

**MEDIZINTECHNIK aus Jena**  
Der Standort für Fortgeschrittene.

**MEDIZINTECHNIK  
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

WWW.ART-KONTOUR.DE

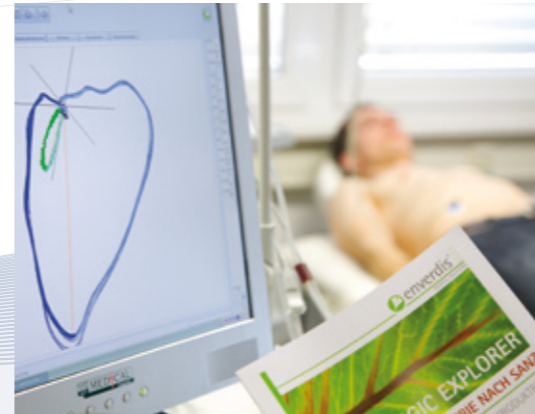


# Erste Adresse in Sachen Medizintechnik

Entwicklung einer optischen Bank für den Einsatz in einem Lasersystem – Asclepion Laser Technologies GmbH



Herstellung qualitativ hochwertiger Kontaktgläser für den Einsatz in der refraktiven Chirurgie – Carl Zeiss Meditec AG



Untersuchung mit dem CARDIOLOGIC EXPLORER – enverdis GmbH

Pima CD4-Kartuschenproduktion – Alere Technologies GmbH



Ästhetische Behandlung mit dem Erbium-Laser Dermablade Effect – Asclepion Laser Technologies GmbH



Die Jenaer wussten es schon vor hundert Jahren: Medizintechnik ist ein Wachstumsmarkt. Das weltbekannte Unternehmen Carl Zeiss entwickelt und produziert bereits seit 1847 Mikroskope und seit 1911 Medizinprodukte speziell für den Bereich Augenheilkunde. Medizintechnik „Made in Jena“ ist international gefragt, denn sie liefert innovative Lösungen für Diagnostik und Therapie.

## Spitzentechnologie »Made in Jena« ...

In Jena wurden und werden wichtige Meilensteine der Medizintechnik gesetzt. So entwickelte beispielsweise bereits Anfang des 20. Jahrhunderts die Firma Carl Zeiss gemeinsam mit dem schwedischen Augenarzt Allvar Gullstrand ein Ophthalmoskop zur Untersuchung des Augenhintergrundes, dessen optisches Grundkonzept auch heute noch in modernen Untersuchungsgeräten für die Augenheilkunde angewendet wird. Dieser Pioniergeist ist geblieben. Bis heute werden von der Firma Carl Zeiss hochinnovative neue Produkte und Technologien wie die Optische Kohärenztomographie (1997), das Laser Scanning Mikroskop (1982) und refraktive Chirurgie mit Femtosekundenlaser (2006) zur Marktreife entwickelt.

Jena ist ein international etablierter Standort für Medizintechnik. Zu den hier ansässigen Technologieführern gehören Unternehmen wie die Carl Zeiss Meditec AG, ein weltweit führender Anbieter von Systemen zur Diagnose und Behandlung von Augenkrankheiten. Auch die Carl Zeiss MicroImaging GmbH ist mit ihrem Hauptsitz in Jena ansässig und agiert global als führender Systemanbieter von Mikroskopieprodukten insbesondere für die Biowissenschaft. Weitere wichtige Unternehmen am Standort sind zum Beispiel die Alere Technologies GmbH (u.a. HIV-Schnelltests), Analytik Jena AG (u.a. Lösungen für die molekulare Diagnostik), die Jenoptik AG, Asclepion Laser Technologies GmbH, biolitec AG und die LASOS Lasertechnik GmbH (jeweils mit speziellen medizinischen Lasern). Zahlreiche weitere mittelständische Unternehmen ergänzen die innovative Vielfalt der Medizintechnik aus Jena. In Summe werden von Jenaer Unternehmen in diesem Bereich weltweit mehr als eine Milliarde Euro Umsatz realisiert und verantwortet – mit steigender Tendenz.

Die Ausbildung von Fachkräften, Forschung und die Entwicklung innovativer Produkte gehen in Jena Hand in Hand. Qualifizierter Nachwuchs kommt aus den ansässigen Hochschulen, zum Beispiel vom Institut für Angewandte Optik und vom Institut für Angewandte Physik der Friedrich-Schiller-Universität Jena oder auch von den Fachbereichen Medizintechnik und Biotechnologie sowie dem Fachbereich SciTec der Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena.

Jena ist auch der Sitz des medways e.V., einem Verbund führender deutscher Forschungsinstitute, Industrieunternehmen und Universitäten. Diese widmen sich der Generierung neuer Verfahren zur Diagnostik und Therapie in der Ophthalmologie und konzipieren

weltmarktfähige Produkte im Bereich Medizintechnik. Forschungsschwerpunkt ist seit vielen Jahren die Wechselwirkung von Licht und biologischen Materialien, deshalb sind die Jenaer heute gefragte Experten für Biophotonik, Mikroskopie und Ophthalmologie.

Die Stadt beherbergt außerdem das Zentrum für Innovationskompetenz SEPTOMICS. Hier wird modernste interdisziplinäre Grundlagenforschung mit einer exzellenten klinischen Expertise verknüpft, um neue Methoden der Sepsis-Diagnose und Medikamente für die Therapie zu entwickeln. Neben der Infektions- und Sepsisforschung gehört unter anderem die Altersforschung zu den großen Jenaer Forschungsfeldern im Bereich Gesundheit.

Auf dem Beutenberg Campus sind in Jena viele Kompetenzen unter dem Leitgedanken „...where Life Science meets Physics“ gebündelt. Ihren Sitz haben hier eine Reihe renommierter Forschungsinstitute, unter anderem drei Institute der Leibniz-Gemeinschaft, zwei Institute der Max-Planck-Gesellschaft sowie Institute der Fraunhofer-Gesellschaft und der Friedrich-Schiller-Universität. Hier wird mit modernsten Methoden an Grenzbereichen von Life Science und Physik geforscht und entwickelt. Das BioInstrumentezentrum und der Technologie- und Innovationspark Jena (TIP) bieten Gründern beste Möglichkeiten in direkter Nachbarschaft. Insgesamt sind auf dem Campus mehr als 2300 Mitarbeiter beschäftigt.

Auch das Universitätsklinikum Jena übernimmt in der medizinischen Forschung eine wichtige Vorreiterrolle und ist ein wichtiger Partner der Jenaer Unternehmen und Einrichtungen. Das gemeinsam mit der Friedrich-Schiller-Universität und der Ernst-Abbe-Fachhochschule erarbeitete Konzept „Vorteil Jena“ ist einer der Preisträger im BMBF-Wettbewerb: Gesundheits- und Dienstleistungsregionen von morgen.

## Passgenaue Lösungen für hohe Anforderungen ...

Die Medizintechnik profitiert in Jena von der langjährigen Optik-Tradition des Standorts. Die ansässigen Firmen bieten ihren internationalen Kunden ein weites Leistungsspektrum:

- Komplettlösungen in der Augenheilkunde und Augen Chirurgie von der Diagnose über die Therapie bis hin zur Nachsorge
- Operationsmikroskope, Visualisierungslösungen und Zukunftstechnologien für die Mikrochirurgie, die zum Beispiel die

- intraoperative Strahlentherapie möglich machen
- Laser-Scanning-Mikroskope und Lichtmikroskope mit vielfältigen Anwendungsbereichen in Biologie, Medizin und den Lebenswissenschaften zum Beispiel als Grundlage für molekulare, zell- und mikrobiologische Forschungen
- Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Einzel- und Systemlösungen rund um die Analytik und den Life Science-Bereich (zum Beispiel in der Atom- und Molekülspektroskopie und zur mobilen Erregerdetektion)
- Entwicklung und Fertigung von Laserstrahlquellen, Adaption von Lasern, die in der Medizintechnik zum Einsatz kommen
- Neuartige Testsysteme für die medizinische Diagnostik sowie portable Analysegeräte (Point-of-Care-Systeme) zum Beispiel zur Überwachung des Immunstatus von Patienten mit einer HIV-Infektion
- Entwicklung und Produktion medizinischer Lasersysteme und Lichtwellenleiter (Photodynamische Therapie)
- Lösungen für kardiovaskuläre Funktionsdiagnostik und Verfahren zur molekularen Diagnostik von Infektionen

## Erfolgsgeschichten aus Jena ...

- 3di GmbH ..... www.3di.de
- 4H- JENA Engineering GmbH ..... www.4h-jena.de
- Alere Technologies GmbH ..... www.alere-technologies.com
- Analytik Jena AG ..... www.analytik-jena.com
- Asclepion Laser Technologies GmbH ..... www.asclepion.com
- BioControl Jena GmbH ..... www.biocontrol-jena.com
- biolitec AG ..... www.biolitec.de
- Carl Zeiss Meditec AG ..... www.meditec.zeiss.de
- Carl Zeiss Microscopy GmbH ..... www.zeiss.de/mikro
- CCS Pawlowski GmbH ..... www.ccs-imaging.de
- dentagnostics GmbH ..... www.dentagnostics.de
- enverdis GmbH ..... www.enverdis.com
- eZono AG ..... www.ezono.com
- GRINTECH GmbH ..... www.grintech.de
- IMEDOS Systems UG ..... www.imedos.de
- JeNaCell GmbH ..... www.jenacell.com
- Jena Med Tech GmbH ..... www.jena-medtech.com
- Jenoptik | Laser & Materialbearbeitung ..... www.jenoptik.com/lm
- Jenoptik | Optische Systeme ..... www.jenoptik.com/os
- Jenpolymer Materials Ltd. & Co. KG ..... www.jenpolymer-materials.de
- LASOS Lasertechnik GmbH ..... www.lasos.com
- Matesy GmbH ..... www.matesy.de
- Occlutech GmbH ..... www.occlutech.de
- Quantifoil Instruments GmbH ..... www.qinstruments.com

## Netzwerke, Forschung und Bildung ...

- Beutenberg-Campus Jena e.V. .... www.beutenberg.de
- BioCentiv GmbH ..... www.biocentiv.com
- Infect Control 2020 ..... www.infectcontrol.de
- InfectoGnostics ..... www.infectognostics.de
- INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena ... www.innovent-jena.de
- Jenaer Zentrum für die Systembiologie des Alterns ... www.jenage.de
- Leibniz-Institut für Altersforschung – Fritz-Lipmann-Institut (FLI) ..... www.fli-leibniz.de
- Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie – Hans-Knöll-Institut (HKI):
- Center for Systems Biology of Infections ... www.sysbio.hki-jena.de
- Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. (IPHT) ..... www.ipht-jena.de
- medways e.V. .... www.medways.eu
- PHOTONICS4LIFE ..... www.photonics4life.eu
- Polymet Jena e.V. .... www.polymet-jena.de
- Vorbeugen durch Teilhabe: Für ein gesundes Miteinander in der Region Jena ..... www.vorteiljena.de
- Zentrum für Innovationskompetenz (ZIK) SEPTOMICS ..... www.septomics.de

### Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena:

- Fachbereich Medizintechnik und Biotechnologie ... www.mt.fh-jena.de
- Fachbereich SciTec ..... www.scitec.fh-jena.de

### Friedrich-Schiller-Universität Jena:

- Abbe Center of Photonics (ACP), Biophotonik ..... www.acp.uni-jena.de/biophotonics.html
- Institut für Angewandte Optik (IAO) ..... www.iao.uni-jena.de
- Institut für Angewandte Physik (IAP) ..... www.iap.uni-jena.de
- Otto-Schott-Institut für Materialforschung (OSIM) ..... www.osim.uni-jena.de

### Universitätsklinikum Jena:

- Integriertes Forschungs- und Behandlungszentrum für Sepsis und Sepsisfolgen ..... www.csc.uniklinikum-jena.de
- Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung ..... www.izkf.uniklinikum-jena.de
- Medizinische Fakultät und Universitätsklinikum inklusive Forschungszentrum ..... www.uniklinikum-jena.de
- Zentrum für Medizinische Optik und Photonik (ZeMOP) ..... www.zemop.uni-jena.de

**Beste Referenzen weltweit sprechen für die Medizintechnik-Lösungen aus Jena.**