskopbaus übernommen. Um die berechneten Parameter der Mikroskopobjektive auch wirklich zu erreichen, entwickelte Abbe geeignete Messverfahren zur Bestimmung der Glaseigenschaften. Damit war der Grundstein für die optische Analysemesstechnik gelegt.

Heute sind in Jena Unternehmen und Forschungseinrichtungen mit verschiedenen Kompetenzen in Analytik und Bioanalytik vertreten. Die hier ansässigen Firmen gehören zu den international renommierten der Branche, zum Beispiel die Carl Zeiss Microscopy GmbH, die Analytik Jena AG und die Alere Technologies GmbH.

Fachspezifisches Wissen gekoppelt mit Management-Erfahrungen macht Jena für Startup-Ideen besonders interessant. So wurde zum Beispiel das Technologie- und Gründungszentrum BioCentiv GmbH im Jahr 2000 eröffnet, das Gründer im Bereich Bioinstrumente unterstützt.

Kompetente Ansprechpartner für anwendungsorientierte Technologien sind in Jena auch die wissenschaftlichen Einrichtungen auf dem Beutenberg Campus. Dazu gehören neben der BioCentiv GmbH das Institut für Virologie und Antivirale Therapie der Friedrich-Schiller-Universität Jena, das Zentrum für Molekulare Biomedizin der Friedrich-Schiller-Universität Jena, das Leibniz-Institut für Altersforschung – Fritz-Lipmann-Institut, das Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut, das Max-Planck-Institut

für Biogeochemie und das Max-Planck-Institut für Chemische Ökologie, das Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik, das Institut für Photonische Technologien e.V. (ab 2014 Leibniz-Institut) und der Technologie- und Innovationspark Jena.

Zwischen den einzelnen Institutionen und Einrichtungen bestehen gut funktionierende Netzwerke, die auch bei interdisziplinären Projekten für kurze Wege und eine unkomplizierte Zusammenarbeit sorgen. Das Universitätsklinikum in Jena gehört ebenso dazu wie die Institute der Friedrich-Schiller-Universität und die Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena. Dort wird auch der wissenschaftliche Nachwuchs der Jenaer Unternehmen ausgebildet, z.B. im Fachbereich Medizintechnik und Biotechnologie an der Fachhochschule Jena und an den Instituten für Mikrobiologie bzw. für Biochemie und Biophysik an der Friedrich-Schiller-Universität Jena. Speziell für Bioinformatik ist dort ein Lehrstuhl eingerichtet worden.

Leistungsspektrum am Standort ...

Die in Jena ansässigen Unternehmen der Analytik- und Bioanalytik-Branche haben mit ihrer Entwicklung Erfolgsgeschichten geschrieben. Diese resultieren aus der Umsetzung innovativer Ideen in marktfähige Produkte höchster Qualität. Zum Leistungsspektrum gehören:

- Einzel- und Systemlösungen rund um die Analytik und den Life Sciences-Bereich (zum Beispiel Atom- und Molekülspektrosko-

- pie, PCR, mobile Erregerdetektion, Zell-Selektion)
- Laser-Scanning-Mikroskope und Lichtmikroskope mit vielfältigen Anwendungsbereichen in Biologie, Medizin und den Lebenswissenschaften zum Beispiel als Grundlage für molekulare, zell- und mikrobiologische Forschungen und zur Materialanalyse
- Neuartige Testsysteme für die medizinische Diagnostik sowie portable Analysegeräte (Point-of-Care-Systeme, POC) zum Beispiel zur Überwachung des Immunstatus von Patienten mit einer HIV-Infektion
- Mikrofluidische Komponenten, Systeme und Plattformen („Lab-on-a-Chip-Systeme“)
- Biophotonische Lösungen für Anwendungen in der Bandbreite von klinischer Diagnostik (zum Beispiel Sepsis- und Krebsdiagnostik) über die Lebensmittel- und Umweltsicherheit bis hin zur Grundlagenforschung in den Lebenswissenschaften
- Hydrogelbasierte Beschichtungen zum Beispiel für mobile Analytik und Implantologie

Erfolgsgeschichten aus Jena ...

- Alere Technologies GmbH.....www.alere-technologies.com
- ALS Automated Lab Solutions GmbH www.als-jena.de
- Analytik Jena AGwww.analytik-jena.de
- aura optik gmbh www.aura-optik.de
- BioControl Jena GmbH www.biocontrol-jena.com
- BLEI-Institut Jena www.blei-institut.de/
- Carl Zeiss Microscopy GmbHwww.zeiss.de/micro
- confovis GmbH.....www.confovis.com
- Dyomics GmbH.....www.dyomics.com
- Eurofins Umwelt Ost GmbH.....www.eurofins-umwelt-ost.de
- Food GmbH Jena www.food-jena.de
- JenaGen GmbH www.jenagen.de
- Jenlab GmbH.....www.jenlab.de
- microfluidic ChipShop GmbHwww.microfluidic-chipshop.com
- Moldiax GmbH www.moldiax.de
- oncnostics GmbH.....www.oncnostics.com

- Oncoscreen® - Gesellschaft zur Nutzung molekularbiologischer Technologien mbH.....www.oncoscreen.com
- QUANTIFOIL Instruments GmbH www.qinstruments.com
- SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH www.schott.com
- scienova GmbH www.scienova.com

Netzwerke, Forschung und Bildung ...

- Beutenberg-Campus Jena e.Vwww.beutenberg.de
- BioCentiv GmbH,
- BioInstrumenteZentrum Jenawww.biocentiv.com
- InfectoGnostics..... www.infectognostics.de
- Institut für Photonische Technologien e.V. (ab 2014 Leibniz-Institut) www.ipht-jena.de
- INNOVENT Technologieentwicklung e.V.www.innovent-jena.de
- Jenaer BioChip-Initiativewww.jbci.uni-jena.de
- medways e.V.....www.medways.eu
- PHOTONICS 4 LIFEwww.photonics4life.eu
- Wachstumskern BASIS.....www.wk-basis.de

Friedrich-Schiller-Universität Jena:

- Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät www.uni-jena.de/Chemie_Geowissenschaften
- Biologisch-Pharmazeutische Fakultät www.uni-jena.de/BiolPharmFakultaet

Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena:

- Fachbereich Medizintechnik und Biotechnologiewww.mt.fh-jena.de

Kompetente Ansprechpartner für anwendungsorientierte Technologien finden Sie in Jena.