



SACHSEN-ANHALT

Investitions- und
Marketinggesellschaft

MASCHINEN- UND ANLAGENBAU

www.investieren-in-sachsen-anhalt.de

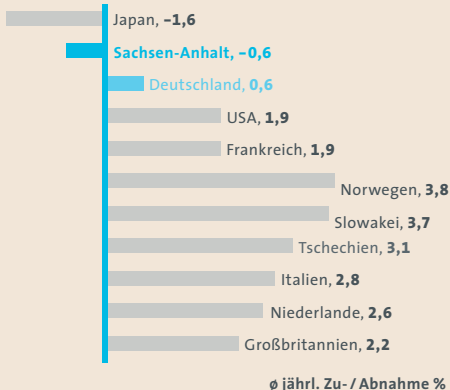
SACHSEN-ANHALT DIE REGION FÜR IHREN NACHHALTIGEN PROFIT



Rotoren eines Direktantriebes für Eimerkettenbagger, FAM Magdeburg

- ▶ **Produktivität** – höchstes Wachstum der Arbeitsproduktivität in Deutschland und wettbewerbsfähige Lohnstückkosten
- ▶ **Kompetenz und Erfolg** – hoch qualifizierte, motivierte Arbeitskräfte sichern Ihren dauerhaften Erfolg
- ▶ **Flexibilität** – schnelle Genehmigungsphase, zügige Projektrealisierung, schneller Markteintritt durch effiziente Partner
- ▶ **FuE Profit Center** durch erstklassige, industriennahe Forschungs- und Entwicklungslandschaft, qualifizierter Ingenieurnachwuchs
- ▶ **Kostenreduzierung** – maximale Zuschüsse senken Ihre Investitions-, FuE- und Ausbildungskosten
- ▶ **Qualität und Innovation aus Sachsen-Anhalt** – Made in Germany – Label für Hochtechnologie und Präzision
- ▶ **Infrastruktur** – leistungsstark und flächendeckend; exzellente logistische Anbindung an die europäischen Märkte
- ▶ **Investitionssicherheit** – Rechtssicherheit und günstige Konditionen – sichern Ihren langfristigen Erfolg
- ▶ **Kostenfreier Service** – professionelles Ansiedlungsmanagement durch die IMG

LOHNSTÜCKKOSTEN-ENTW. 2000–2010* im internationalen Vergleich (*Prognose)



INVESTITIONSKOSTENZUSCHÜSSE

Mittleres Unternehmen (Förderung max. 40%)

Beispiel: Förderfähiges, zulagenfähiges
Investitionsvermögen (ohne Grundstück) **25 Mio. €**
neue Dauerarbeitsplätze 50

Investitionszulage

20 % x 23 Mio. € (Maschinen, Anlagen)	4,6 Mio. €
10 % x 2 Mio. € (Gebäude)	0,2 Mio. €

Investitionszuschuss

20 % x 23 Mio. €	4,6 Mio. €
30 % x 2 Mio. €	0,6 Mio. €

Summe: Zulage und Zuschuss 10,00 Mio. €

WILLKOMMEN IN SACHSEN-ANHALT QUALITÄT VERPFLICHTET



Eigenkonstruktion an einem Werkzeugwechsler, Laempe & Mössner GmbH, Barleben

Hochleistungsregion des Maschinen- und Anlagenbaus

- ▶ Deutschlands starke industrielle Basis garantiert eine hohe Nachfrage auf dem Heimatmarkt
- ▶ Maschinen- und Anlagenbau: eine der größten und bedeutendsten Industriebranchen Sachsens-Anhalts
 - ▶ 215 Unternehmen mit ca. 15.400 Beschäftigten*
 - ▶ Umsatz ca. 2,2 Mrd. €*
- *2008, Betriebe > 20 Beschäftigte
- ▶ Tradition hinterlässt Spuren: 150 jährige Branchenerfahrung
- ▶ Kernkompetenz in der Hightech-Produktion auf höchstem technischen und technologischen Niveau
- ▶ industrieller Mittelstand der Spitzenklasse – innovative, wachstumsstarke Zulieferer – führend in ihren Spezialgebieten
 - ▶ Mechatronik
 - ▶ Komponenten und Anlagen für Photovoltaik- und Windkraftindustrie
 - ▶ Sondermaschinen für hochpräzise Fertigungsprozesse
 - ▶ Werkzeugmaschinen
 - ▶ Hebezeuge und Fördermittel
 - ▶ Pumpen und Kompressoren
- ▶ maschinenbaunahe Forschungslandschaft sichert eine starke Basis für Ihre Herausforderung von heute und morgen
 - ▶ Virtualisierung von Produkten und Prozessen, strategische Produktplanung
 - ▶ individuelle, maßgeschneiderte, produktionsintegrierte Lösungen bis hin zu Komplettlösungen

INNOVATIVE WACHSTUMSSTARKE UNTERNEHMEN NUTZEN SACHSEN-ANHALTS STÄRKEN



▶ Antriebstechnik, Guss



▶ Landmaschinen



▶ Windenergieanlagen



▶ Schüttgut- und Fördertechnik



▶ CNC gesteuerte Drehzentren



▶ Pumpen



▶ Wann dürfen wir Sie in Sachsen-Anhalt begrüßen?

BRANCHE IN ZAHLEN IN DEUTSCHLAND

- ▶ Produktionsvolumen von rund 195 Mrd. € (2008)
- ▶ Produktionswachstum von fast 9% (2008)
- ▶ Anstieg der Produktionsleistung um 40% innerhalb der letzten 5 Jahre
- ▶ Binnenmarkt für Maschinenbau in Höhe von 103 Mrd. €
- ▶ Exportweltmeister Deutschland
- ▶ deutsche Firmen melden 28% aller Patente im Bereich Maschinenbau an
- ▶ 6.000 Firmen beschäftigen 965.000 hoch qualifizierte Mitarbeiter

Quelle (VDMA)

Kompressoren, Pumpen und Armaturen

- 1 Armaturenwerk GmbH
- 2 Hydraulik Seehausen GmbH
- 3 Namac Maschinenbau GmbH & Co. KG
- 4 KSB AG
- 5 odesse Pumpen- u. Motorenfabrik GmbH
- 6 WILO AG
- 7 DVA Deutsche Vacuumapparate Holland-Merten GmbH



Anlagenbau

- 1 AAR-Montagen GmbH Brauer und Wolter
- 2 AD-Industry Group
- 3 AMB Anlagen Maschinen Bau GmbH
- 4 Anlagenbau Sandersleben GmbH
- 5 AWT Umwelttechnik Eisleben GmbH
- 6 Bohlen & Doyen GmbH
- 7 CEMAG Anlagenbau GmbH
- 8 Dessauer Instandhaltung und Montage GmbH (DIM)
- 9 Diehl & Schwiercz; Wasser, Gas und Umwelttechnik GmbH
- 10 ENERCON Gruppe
- 11 Fangmann Industrie GmbH & Co. KG
- 12 Heinz Wegwart u. Partner Stahl- und Anlagenbau GmbH
- 13 MCE Industrietechnik GmbH
- 14 NiRoVe Industrie Service GmbH
- 15 Öhmi Anlagentechnik GmbH
- 16 Pamo Reparaturwerk GmbH
- 17 ThyssenKrupp Industrieservice GmbH
- 18 Weber Rohrleitungsbau GmbH & Co KG
- 19 Witte & Wiederhold Industriemontagen GmbH



Verbrennungsmotoren

- 1 Neue Maschinenbau GmbH
- 2 SKL Motor GmbH
- 3 WTZ für Motoren- und Maschinenforschung Roßlau GmbH

Fördertechnik

- 1 ABP Maschinenbau GmbH
- 2 ASW Automation, Sonder- und Werkzeugmaschinenbau GmbH
- 3 Bauer GmbH
- 4 Doppstadt Calbe GmbH
- 5 FAM Magdeburger Förderanlagen und Baumaschinen GmbH
- 6 Jungheinrich AG
- 7 Krafotec Pannier GmbH Wittenberg
- 8 Kranbau Köthen GmbH
- 9 MINDA Industrieanlagen GmbH
- 10 Nani Verladetechnik GmbH & Co. KG
- 11 RULMECA FAA GmbH
- 12 Schmiedl Metall- und Fördertechnik
- 13 Wangemann & Co. GmbH

Werkzeugmaschinen / Werkzeug- und Formenbau

- 1 Fertigungstechnik Weißenfels GmbH
- 2 EMAG Werkzeugmaschinenfabrik Zerbst GmbH
- 3 Gehring Naumburg GmbH & Co. KG
- 4 H & B Omega Europa GmbH
- 5 EMCO Magdeburg AG
- 6 Metec Metallwarentechnik GmbH
- 7 PGM Stahl, Behälter, Apparate- und Werkzeugbau GmbH
- 8 Schiess GmbH SMTCL
- 9 SM Calvörde Sondermaschinenbau GmbH & Co. KG
- 10 Sondermaschinenbau Köthen GmbH
- 11 Vorrichtungsbau GIGGEL GmbH
- 12 Werkzeugmaschinenfabrik Zerbst GmbH (WEMA)
- 13 WEROS Werkzeug- und Formenbau GmbH

Spezialmaschinen

- 1 Chocotech Wernigerode GmbH
- 2 GAW Getriebe & Antriebstechnik Wernigerode GmbH
- 3 JCB Vibromax Bodenverdichtungsmaschinen GmbH
- 4 KTF Kunststofftechnik Förderstedt GmbH & Co. KG
- 5 MMW Gruppe
- 6 PM-TEC Walzen GmbH
- 7 PRÄMAB Präzisionsmaschinen- und Anlagenbau GmbH und Co. KG
- 8 SATVIA Maschinen- und Bohrgerätebau GmbH
- 9 SKET Maschinen- und Anlagenbau GmbH
- 10 SKET Verseilmaschinenbau GmbH
- 11 STE-Schwingungstechnik GmbH

- 12 Stromag Dessau GmbH Kupplungs- und Bremsenwerk
- 13 SYMACON Engineering GmbH
- 14 VEM Motors GmbH

sonstige Maschinenbauerzeugnisse

- 1 A.T.A. Anlagentechnik Aschersleben GmbH & Co. KG
- 2 AMS Arneburger Maschinen- und Stahlbau GmbH
- 3 Brüning Maschinenbau und Monatageleistungen GmbH & Co. KG
- 4 Burger Maschinen- und Anlagenbau GmbH
- 5 Doosan Babcock Energy Germany GmbH
- 6 Eilslebener Maschinen-, Anlagen- und Stahlbau GmbH (EMAS)
- 7 Genthiner Maschinen- und Vorrichtungsbau GmbH (GMV)
- 8 Großanlagen- und Schwermaschinenbau Dessau GmbH
- 9 Halberstädter Technische Werkstätten GmbH (Hatewe)
- 10 Maschinenfabrik Thale GmbH (MFT)
- 11 Pfaff Maschinenbau GmbH
- 12 SMB Schönebecker Maschinenbau GmbH

Verfahrenstechnische Maschinen- und Apparate

- 1 Emde Industrietechnik GmbH
- 2 MABA Spezialmaschinen GmbH
- 3 VKK Standardkessel Köthen GmbH
- 4 VTA Gesellschaft für Verfahrenstechnik und Apparatebau mbH

Forschung- und Entwicklung

- U Universität
- FH Fachhochschule
- 1 FASA e.V.
- 2 Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung
- 3 Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme
- 4 Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik
- 5 Institut für Automation und Kommunikation e.V.
- 6 Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH
- 7 Experimentelle Fabrik
- 8 VDTC-ProDiMa
- 9 PIZ IF Rota
- 10 Kreativitäts- und Kompetenz-Centrum (CCC)
- 11 FEV DLP GmbH

REFERENZ FÜR DEN INVESTITIONS- STANDORT SACHSEN-ANHALT DAS NEUE DAUERLAUFPRÜFZENTRUM, BREHNA



PROJEKT

- ▶ **Investor:** FEV Motorentechnik GmbH, Aachen
- ▶ **Firma:** FEV Dauerlaufprüfzentrum GmbH, Brehna, Sachsen-Anhalt
- ▶ **Produkt:** 31 Motoren- und Antriebsstrangprüfstände
- ▶ **Fläche:** 6 ha
- ▶ **Investment:** 50 Mio. €
- ▶ **Beschäftigte:** 120
- ▶ **SOP:** I. Quartal 2009

Prüfzentrum: Testen von künftigen Motorengenerationen auf Prüfständen außerhalb des Fahrzeuges, unter realistischen Randbedingungen

„Insbesondere die genehmigenden Behörden des Landkreises zeigten hohe Kooperationsfähigkeit und eine zügige Bearbeitung, wodurch sich der Genehmigungszeitraum nach Einreichen der Antragsunterlagen auf insgesamt nur 5 Wochen beschränkte – im in-nerdeutschen Vergleich ein äußerst kurzer Zeitraum.“

„Betrachtet man weitere Vorteile wie zusätzliche Aufwände für das Ramp-Up der Einrichtungen, für den Know-How-Aufbau und dessen Sicherung, die Logistik, die Stabilität der gesetzlichen Randbedingungen und die Investzuschüsse, so erlangt ein Standort in Sachsen-Anhalt eine hohe Attraktivität.“

„Es zeigt sich aber auch, dass theoretische Kostenpotenziale der sogenannten Niedriglohnländer auf der Personalseite sich durch den konstanten und hohen Investanteil für die Infrastruktur relativieren.“

Dr. Ing. Stefan Trampert,
Geschäftsführer FEV Dauerlaufprüfzentrum GmbH, Brehna

BETRIEBLICHE KRITERIEN

Kostenpotenzial

- ▶ Personal (heutiges Niveau und künftige Gehaltsentwicklung)
- ▶ Know-how-Aufbau und -sicherung
- ▶ Invest, Betriebs- und Nebenkosten
- ▶ standortbezogener Restwert der Liegenschaft nach Nutzungszeit

Qualität der Projektbearbeitung

- ▶ Mitarbeiterqualifikation
- ▶ Ausbildungsstand, Nähe zu Hochschulen
- ▶ Verfügbarkeit von Betriebsmitteln / -stoffen

Logistik

- ▶ Erreichbarkeit zur Zentrale Aachen und Standorten der FEV-Kunden
- ▶ Flugverbindungen / -häufigkeit
- ▶ Autobahnanschluss, -qualität

Unternehmerisches Risiko

- ▶ Stabilität der gesetzlichen Rahmenbedingungen
- ▶ Einhaltung Zeitplan
- ▶ Mitarbeitergewinnung, -verfügbarkeit

Kriterien für geeignete Industrieflächen

- ▶ Qualität, Beschaffenheit des Baugrundes, Zugschnitt, Größe der Fläche
- ▶ Verkehrsanbindung
- ▶ Genehmigungsrichtlinien, praktisches Vorgehen lokaler Behörden, zeitlicher personeller Aufwand bis zur Genehmigung
- ▶ Anschlusskapazitäten für Ver- und Entsorgung

ANALYSE UNTERSCHIEDLICHER STANDORTE

	Theoret. Kostenpotenzial*	Qualität*	Logistik	Risiko
D-Süd	--	+	+	+
D-West	0	++**	+	+
D-Ost	+	+	+	+
Osteuropa (PL, CZ)	++	--	0	--
Indien	+++	--	--	--

*auch Betriebsstoffe, **on demand access auf FEV-Facilities / AC

HAUPTKRITERIEN DER STANDORTENTSCHEIDUNG

Gesamtkosten ¹⁾	Personalkosten	Investition / Amortisation	Gesamtkosten ²⁾	Zusätzl. Aufwand Ramp-Up
104	110	100	104	0
100	100	100	100	0
92	85	100	92	0
88	50	100	88	--
84	25	100	84	--



„Fortschritt und Innovation sind hier zu Hause.“

Prof. Dr.-Ing. habil. Dr.-Ing. E. h.
Michael Schenk, Institutleiter des
Fraunhofer-Instituts für Fabrikbetrieb
und -automatisierung IFF

CLUSTER GEMEINSAM IN DIE ZUKUNFT

FASA – ZWECKVERBAND ZUR FÖRDERUNG DES MASCHINEN- UND ANLAGENBAUS

- ▶ Partner bei der Entwicklung und Umsetzung innovativer Ideen
- ▶ unterstützt beim Aufbau von Kooperationsnetzwerken
- ▶ forciert die Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft
- ▶ unterstützt Partnerschaften global agierender Systemanbieter, fördert die Anwendung innovativer Informations- und Kommunikationstechnologien
- ▶ beschleunigt den Innovationsprozess und -transfer in den Unternehmen

www.fasa-ev.de

SMAB-Sondermaschinen- und Anlagenbau

- ▶ Wirbelschichttechnologie
- ▶ Entwicklung von Technologien für Groß-, Sondermaschinen und Gußteileverarbeitung
- ▶ Entwicklung, Produktion von Ausrüstungen für Walzwerke, Tagebau-, Kraftwerksanlagen
- ▶ Windenergieanlagen, Biogasanlagen, Geothermieanlagen
- ▶ Nutzung virtueller Technologien
- ▶ Verknüpfung von Maschinenbau und Medizintechnik

www.cluster-smab.de

HOHES INNOVATIONSPOTENZIAL, LÖSUNGEN FÜR BESTES ENGINEERING

VDTC – VIRTUAL DEVELOPMENT AND TRAINING CENTRE DES FRAUNHOFER-INSTITUTS FÜR FABRIKBETRIEB UND – AUTO- MATISIERUNG IFF, MAGDEBURG

- ▶ individuelle Lösungen durch interaktive Simulation zum Planen, Testen und Betreiben technischer Systeme entlang der digitalen Prozesskette:
 - ▶ Virtuell Engineering für Entwicklung von Produkten, Prozessen und Systemen
 - ▶ Virtuelle Fabriklayout- und Montageplanung
 - ▶ Produktoptimierung durch Prüfung komplexer Funktion
 - ▶ Qualifizierung sowie Aus- und Weiterbildung von Fachpersonal durch reale Steuerungen am virtuellen Modell
- ▶ Systeme zur Vernetzung von virtuell-interaktiven Informationen für das Anlagenmanagement

www.vdtdc.de



PIZ IF ROTA– Produktentwicklungs-, Innovationszentrum für integrierte Fertigungszellen der Rotationsbearbeitung

- ▶ exklusiv ausgestattetes Technikzentrum für die Entwicklung innovativer Verfahrenstechnologien zur Hochgenauigkeitsbearbeitung von Drehteilsortimenten

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

- ▶ Projektierung, Konstruktion, Fertigung von Maschinen, Apparaten und Anlagen
- ▶ Logistik und Materialflusstechnik
- ▶ Entwicklung, Bearbeitung und Prüfung neuartiger Werkstoffe
- ▶ Fabrikplanung und Fabrikmanagement
- ▶ Wirbelschichttechnologie

www.fmb.ovgu.de

IHR PARTNER

- ▶ bei der Standortsuche
- ▶ bei Förder- und Finanzierungsanfragen
- ▶ im Umgang mit Behörden
- ▶ bei allen Fragen der Projektrealisierung

*Alle Anfragen werden vertraulich behandelt,
unser Service ist für Sie kostenfrei!*



Investitions- und Marketinggesellschaft

Sachsen-Anhalt mbH

Am Alten Theater 6
D-39104 Magdeburg
Tel. +49 (0) 391 568 990
Fax +49 (0) 391 568 9950

www.investieren-in-sachsen-anhalt.de



Dr. Carlhans Uhle

Geschäftsführer

Tel. +49 (0) 391 568 9911

welcome@img-sachsen-anhalt.de



Andrea Voß

Senior Manager

Tel. +49 (0) 391 568 9929

andrea.voss@img-sachsen-anhalt.de

IMPRESSUM Herausgeber: Investitions- und Marketinggesellschaft Sachsen-Anhalt mbH; Konzept und Layout: Hoffmann und Partner Werbeagentur GmbH, Magdeburg; Bildnachweis: Investitions- und Marketinggesellschaft Sachsen-Anhalt mbH, FAM Magdeburger Förderanlagen und Baumaschinen GmbH, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF / Fraunhofer VDTC, Laempe & Mössner GmbH, liebl-foto.de, FEV Motorentechnik GmbH Aachen; Redaktionsschluss: 27.01.2010; 1. Auflage; Änderungen vorbehalten; Die Benutzung des Materials zum Zwecke der gewerbmäßigen Adressveräußerung an Dritte oder des Nachdrucks – auch auszugsweise – ist nicht gestattet.