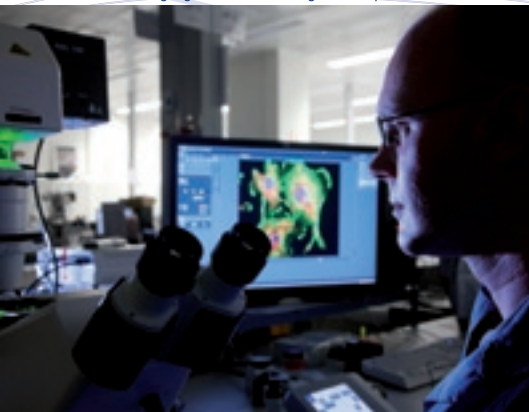




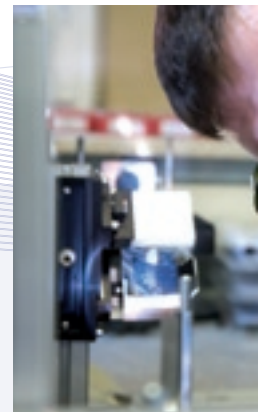
ANALYTIK & BIOANALYTIK AUS JENA

Jenaer Lösungen für den Wachstumsmarkt Analytik

Fertigung von Laser-Scanning-Mikroskopen bei Carl Zeiss in Jena



Tragbare, batteriebetriebene Pima-Analyse-Geräte sind für den vor-Ort-Einsatz geeignet – CLONDIAG GmbH



Wer in die Analytik-Branche investiert, ist ein kluger Kopf. Denn Analysemesstechnik, Bio- und Laborgerätemesstechnik gehören zu den großen Wachstumsmärkten der Zukunft. Fachleute gehen von einem Marktvolumen im Milliardenbereich aus. Allein 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 Analytik Jena AG, die Carl Zeiss MicroImaging GmbH, die AVISO GmbH, die CLONDIAG GmbH und die SIRS-Lab 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. 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 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; ebenso zählt die „Dynamik komplexer biologischer Systeme“ zu den Forschungsschwerpunkten der Universität.

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:

- Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Einzel- und Systemlösungen rund um die Analytik und den Life Sciences-Bereich (zum Beispiel Atom- und Molekülspektroskopie, PCR, mobile Erregerdetektion)

Justage eines Spektrometers – Analytik Jena AG



Laboralltag: Analyse von verschiedensten Proben – Analytik Jena AG



Innovative Mikroskopfertigung bei Carl Zeiss in Jena



- Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Laser-Scanning-Mikroskopen und Lichtmikroskopen mit vielfältigen Anwendungsbereichen in Biologie, Medizin und den Lebenswissenschaften, z.B. als Grundlage für molekulare, zell- und mikrobiologische Forschungen und zur Materialanalyse
- High-tech-Produkte zur automatischen Selektion und Ernte von Einzelzellen sowie Zellkolonien und für die Stammzellenforschung
- Lösungen für den Diagnostik-Bereich, die Kompetenzen aus Medizintechnik und Laboranalytik vereinen

Erfolgsgeschichten aus Jena ...

- Analytik Jena AG www.analytik-jena.com
- AVISO GmbH..... www.avis-ms.com
- Carl Zeiss MicroImaging GmbH..... www.zeiss.de/micro
- CLONDIAG GmbH www.clondiag.com
- Dyomics GmbH..... www.dyomics.com
- microfluidic ChipShop GmbH www.microfluidic-chipshop.com
- SIRS-Lab GmbH..... www.sirs-lab.com

Netzwerke, Forschung und Bildung ...

- Beutenberg-Campus Jena e. V. www.beutenberg.de
- BioCentiv GmbH www.biocentiv.com
- Fachhochschule Jena:
 - Fachbereich Medizintechnik und Biotechnologie
..... www.mt.fh-jena.de

Friedrich-Schiller-Universität Jena:

- Biologisch-Pharmazeutische Fakultät
..... www.uni-jena.de/BiolPharmFakultaet.html
- Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät
..... www.uni-jena.de/Chemie_Geowissenschaften.html
- Medizinische Fakultät und Universitätsklinikum
..... www.med.uni-jena.de
- Physikalisch-Astronomische Fakultät www.physik.uni-jena.de

Institut für Photonische Technologien e.V. www.ipht-jena.de

Jenaer BioChip-Initiative www.jbci.uni-jena.de

medways e.V..... www.medways.eu

Zentrum für Innovationskompetenz „Theragnostik lebensbedrohlicher Infektionen“ www.septomics.de


**Kompetente Ansprechpartner
für anwendungsorientierte Technologien
finden Sie in 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
Markt 16 · 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



*»Multiplattformsystem für
eukaryotische und prokaryotische Zelltypen
mit Erntewerkzeug für adhärente und
semi-solide Suspensionszellen ...«*

Analytik & Bioanalytik aus Jena

Der Standort für Fortgeschrittene.

* Quelle: AVISO GmbH