

Maschinenbau

03/2011

BRANCHENPROFIL

ARBEITSKRÄFTE

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

GEMEINSAM STARK

ERFOLG MADE IN THÜRINGEN



BRANCHENPROFIL

Maschinen- und Werkzeugbau in Thüringen – Tradition und Innovation

Der Maschinen- und Werkzeugbau in Thüringen hat nicht nur eine lange Tradition, sondern bietet auch beste Voraussetzungen. Darüber hinaus bilden erfolgreiche Unternehmen der eigenen und verwandter Branchen ein attraktives Zuliefer- und Kooperationspotenzial.

Die Branche des Thüringer Maschinen- und Werkzeugbaus im Überblick:

- rund 17.000 Beschäftigte
- über 500 Unternehmen, davon fast 40% mit 20 und mehr Mitarbeitern
- von 53.000 Studierenden sind rund 1/5 im ingenieurwissenschaftlichen Bereich eingeschrieben
- zweitgrößter Arbeitgeber nach der Metallbranche
- über 2 Mrd. Euro Umsatz in 2009
- über 30% Exportquote

Investieren Sie in einen Top-Standort des Maschinen- und Werkzeugbaus – Investieren Sie in Thüringen! Die LEG Thüringen begleitet alle Investoren mit einem Full-Service: Kontaktieren Sie uns. Wir sind für Sie da!

@ www.invest-in-thuringia.de/standort/branchen/maschinenbau

Produktionsschwerpunkte im Thüringer Maschinen- und Werkzeugbau

Kernkompetenzen in den Feldern:

- Lasertechnologie
- Rapid Tooling
- Robotik

Sondermaschinenbau in den Bereichen:

- Automatisierungstechnik
- moderner Werkzeugbau

Spezialisierungsrichtungen auf den Gebieten:

- Fein- und Mikromechanik
- Präzisionsteile
- Mechatronik
- Automation



ARBEITSKRÄFTE

In Thüringen finden Sie hervorragende Arbeitskräfte: Hochmotiviert, qualifiziert und flexibel bilden sie die Grundlage für Ihren Geschäftserfolg.

→ Akademische Ausbildung

Die ansässigen Hochschulen bilden Ingenieure aus und setzen somit die Thüringer Tradition technischer Orientierung fort. Allein im Wintersemester 2010/2011 waren rund 1.400 Studierende im Studiengang Maschinenbau immatrikuliert.

An folgenden Hochschulen kann diese Richtung studiert werden:

Technische Universität Ilmenau

- Maschinenbau (B.Sc./M.Sc.)
- Weiterbildungsstudium „Innovative Produktentwicklung im Maschinen- und Gerätebau“ (Zertifikat)

Fachhochschule Jena

- Maschinenbau (B.Eng./M.Eng.)

Fachhochschule Schmalkalden

- Maschinenbau (B.Eng./M.Eng.)
- „Berufsausbildungsintegrierendes Studium Maschinenbau (Duales Studium BISS)“
B.Eng+Facharbeiter IHK, mögliche IHK-Berufe:
Industriemechaniker, Werkzeugmechaniker,
Zerspanungsmechaniker, Mechatroniker,
Mikrotechnologie

BA Eisenach

- Engineering mit den Studienrichtungen
Konstruktion, Kunststofftechnik, Mechatronik und
Automation, Produktionstechnik und technisches
Management (B.Eng.)

i Im Fach „Maschinenbau“ belegten die TU Ilmenau und die FH Schmalkalden zum wiederholten Mal Spitzenpositionen im Hochschulranking der Wochenzeitung „DIE ZEIT“ und des Centrums für Hochschulentwicklung (CHE).

Die Ergebnisse des Jahres 2010 im Einzelnen:

@ www.zeit.de/studium/rankings/2010-04/hochschulranking-2010

→ Aus- und Weiterbildung

Damit die Branche auch zukünftig das passende Personal findet, setzt Thüringen auf Qualifikation. Junge Menschen werden u.a. in den verschiedenen Ausbildungsrichtungen

- der spanenden Metallverformung,
- des Maschinen- und Anlagenbaus,
- des Werkzeug- und Formenbaus ausgebildet.

Zu den am stärksten vertretenen Ausbildungsberufen in Thüringen gehören:

- Zerspanungsmechaniker
- Industriemechaniker
- Metallbauer

Zudem fördert und unterstützt Thüringen gezielt Ausbildungsverbünde im metallverarbeitenden Gewerbe, so schließen sich z.B. Unternehmen und Berufsbildungseinrichtungen regional und lokal zusammen, um mehr Jugendliche und Umschüler auszubilden. Darüber hinaus bieten u.a. die IHK auf ihrem bundesweiten Weiterbildungsportal (WIS) und die HWK Weiterbildungsmöglichkeiten an:

@ www.wis.ihk.de
www.hwk-erfurt.de

@ Weitere Informationen

www.tu-ilmenau.de
www.fh-jena.de
www.fh-schmalkalden.de
www.ba-eisenach.de

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG



 GEMEINSAM STARK

Nicht nur die Nähe zu den Hochschulen bietet Unternehmen in Thüringen viele Vorteile. Im Bereich Maschinen- und Werkzeugbau unterstützen neben den ansässigen Hochschulen sieben relevante FuE-Einrichtungen sowie Entwicklungsdienstleister die Unternehmen.

Ausgewählte FuE-Einrichtungen sind:

- GFE Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung e.V., Schmalkalden
www.gfe-net.de
- Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH
www.ifw-jena.de
- Innovent e.V. Technologieentwicklung Jena
www.innovent-jena.de
- Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gGmbH (IMMS), Ilmenau
www.imms.de

Einrichtungen der Fraunhofer-Gesellschaft in Jena sowie der Steinbeis-Stiftung in Ilmenau und Jena komplettieren das Spektrum. Die Institute betreuen Unternehmen in allen Phasen – vom Test bis zur Marktreife eines Produkts.

Innovation durch Kooperation

Basis für Innovationsprozesse rund ums Werkzeug bildet die enge Zusammenarbeit zwischen der FH Jena, der FH Schmalkalden, der TU Ilmenau, der GFE und den Unternehmen der Region. Im Ergebnis der Zusammenarbeit entstehen neue Werkzeuge, Maschinenkomponenten oder Werkzeuge mit verbesserten Eigenschaften. Unternehmen des Maschinen- und Werkzeugbaus profitieren zudem von der Zusammenarbeit mit wirtschaftsnahen Dienstleistern.

FerMeTh – der Cluster für Fertigungstechnik und Metallbearbeitung in Thüringen

Für Unternehmen der metallverarbeitenden Industrie dient FerMeTh als Kooperationsplattform und trägt dazu bei, dass Unternehmen ihre Wettbewerbsfähigkeit und Marktchancen nachhaltig sichern. Weiterhin hilft der Cluster strukturbedingte Nachteile von kleinen und mittelständischen Unternehmen zu beseitigen, damit sie im Wettbewerb bestehen. Dies gilt vor allem in den Bereichen der Forschung und Entwicklung, Fertigungskooperationen, Marketing und Vertrieb sowie bei der Sicherung von Fachkräften.

 www.fermeth.de

Enge Verbindungen zu Branchen wie Informationstechnik, Elektronik oder Optik sorgen im Zusammenspiel mit hervorragenden FuE-Einrichtungen für Synergien und innovative Produkte.



„Maschinenbau hat in Thüringen Tradition; wir setzen diese in innovative Produkte um. Das gute Angebot an Fachkräften hat uns überzeugt.“

*Horst Keller,
Geschäftsführer Horsch Maschinen GmbH*



ERFOLG MADE IN THÜRINGEN

→ Schuler Pressen GmbH, Niederlassung Umformtechnik Erfurt

Als reiner Produktions- und Servicestandort des Schuler Konzerns in Europa fertigt die Niederlassung Umformtechnik Erfurt Anlagen für die Automobil-, Zulieferer-, Elektro- und Hausgeräteindustrie. Das Leistungsspektrum reicht vom Schweißen von Bauteilen bis zu 230 t Gewicht über die mechanische Bearbeitung bis zur Montage unterschiedlicher mechanisch angetriebener Pressen sowie komplexer Maschinen und Anlagen – unter anderem für konzernfremde Kunden. Das Angebotsspektrum wird durch umfassende Servicedienstleistungen für umformtechnische Anlagen unterschiedlicher Hersteller und Schweißreparaturen an Maschinen und Anlagen abgerundet.

→ Bystronic Maschinenbau GmbH

Bystronic ist ein weltweit agierender Schweizer Anbieter von anwendungsge rechten Systemen und Dienstleistungen für die Prozesse Laser- und Wasserstrahl-schneiden sowie Biegen: wirtschaftlich, leistungsstark, zuverlässig. Mit dem am Produktions- und Entwicklungsstandort Gotha von den rund 200 Mitarbeitern hergestellten Biegemaschinen hat indirekt jeder Verbraucher Kontakt, denn auf den Maschinen werden unter anderem Flugzeugteile, Automobilteile oder auch einfach nur Waschmaschinenverkleidungen gebogen.

→ N3 Engine Overhaul Services GmbH & Co. KG

N3 Engine Overhaul Services hat sich in einer europaweiten Standortsuche für den Bau seines Werkes in Arnstadt entschieden. Das Gemeinschaftsunternehmen der Lufthansa Technik AG und Rolls-Royce plc. überholt als einziger Triebwerkstandhaltungsbetrieb Europas die Rolls-Royce Triebwerkstypen Trent 500, Trent 700 und Trent 900.

→ Siemens AG, Sektor Energy, Generatorenwerk Erfurt

Das Siemens Generatorenwerk Erfurt ist Kompetenzzentrum für die Entwicklung und Herstellung von Generatoren bis 200 Megawatt. Siemens-Generatoren aus Erfurt kommen in der chemischen, der Papier- und Zellstoffindustrie, in Gas- und Dampfkraftwerken sowie in Heiz- und Industriekraftwerken weltweit zum Einsatz.

→ Horsch Maschinen GmbH

In Ronneburg bei Gera besitzt HORSCH eines der modernsten Landmaschinenwerke Europas. Seit Januar 2007 läuft die Produktion in vollem Umfang. Das Werk schafft beste Voraussetzungen für weiteres Wachstum und zusätzliche Produktionskapazitäten. Direkt an der Autobahn A4 in der Nähe des Hermsdorfer Kreuzes hat HORSCH auf 9,5 ha Fläche rund 15,6 Millionen Euro investiert.

AUSGEWÄHLTE UNTERNEHMEN

- Bystronic Maschinenbau GmbH, Gotha**
- BMW Fahrzeugtechnik GmbH, Eisenach**
- Deckel Maho Seebach GmbH, Seebach**
- Demag Cranes & Components GmbH, Luisenthal**
- Gbr. Becker GmbH & Co. KG, Apolda**
- Glatt Ingenieurtechnik GmbH, Weimar**
- Horsch Maschinen GmbH, Ronneburg**
- Hydrema Produktion Weimar GmbH, Weimar**
- Jenoptik AG, Jena**
- Kaeser Kompressoren GmbH, Gera**
- Kern Technik GmbH & Co. KG, Schleusingen**
- Lemuth Anlagen für den Fensterbau GmbH, Meiningen**
- MWS Schneidwerkzeuge GmbH & Co. KG, Schmalkalden**
- N3 Engine Overhaul Services GmbH & Co. KG, Arnstadt**
- Samag Saalfelder Werkzeugmaschinen GmbH, Saalfeld**
- Sandvik Tooling Supply Schmalkalden GmbH, Schmalkalden**
- Siemens AG, Sektor Energy, Generatorenwerk Erfurt, Erfurt**
- Scholz CNC Technology GmbH, Sonneberg**
- Schuler Pressen GmbH, Niederlassung Umformtechnik Erfurt, Erfurt**
- Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH, Wiehe**
- Wincor Nixdorf Technology GmbH, Ilmenau**
- Viega GmbH & Co. KG, Großheringen**
- ZF Achsgetriebe GmbH, Gotha**

Bildnachweis: BMW Fahrzeugtechnik GmbH, Deckel Maho, Bystronic Maschinenbau GmbH, Horsch Maschinen GmbH, LEG Thüringen: Andreas Hultsch, Sandvik, ZF Gotha GmbH

IHR LEG-SERVICE

Unsere Beratung ist kostenfrei. Vereinbaren Sie einen Termin mit unserem erfahrenen Investorenteam.

Landesentwicklungsgesellschaft Thüringen mbH (LEG Thüringen)

Abteilung Akquisition, Technologie und Internationale Kontakte
Mainzerhofstraße 12, 99084 Erfurt

Kontakt: Jörg Dreyer
Telefon: +49 (0) 361 5603-457
Fax: +49 (0) 361 5603-328
E-Mail: invest@leg-thueringen.de
www.invest-in-thuringia.de