

STANDORTANALYSE

06 · 2026

Jena.

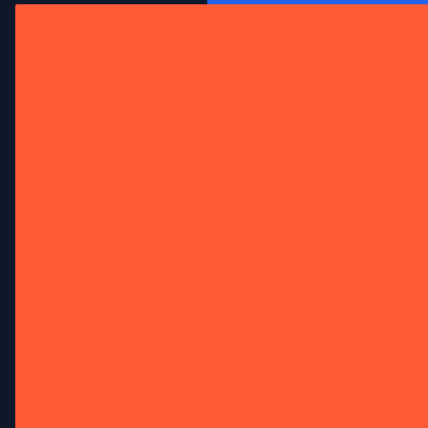
Innovations- und Gründungszentrum
für Hochtechnologie.

Photonik · Optik · Biotechnologie · Digital & KI

107.734 Einwohner:innen

4.500 Forschende

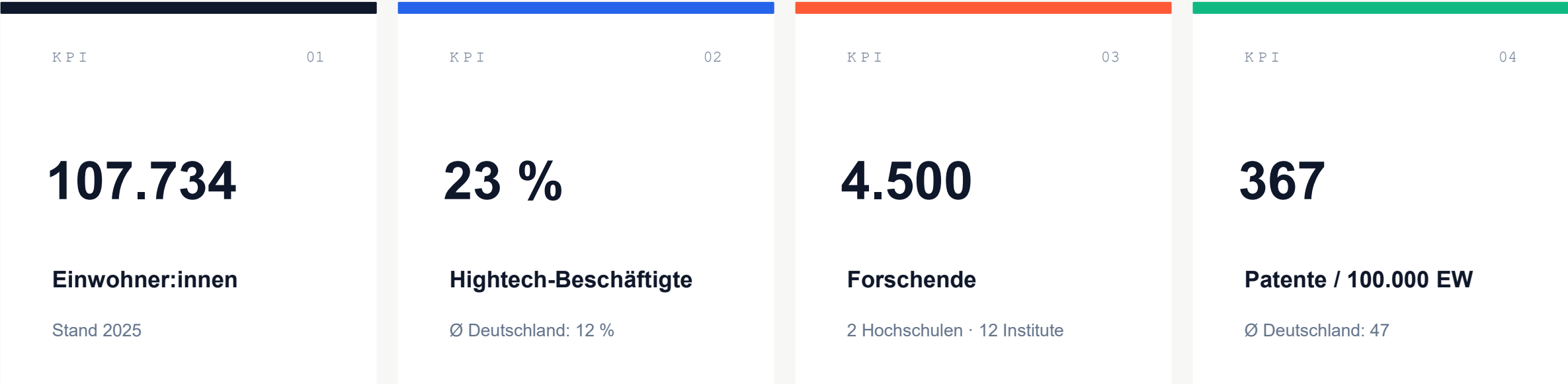
367 Patente / 100.000 EW



01

Jena auf einen Blick.

Eine der forschungsintensivsten Städte Deutschlands — kompakt, vernetzt, international.



Quellen: JenaWirtschaft · OptoNet Photonics Report · Destatis.

02

Vier Hochtechnologie-Sektoren.

Eine selten dichte Verflechtung aus Spitzenforschung, Mittelstand und Start-ups.

01

Optik & Photonik

WELTSPITZE

Über 150 Jahre Tradition seit Zeiss, Abbe und Schott. 195 Unternehmen in Thüringen mit ~4 Mrd. € Umsatz.

02

Medizin- & Biotechnologie

GESUNDHEIT

Carl Zeiss Meditec, Asclepion und der Beutenberg-Campus mit Leibniz-HKI und Helmholtz-Instituten.

03

Präzisionstechnik & Sensorik

HIDDEN CHAMPIONS

Eng verzahnt mit der Photonik: Messtechnik, Lasertechnik, optomechanische Systeme.

04

Digital & KI

WIEGE DES E-COMMERCE

Über 140 Unternehmen mit > 3.500 Expert:innen — KI, Software, Plattformen, E-Commerce.

03

Photonik & Optik.

Jena ist Zentrum der Thüringer Photonik-Industrie — ca. 75 % des Branchenumsatzes der Region.

BRANCHENUMSATZ

4 Mrd. €

Thüringer Photonik-Industrie 2024

195	Unternehmen	19.600	Beschäftigte
72 %	Exportquote	15 %	F&E-Anteil

TECHNOLOGIE-SPEKTRUM

- Präzisionsoptik & optomechanische Systeme
- Mikro-Optik, Biophotonik & optische Beschichtungen
- Sensorik, Messtechnik & Lasertechnologie
- Lichtquellen & industrielle Bildverarbeitung

FORSCHUNGS-BACKBONE

Fraunhofer IOF · Leibniz IPHT · Abbe Center of Photonics · Helmholtz-Institut Jena · OptoNet e. V. (> 130 Mitglieder)

04

Leitunternehmen & Wissenschaft.

Globale Konzerne, Hidden Champions und exzellente Institute — auf wenigen Quadratkilometern.

UNTERNEHMEN

- 01 **ZEISS Jena**
~3.500 Beschäftigte · neuer Hightech-Campus (118.000 m²)
- 02 **Carl Zeiss Meditec**
5.730 MA · größter Arbeitgeber Jenas · Medizintechnik
- 03 **JENOPTIK AG**
Photonik-Konzern · 4.500 MA · 1.046 Mio. € Umsatz (2025)
- 04 **SCHOTT**
Spezialglas und optische Materialien
- 05 **Asclepion Laser Tech.**
Weltmarktführer ästhetische Lasermedizin

WISSENSCHAFT & TRANSFER

- Friedrich-Schiller-Universität Jena (20.456 Studierende)
- Ernst-Abbe-Hochschule Jena
- Fraunhofer IOF — Angewandte Optik & Feinmechanik
- Leibniz IPHT — Photonische Technologien
- Helmholtz-Institut Jena · HKI · Max-Planck-Institute
- lab2fab · Technologie- & Innovationspark

05

Hotspot für High-Tech-Gründungen.

Forschungsnähe, Förderprogramme und ein eng vernetztes Ökosystem treiben die Gründungsdichte.



~20

tech.-orientierte Start-ups pro Jahr

8/11

Top-Thüringer Start-ups (2017–2021) aus Jena

367

Patente / 100.000 EW (Ø DE: ~47)

ÖKO SYSTEM

JenaWirtschaft · ThEx · Jena Digital e. V. · OptoNet e. V. · Digital Innovation Hub Photonics · lab2fab · SFT der FSU

06

Startups · Deep Tech & Photonik.

Forschungsausgründungen, die globale Nischen besetzen — aus Optik, Industrie 4.0 und Medizintechnik.

RAUMFAHRT - OPTIK

gegr.
2020

SPACEOPTIX

Hochleistungsoptiken für Astronomie und Raumfahrt
— Top-50-Start-up, Ausgründung Fraunhofer IOF.

INDUSTRIE 4.0

gegr.
2019

Robust AO

Adaptive Optik für industrielle Hochleistungslaser —
präzise und ressourceneffizient.

DISPLAY - PRIVACY

gegr.
2013

siOptica

Schaltbare Privacy-Displays für Automotive und
sensible Anzeigen — patentierte Sichtschutz-
Technologie.

MEDIZIN - ROBOTIK

gegr.
2024

DeepEn

Das Startup entwickelt extrem dünne, faseroptische
Mikroskope

MEDIZIN - LOGISTIK

gegr.
2021

applyo JENA

Stellt lyophilisierte (gefriergetrocknete) Reagenzien
her.

KUNSTSTOFFE

gegr.
2019

Polytives

Funktionale Additive für Polymere — nachhaltigere
Kunststoffe für Industriekunden.

07

Startups · KI, Digital & Biotech.

Eine neue Welle: vom autonomen KI-Cloud-Mitarbeiter über 3D-Commerce bis zu neuen Wirkstoffen.

FEATURED · KI-BETRIEBSSYSTEM

warmwind

eva AG · gegr. 2022 · 1,5 Mio. € Seed

Erstes deutsches KI-Betriebssystem — visuelle Prozessautomatisierung für KMU, DSGVO-konform, deutsche Cloud-Infrastruktur. > 12.000 Interessenten auf der Warteliste.

linkdlab

CHEMIE-KI

No-Code-Plattform „FuncNodes“ vernetzt Laborgeräte, Daten und KI-Modelle. FSU-Ausgründung im lab2fab.

rooom AG

3D · VR · AR

3D-Plattform für Produkt- und Event-Präsentationen — Top-50-Start-up, 7 Mio. \$ Funding.

Enginsight

CYBERSECURITY

All-in-One IT-Sicherheits-Plattform — Monitoring, Pentesting, Compliance für KMU.

WEITERE START-UPS

● **InflaRx** Inflammations-Therapien

● **Applyo Jena** Lyophilisierte Reagenzien

● **NGP Polymers** Pharma-Polymere

● **PhotoClean** Bildbearbeitungs-KI

● **Narratelica** KI-Storytelling

● **PlayInsight** KI in Gaming & Analytics

08

Warum Jena?

Fünf Argumente, die den Standort einzigartig machen.

01 Weltklasse-Forschung

2 Hochschulen, 12 außeruniversitäre Institute, 4.500 Forschende.

02 Kritische Industriedichte

ZEISS, JENOPTIK, SCHOTT plus Hidden Champions.

03 Hochqualifizierte Arbeitskräfte

36,9 % Akademikerquote · 20.456 Studierende.

04 Patente & Innovation

266–367 Patente pro 100.000 EW — vielfaches des Bundesdurchschnitts.

05 Investitionsdynamik

ZEISS Hightech-Campus, JENOPTIK-Erweiterung, lab2fab.

L I C H T S T A D T

**Jena ist der seltene Fall einer
mittelgroßen Stadt mit globaler
Strahlkraft.**



Wer Spitzentechnologie in Deutschland sucht — von
Photonik bis KI — kommt an Jena nicht vorbei.