



## Life Sciences für Anspruchsvolle

*Jena ist einer der großen Traditionsstandorte im Bereich Pharma & Biotechnologie. Hier engagieren sich weltweit renommierte Unternehmen und Institute wie auch erfolgreiche Start-ups mit zukunftssträchtigen Entwicklungen. Sie alle profitieren von dem international hervorragend vernetzten Standort und dem stetig wachsenden Weltmarkt für pharmazeutische Produkte und für Lösungen im Bereich Biotechnologie.*

---

## "allen Studiosis Medicinae zum besten"

1558 gehörte die Medizinische Fakultät zu den Gründungsfakultäten der Universität Jena. Pharmazie im modernen Sinne betrieb man dort zwar nicht, dafür aber einen Medizinischen Garten (Hortus Medicus) zur Gewinnung von Heilpflanzen und "allen Studiosis Medicinae zum besten".

In seinem Jenaer Laboratorium realisierte Hans Knöll 1942 das erste labortechnische Verfahren zur Herstellung von Penicillin auf dem europäischen Festland. 1950 entstand aus dem Labor Knölls das Unternehmen Jenapharm. Heute ist Jenapharm in Deutschland Marktführer im Bereich orale Kontrazeption, gehört zu den führenden Unternehmen in der Hormonersatztherapie und hat sich auf Frauengesundheit spezialisiert.

Die Jenaer setzen auf die traditionell enge Zusammenarbeit zwischen Biotechnologie, Medizintechnik und Optischen Technologien am Standort. Wie erfolgreich sich damit arbeiten lässt, zeigt beispielsweise die Alere Technologies GmbH. Sie wurde 1998 als Start-up gegründet und produziert heute international erfolgreich für die Forschung und Diagnostik. Ebenfalls ein Jenaer Erfolgsgarant: Die Carl Zeiss MicroImaging GmbH. Als führender Hersteller von Mikroskopsystemen bietet das Unternehmen Komplettlösungen für biomedizinische Forschung, Gesundheitswesen und Industrie an.

Auf dem Jenaer Beutenberg sind zahlreiche Forschungseinrichtungen versammelt. Dazu gehören unter anderem das Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie - Hans-Knöll-Institut, das Leibniz-Institut für Altersforschung - Fritz-Lipmann-Institut, das Zentrum für Molekulare Biomedizin und das

Institut für Virologie und Antivirale Therapie der Friedrich-Schiller-Universität Jena, die Max-Planck-Institute für Biogeochemie und für Chemische Ökologie sowie die BioCentiv GmbH. Hinzu kommen renommierte Forschergruppen, wie z.B. das Zentrum für Innovationskompetenz Septomics (Sepsisforschung) und die Jenaer BioChip-Initiative.

An der Friedrich-Schiller-Universität Jena werden Biologen, Biochemiker, Pharmazeuten und Ernährungswissenschaftler ausgebildet. Sie schnuppern zeitig Praxisluft, beispielsweise an der im Rahmen der Exzellenzinitiative geförderten Graduiertenschule "Jena School for Microbial Communication". Auch die Absolventen des Fachbereichs Medizintechnik und Biotechnologie der Fachhochschule Jena sind begehrte Nachwuchskräfte.

Gründer können mit Unterstützung der BioCentiv GmbH in speziellen Labors des BioInstrumentenzentrums oder im Technologie- und Innovationspark (TIP) Jena ihre Pläne verwirklichen. Ein Erfolgsbeispiel: die Wacker Biotech GmbH, ehemals Ausgründung des Hans-Knöll-Instituts und seit 2005 100-prozentige Tochter der Wacker Chemie AG, mit ihrer neuen Produktionsanlage für Biopharmazeutika in Jena.

## **Lösungen und Leistungen**

- Bioinstrumentebau: Geräte, Methoden, Verfahren, Materialien sowie Dienstleistungen für Lösungen in den Life Sciences
- Entwicklung, Produktion und Konfektionierung steriler Arzneiformen wie hochwertige Ampullenpräparate, Fertigspritzen sowie innovative Implantate
- GMP-gerechte Auftragsherstellung von Biopharmazeutika für klinische Prüfungen und Marktversorgung, sowie proprietäre Proteinsekretions- und Fermentationstechnologien
- Mikroskopsysteme und Komplettlösungen für biomedizinische Forschung, Gesundheitswesen und Industrie

Pharmazeutisch-analytische Entwicklung von steroidal und nicht-steroidal Präparaten zur oralen und parenteralen Applikation

- Entwicklung von bakterieller Nanocellulose als innovatives Polymer für Forschung und Applikation
- biotechnologische und molekularbiologische Technologien für die komplexe Analyse biologischer Proben
- Technologien zur Entwicklung therapeutischer Antikörper
- therapeutische Ansätze zur Verhinderung und Behandlung von Sepsis
- Entwicklung innovativer Diagnostika und Therapeutika zur Behandlung von Infektionskrankheiten

## Branchenkampagne 2010

Mehr Informationen zur Branchenkampagne 2010 gibt es [hier](#).

---

### Für Fortgeschrittene

In unserer [Toolbox](#) finden Sie Materialien und Medien zur Kampagne zum Herunterladen und Bestellen.

### Jenaer Erfolgsgeschichten:

[4-Antibody AG](#)

[BioControl Jena GmbH](#)

[Carl Zeiss MicroImaging GmbH](#)

[Dyomics GmbH](#)

[glycosense AG](#)

[InflaRx GmbH](#)

[JenAffin GmbH](#)

[Jena Bioscience GmbH](#)

[Jenahexal Pharma GmbH](#)

[Jenapharm GmbH & Co. KG](#)

[Jenpolymers Ltd.](#)

[Jesalis GmbH](#)

[Wacker Biotech GmbH](#)

[WERNER BioAgents](#)

[Zenteris GmbH](#)

Weitere Unternehmen finden Sie [Unternehmensverzeichnis](#)

### Netzwerke, Forschung und Bildung

[Beutenberg-Campus Jena e.V](#)

[BioCentiv GmbH](#)

[Cluster Biotechnologie - Life Sciences Mitteldeutschland](#)

**Friedrich-Schiller-Universität Jena:**

[Biologisch-Pharmazeutische Fakultät](#)

[Zentrum für molekulare Biomedizin](#)

**Fachhochschule Jena:**

[Fachbereich Medizintechnik und Biotechnologie](#)

[Friedrich-Loeffler-Institut](#)

[Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit](#)

[INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena](#)

[Institut für Photonische Technologien e.V.](#)

[Jenaer BioChip-Initiative](#)

[Leibniz-Institut für Altersforschung - Fritz-Lipmann-Institut](#)

[Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie - Hans-Knöll-Institut](#)

[Max-Planck-Institut für Biogeochemie](#)

[Max-Planck-Institut für Chemische Ökologie](#)

[Pharmapark Jena](#)

**Universitätsklinikum Jena:**

[Institut für Virologie & antivirale Therapie](#)

[Placenta-Labor](#)

[Zentrum für Innovationskompetenz Septomics](#)

---

**JenaWirtschaft -**

**Wirtschaftsförderungsgesellschaft Jena mbH**

Markt 16, D-07743 Jena

Telefon 03641-8730030

Telefax 03641-8730059

jenawirtschaft@jena.de

[www.jenawirtschaft.de](http://www.jenawirtschaft.de)