SACHSEN-ANHALT

Investitions- und
Marketinggesellschaft

ELEKTROMOBILITÄT UND LEICHTBAU

ELISA
elektromobil, leicht,
intelligent für Sachsen-Anhalt

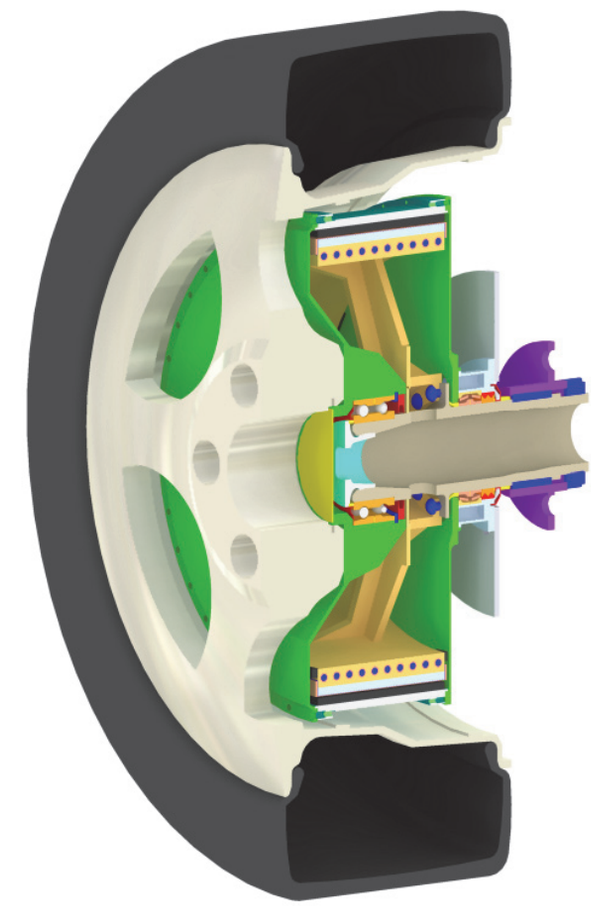
E: elektromobil / energieeffizient

FORSCHUNGSPOTENZIALE

Hochschule Harz
www.hs-harz.de

› **Fachbereich Informatik und Automatisierung**
www.hs-harz.de/ai.html

- Entwicklung von elektromotorischen Antrieben und Steuerungssystemen
- Entwicklung von polymeren optischen Fasern zur sicheren Datenübertragung



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
www.ovgu.de

› **Institut für Mobile Systeme (IMS)**
www.ims.ovgu.de
Entwicklung eines leichten, energieeffizienten Radnabenmotors

› **Institut für Arbeitswissenschaft, Fabrikautomatisierung und Fabrikbetrieb (IAF)**
www.iaf.ovgu.de
Entwicklung eines Modulträgers für alternative Antriebslösungen

› **Institut für Verfahrenstechnik (IVT) / Institut für Elektrische Energiesysteme (IESY)**
www.fvst.ovgu.de / www.iesy.ovgu.de
Entwicklung und Optimierung von Brennstoffzellen

Hochschule Anhalt
www.hs-anhalt.de

› **Fachbereich Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen**
www.emw.hs-anhalt.de

- Solar-, Elektro- und Informationstechnik
- Solarauto „Lightrider“

E: elektromobil / energieeffizient

› **FuelCon AG**
www.fuelcon.com
Weltweit agierender Entwickler und Produzent von Prüfständen für Brennstoffzellen und Batterien

› **Krebs & Aulich GmbH**
www.krebsundaulich.de
Entwicklung und Herstellung von elektrischen Sondermaschinen für hochspezifische Anforderungen

› **Elektromotoren und Gerätebau Barleben GmbH (EMB)**
www.emb-online.net
Entwicklung und Fertigung von Brennstoffzellen als unterbrechungsfreie Stromversorgung in Kooperation mit PowerCell

FERTIGUNGSPOTENZIALE

› **Institut für Automatisierung und Informatik GmbH (IAI)**
www.iai-wr.de
Entwicklung von hochdynamischen, elektromotorischen Direktantrieben und Applikationen auf der Basis von Microcontrollern

› **MIFA Mitteldeutsche Fahrradwerke AG**
www.mifa.de
Entwicklung und Herstellung von hochwertigen Elektrofahrrädern

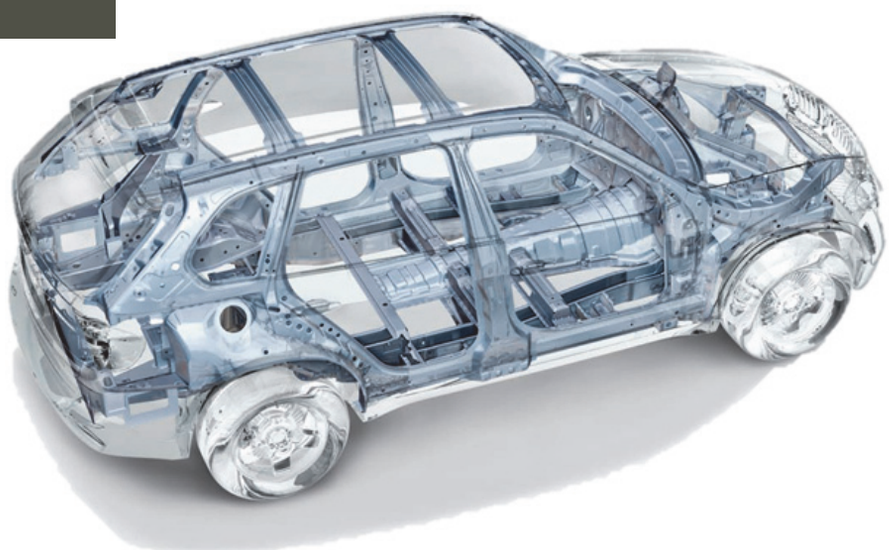
L: leicht

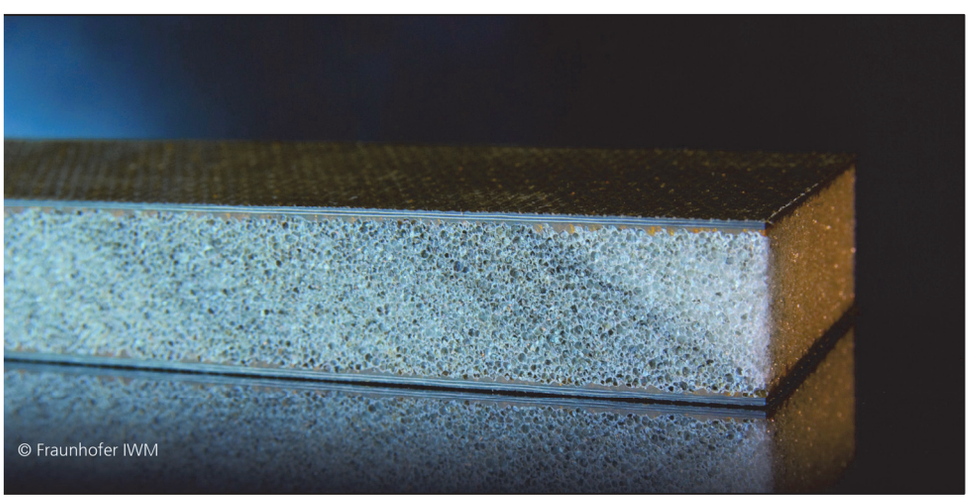
FORSCHUNGSPOTENZIALE

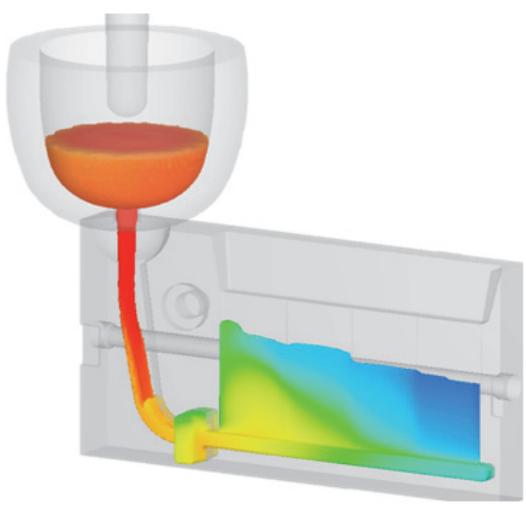
LEICHTBAU
ist der Schlüssel zur Elektromobilität.

LEICHTERE, HOCHBELASTBARE FAHRZEUGKOMPONENTEN
sparen Energie und sichern größere Reichweiten.

HYBRIDTEILE
vereinen die besten Eigenschaften unterschiedlicher Werkstoffe. Sie erfordern spezielle und innovative Verfahren und Technologien und ermöglichen Funktionsintegrationen.







Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
www.ovgu.de

› **Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (IFQ)**
www.ifq.ovgu.de
Entwicklung neuer Legierungen und innovativer Gießverfahren für dünnwandigen, hochbelastbaren Aluminiumguss

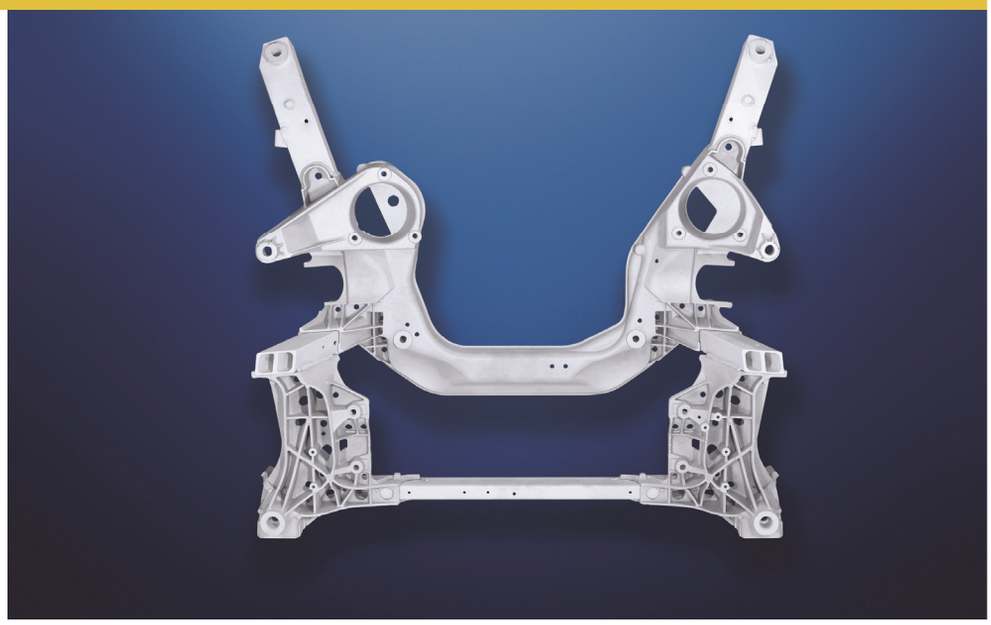
› **Institut für Mechanik (IFME)**
www.ifme.ovgu.de
Entwicklung numerischer, computerorientierter Methoden, FEM-Simulationen / Vibroakustik

› **Institut für Maschinenkonstruktion (IMK)**
www.imk.ovgu.de
Tribologie / Reibungsreduktion

› **Hochschule Magdeburg-Stendal**
www.hs-magdeburg.de
- Innovative Technologien, Maschinen, Komponenten und Methoden
- Nachwachsende Rohstoffe / Verbundwerkstoffe

› **Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM**
www.iwm.fraunhofer.de
- Polymerbasierte Hochleistungsverbundwerkstoffe
- Komponenten der Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik

› **Institut für Kompetenz in AutoMobilität - IKAM GmbH**
www.ikam-md.de
- Bearbeitungs- und Fertigungstechnologien
- Generative Fertigungstechnologien
- Präzisionstechnologien



› **KSM Castings Wernigerode GmbH**
www.ksmcastings.com
Herstellung dynamisch hochbeanspruchter Fahrzeugbauteile im Aluminiumguss

› **Nemak Wernigerode GmbH**
www.nemak.com
Herstellung von Zylinderköpfen, Fahrwerksteilen und anderen Hightech-Aluminiumkomponenten

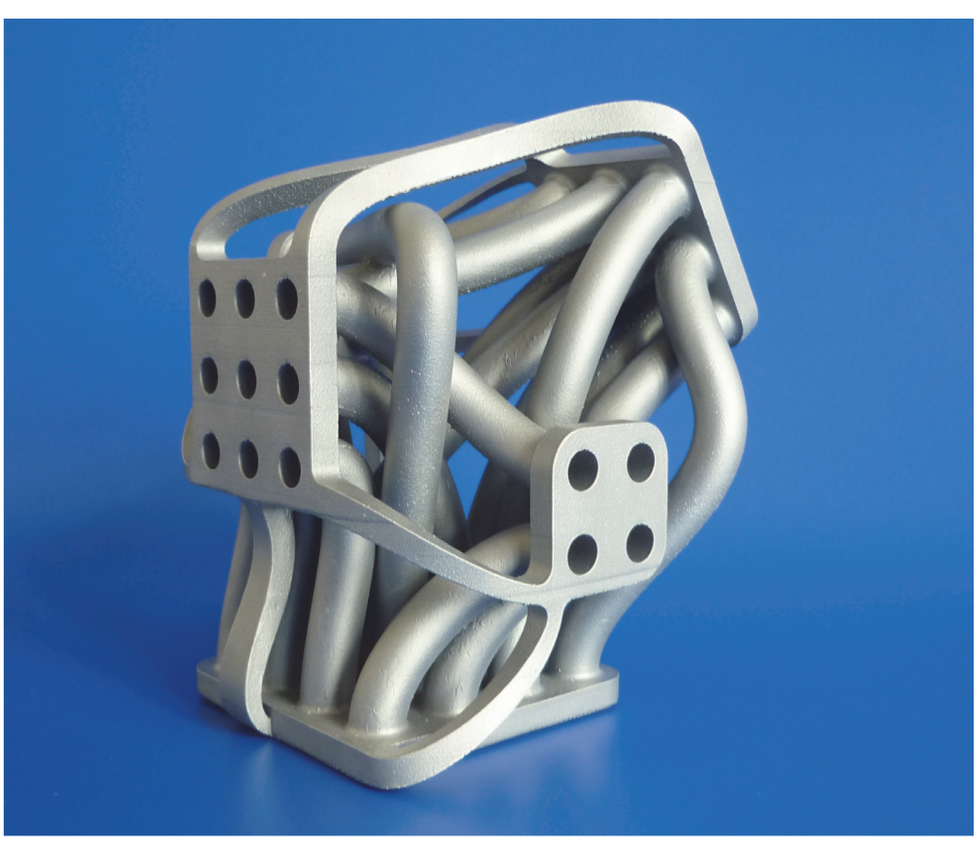
› **TRIMET ALUMINIUM AG**
www.trimet.de
Herstellung anspruchsvollster Aluminium-Druckgusskomponenten wie Zylinderkurbelgehäuse, Strukturteile und Getriebegehäuse

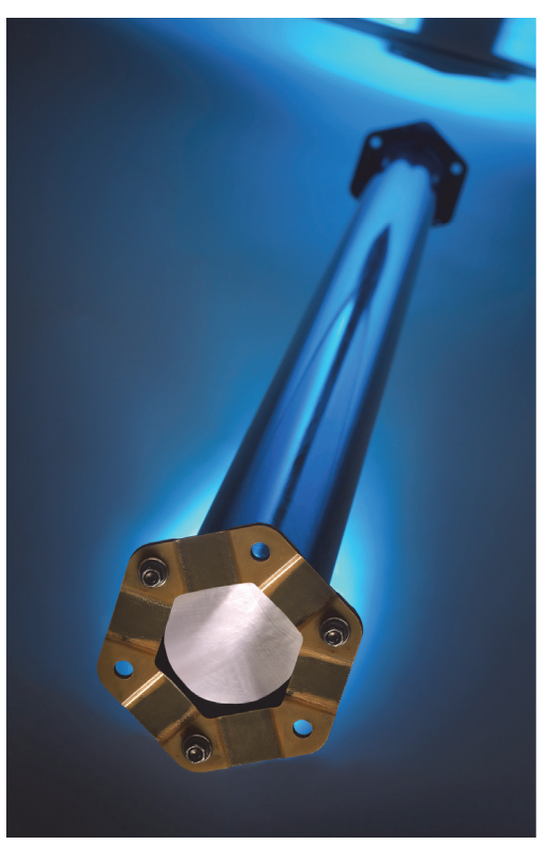
› **Boryszew Kunststofftechnik Deutschland GmbH**
www.akt-ag.de
Entwicklungs- und Systemlieferant von Spritzgussteilen bis zu komplexen Kunststoffbaugruppen

FERTIGUNGSPOTENZIALE

› **citim GmbH**
www.citim.de
Fertigung von Prototypen mit seriennahen Eigenschaften in Kunststoffen und Metallen mit verschiedenen Verfahren, u. a. Laserstrahlschmelzen

› **Vorrichtungsbau Giggel GmbH**
www.giggel.com
Fertigung von Prototypen und Kleinserien in faserverstärkten Kunststoffen und Metallen

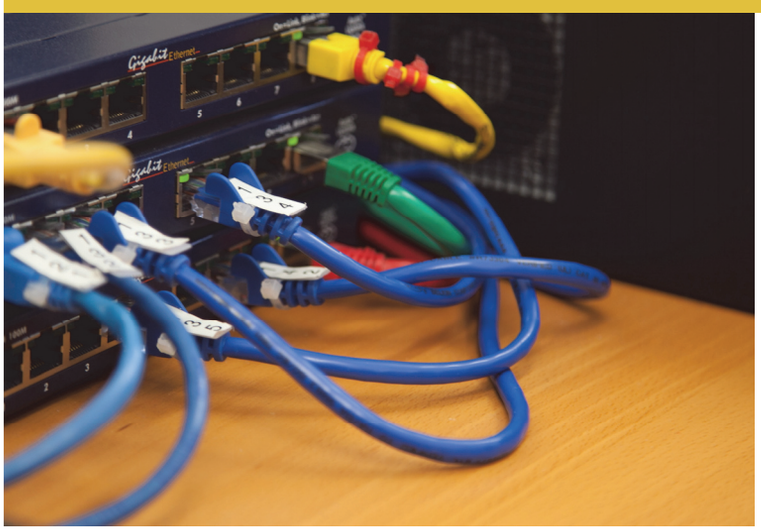




› **IFA ROTORION - Holding GmbH**
www.ifa-gruppe.de
Entwicklung und Fertigung von innovativen, leichten Längswellen

› **IFC-Composite GmbH**
www.ifc-composite.de
Entwicklung und Serienfertigung von faserverstärkten Fahrwerks- und Federelementen

I: intelligent / IKT



FORSCHUNGSPOTENZIALE

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
www.ovgu.de

› **Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (EIT / LENA)**
www.eit.ovgu.de

- Entwicklung umwelt- und ressourcenschonender Energieumwandlungstechniken
- Intelligente Energieverteilungsnetze (EDISON)

› **Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF**
www.iff.fraunhofer.de

- Intelligente Logistik
- Galileo-Testfeld Sachsen-Anhalt
- eNterop – Standards für die Elektromobilität

› **ifak - Institut für Automation und Kommunikation e.V.**
www.ifak.eu

- Telematikbasiertes Verkehrsmanagement
- Fahrzeug- und Infrastruktursysteme zur verteilten Verkehrsdatenerfassung
- Kontaktlose Leistungsübertragung

/// ELEKTROMOBILITÄT

ist emissionsarm und klimafreundlich, wenn die Energie aus regenerativen Quellen stammt, langfristig gespeichert und über intelligente Stromnetze verteilt wird.

/// INTELLIGENTE UND INNOVATIVE

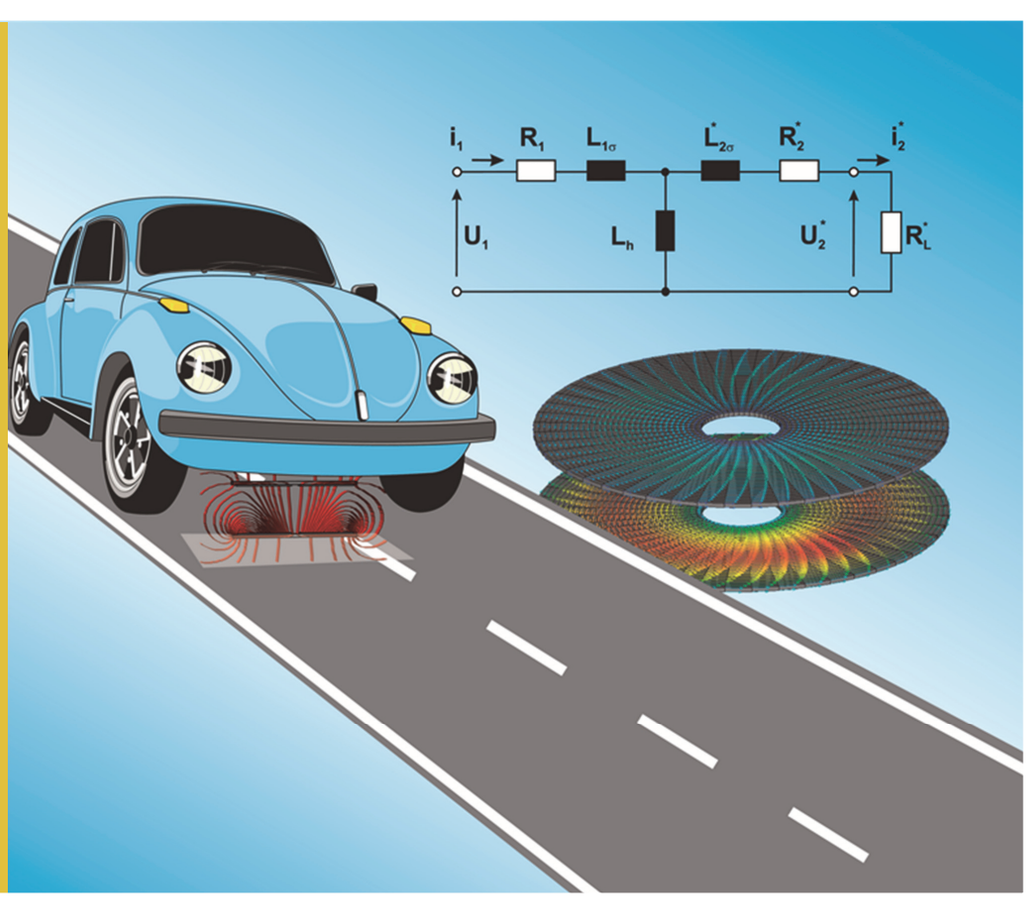
Verkehrs- und Logistiksysteme sorgen für nutzerfreundliche Fortbewegung und klimaschonende Transporte.

/// INTELLIGENTE

Stromnetze, Ladeeinrichtungen und Abrechnungsmodelle sind die Voraussetzung für eine breite Anwendung von Elektrofahrzeugen.

/// INFORMATIONS- UND KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIEN (IKT)

gewährleisten den sicheren Datenaustausch zwischen den Fahrzeugen, Kunden und Anbietern. Innovative IKT-Module schaffen Sicherheit und umfassenden Service für Nutzer von E-Fahrzeugen und öffentlichen Nahverkehrsmitteln.



POTENZIELLE ANWENDER UND PARTNER

LADESÄULEN

- **ELLADES GmbH**
- **Hartmann Elektrotechnik GmbH**
  www.hartmannelektrotechnik.com
- **ERO Edelstahl-Rohrtechnik GmbH**
  www.edelstahltechnik.com

NETZWERKE UND CLUSTER

- **Harz.ErneuerbareEnergien-mobility (Harz.EE-mobility)**
  www.harzee-mobility.de
- **CEESA - Cluster für erneuerbare Energien Sachsen-Anhalt**
  www.ceesa-org.de
- **ZERE – Zentrum für Regenerative Energien Sachsen-Anhalt e.V.**
  www.zere-ev.de
- **Cluster Informationstechnologie Mitteldeutschland e.V.**
  www.it-mitteldeutschland.de

NAHVERKEHRS-BETRIEBE

- **Nahverkehrsservice Sachsen-Anhalt GmbH (NASA)**
  www.nasa.de

BETREIBER VON FAHRZEUGFLOTTEN

- **Car-Sharing-Unternehmen**
- **Auto-Verleiher**
- **Speditionen**
- **Logistikunternehmen**

ENERGIEVERSORGER

- **E.ON Avacon**
- **enviaM AG**
- **GETEC AG**
- **Stadtwerke**

SACHSEN-ANHALT

- ist führend bei der Erzeugung regenerativer Energien
- liegt am Schnittpunkt wichtiger europäischer Verkehrswege
- verfügt über ausgezeichnete innovative Wissenschafts- und Fertigungsstrukturen
- bündelt die vielfältigen Aktivitäten und Potenziale zur Entwicklung der Elektromobilität mit der Landesinitiative „ELISA – elektromobil, leicht und intelligent für Sachsen-Anhalt“
- etabliert sich als führender Forschungs- und Produktions-standort für die Energieträger, Antriebstechnologien sowie die intelligenten Verkehrs- und Logistiksysteme von morgen

IMG – IHR PARTNER FÜR

- alle Ansiedlungsvorhaben in Sachsen-Anhalt
- die persönliche Betreuung während des Projektes
- investoren-spezifische Standortraster
- optimale Investitionsmöglichkeiten
- alle Kooperationsoptionen bis hin zur Finanzierung
- alle Behördenangelegenheiten

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/automotive

SAA e.V. – IHR PARTNER FÜR

- Kontakte zu regionalen Kompetenzträgern
- Kooperationen mit Unternehmen und Hochschulen
- gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsvorhaben
- Technologie- und Wissenstransfer
- Stärkung der Innovations- und Leistungsfähigkeit der regionalen automotiven Zulieferer

Sachsen-Anhalt Automotive e.V. (SAA e.V.)

Steinfeldstraße 3
D-39179 Barleben
Tel. +49 (0) 39203 825 30
Fax +49 (0) 39203 825 39

www.mahreg.de/Verein

Beate Richter
Senior Manager
Tel. +49 (0) 391 568 99 24
beate.richter@img-sachsen-anhalt.de

Uve Jacubke
Geschäftsstellenleiter
Tel. +49 (0) 39203 825 30
info@ mahreg.de

IMPRESSUM Herausgeber: Investitions- und Marketinggesellschaft Sachsen-Anhalt mbH // Konzept und Gestaltung: MAHREG Automotive / Sachsen-Anhalt Automotive e.V. // Druck: Grafisches Centrum Cuno GmbH & Co. KG, Calbe (Saale) // Bildnachweis: MAHREG Automotive, I. Rödel; Investitions- und Marketinggesellschaft Sachsen-Anhalt mbH; Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg / IMS; Hochschule Anhalt; FuelCon AG; MIFA AG; Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg / IFQ; Fraunhofer IWM; KSM Castings Wernigerode GmbH; IFA ROTORION – Holding GmbH; citim GmbH; Investitions- und Marketinggesellschaft Sachsen-Anhalt mbH; M. Driesner; ifak e.V.; Liebing-Fotografie // Redaktionsschluss: 23.11.2012 // 1. Auflage; Änderungen vorbehalten // Die Benutzung des Materials zum Zwecke der gewerbsmäßigen Adressveräußerung an Dritte oder des Nachdrucks – auch auszugsweise – ist nicht gestattet.