



# E-MOTIVE

## Hybride und elektrische Antriebe für Fahrzeuge und mobile Maschinen

Halle 24, Stand B 22



GET NEW  
TECHNOLOGY FIRST  
20.-24. APRIL 2009

[hannovermesse.de](http://hannovermesse.de)

Die Fachwelt ist sich einig: Der elektrische oder elektrifizierte Antriebsstrang wird in den Fahrzeugen und mobilen Maschinen der Zukunft eine zunehmende Verbreitung finden.

Die hohe Leistungsdichte, Effizienz und Flexibilität des E-Antriebes, die Möglichkeiten der Energierückgewinnung und vor allem die Nutzung von Strom aus erneuerbaren Energien decken sich in besonderem Maße mit den Anforderungen an den Antrieb von Fahrzeugen und mobilen Maschinen der Zukunft.

Mit der E-MOTIVE Initiative der Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. (FVA) im VDMA wird die Zusammenarbeit von Fahrzeugherstellern, Zulieferern und Herstellern elektrischer Antriebe aus dem industriellen Bereich gefördert und Synergien erschlossen.

Die FVA gilt als das führende Innovationsnetzwerk in der mechanischen, elektrischen und mechatronischen Antriebstechnik. In technischen Arbeitskreisen werden unter Beteiligung von Industrieunternehmen und herausragenden Wissenschaftlern in vorwettbewerblichen Forschungsprojekten die Grundlagen für die Innovationen von morgen erarbeitet.

Der E-MOTIVE Gemeinschaftsstand bietet die Möglichkeit, sich umfassend bei Firmen über aktuelle Innovationen aus dem Bereich der elektrischen Fahrzeugantriebe zu informieren.



## E-MOTIVE – eine Netzwerkinitiative der FVA

- Forschung und Ausbildung
- Zusammenarbeit
- Expertenforum
- Messen und Ausstellungen

## FVA Fakten – Unser Netzwerk

- 1.500 Industrieexperten, 300 Wissenschaftler
- über 200 Unternehmen
- ca. 50 Forschungsinstitute

## Montag, 20. April 2009

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 14:00 - 14:30 Uhr | <b>Antriebstechnik für Leichtelektrofahrzeuge</b><br>Hannes Neupert, ExtraEnergy e. V.  |
| 14:30 - 15:00 Uhr | <b>Rückenwind aus der Steckdose - Mobilitätslösungen mit elektrischen Bikes und Trikes</b><br>Stefan Lippert, Alfred Hermann GmbH & Co.         |
| 15:00 - 15:30 Uhr | <b>Alternatives Fertigungsverfahren für Hochenergie - Dauermagnete und technische Anwendungen</b><br>Martin Kregel, Tridelta Magnetsysteme GmbH |
| 15:30 - 16:00 Uhr | <b>Antriebskonzept mit elektrischem Radnabenmotor</b><br>Georg Mies, Klingelberg GmbH   |
| 16:00 - 16:30 Uhr | <b>Range Extender Konzept auf der Basis der HATZ 2in1 Technologie</b><br>Erich Eder, MOTORENFABRIK HATZ GmbH & Co. KG                           |

## Donnerstag, 23. April 2009

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 09:30 - 10:00 Uhr | <b>Innovative Technologie für den elektrischen Antrieb von morgen</b><br>Gerd Kücken, Kienle + Spiess Stanz- und Druckgiesserei GmbH |
| 10:00 - 10:30 Uhr | <b>Großformatige Lithium-Ionen-Batterien für Fahrzeuganwendungen</b><br>Norbert Grein, GAIA Akkumulatorenwerke GmbH                  |
| 10:30 - 11:00 Uhr | <b>Kühlkonzepte für Li-Ionen Batterien</b><br>Christoph Fehrenbacher, Behr GmbH & Co. KG   |
| 11:00 - 11:30 Uhr | <b>Hybridantriebe für industrielle Anwendungen</b><br>Rüdiger Schüller, Heinzmann GmbH & Co. KG                                      |
| 11:30 - 12:00 Uhr | <b>Technologien für die Zukunft – innovative Antriebstechniken</b><br>Maik Hennies, STILL GmbH                                       |

## Freitag, 24. April 2009

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 09:30 - 10:00 Uhr | <b>Hochvoltstecksystem für Hybrid- und Elektrofahrzeuge</b><br>Dr. Thomas Schilla, Pfisterer Kontaktsysteme GmbH & Co. KG   |
| 10:00 - 10:30 Uhr | <b>Hybridtechnologie im Gabelstapler – ein Konzept, viele Möglichkeiten</b><br>Hannes Schöbel, Linde Material Handling GmbH |
| 10:30 - 11:00 Uhr | <b>Hybridantriebe aus Sicht eines Kupplungsherstellers</b><br>Dr. Peter Böhm, Stromag AG                                    |
| 11:00 - 11:30 Uhr | <b>E Premium Traktor – höhere Spannung in landwirtschaftlichen Nutzfahrzeugen</b><br>Dr. Eckhard Buning, John Deere Werke   |
| 11:30 - 12:00 Uhr | <b>Ganzheitliche Modellierung und Simulation von hybriden Antrieben am praktischen Beispiel</b><br>Uwe Schreiber, ITI GmbH  |

**Alfred Hermann GmbH & Co.  
BLECHTECHNIK**

Carl-Zeiss-Str. 43 – 45  
73614 Schorndorf  
Tel.: 07181 97842-0  
Fax: 07181 97842-20  
info@blechtechnik.de  
www.blechtechnik.de



Ansprechpartner: Bernd Hermann

Die Fertigung von komplexen Feinblechteilen vom Prototyp bis zur Kleinserie ist seit vielen Jahren das tägliche Brot von Hermann Blechtechnik. Viele Kunden wissen, dass bei knappen Lieferterminen und kompliziert gebogenen Teilen die Blechtechniker aus Schorndorf die richtigen Ansprechpartner sind. So werden beispielsweise für die neuartige Hybridtechnologie Teile gefertigt. Aber auch kundenspezifische Auftragsentwicklungen nehmen einen immer größeren Raum ein.

**Behr GmbH & Co. KG**

Mauserstraße 3  
70469 Stuttgart  
Tel.: 0711-8960  
Fax: 0711-8964000  
info@behrgroup.com  
www.behrgroup.com



Ansprechpartner: Christoph Fehrenbacher,  
Projektleiter Li-Ionen Batterie

Die Behr GmbH & Co. KG, Stuttgart, ist Systempartner der internationalen Automobilindustrie. Die Unternehmensgruppe ist spezialisiert auf Fahrzeugklimatisierung und Motorkühlung und zählt weltweit zu den führenden Erstausrüstern bei Pkw und Nutzfahrzeugen. Der Umsatz betrug im Geschäftsjahr 2007 ca. 3,4 Mrd. EUR. Behr beschäftigt in 17 Entwicklungsstandorten und 28 Produktionswerken sowie 12 Beteiligungsgesellschaften weltweit ca. 20.000 Mitarbeiter, davon 7.000 in Deutschland.

**Balseal Engineering Europe BV**

Stormstraße 30  
46397 Bocholt  
Tel.: 02871-6834  
Fax: 02871-227149  
cbonnema@balseal.nl  
www.balseal.com



Ansprechpartner: Roland Reichert, Cees Bonnema

Bal Seal Engineering ist ein kundenzentriertes Unternehmen, das technische Lösungen entwickelt und fertigt. Wir gehen Entwicklungspartnerschaften mit innovativen Kunden ein und erschließen darüber hinaus weltweit OEM-Wachstumsmärkte. Wir beschäftigen die besten und fähigsten Köpfe aus einer Vielzahl von Bereichen und Kulturen, die verschiedenste Erfahrungen und Fähigkeiten in ihre Arbeit einbringen. Wir sind stolz darauf, individuell auf Kundenwünsche und -bedürfnisse einzugehen und wir erwerben oder entwickeln die hierfür jeweils am besten geeigneten Technologien. In allen unseren strategisch platzierten Niederlassungen und an allen Fertigungsstandorten weltweit gelten nur höchste Qualitätsstandards. Wir wachsen durch die Erschließung von Märkten und strategische Partnerschaften.

**Dipl.-Ing. W. Bender GmbH & Co. KG**

Londorfer Straße 65  
35305 Grünberg  
Tel.: 06401-8070  
Fax: 06401-807259  
info@bender-de.com  
www.bender-de.com



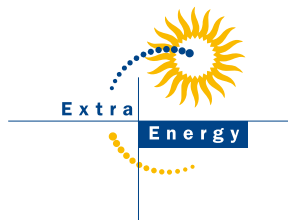
Ansprechpartner: Herr Feigl

Seit über 60 Jahren hat es sich Bender zur Aufgabe gemacht, die Stromversorgung, speziell in sensiblen Bereichen, sicherer zu machen. Innovative Mess-, Schutz- und Überwachungssysteme von Bender überwachen die elektrische Sicherheit in Maschinen und Anlagen und melden kritische Betriebszustände, bevor es zu kostenintensiven Sachschäden und Betriebsunterbrechungen oder gar zu Personengefährdungen kommt.

Das Anwendungsspektrum der Produkte reicht von der Gebäudetechnik, Krankenhäusern über Industriebereiche aller Art, der Energieerzeugung und -verteilung bis hin zur Verkehrstechnik.

**ExtraEnergy e.V.**

Koskauer Str. 100  
07922 Tanna  
Tel.: 036646-27094  
Fax: 036646-27095  
info@extraenergy.org  
www.extraenergy.org



Ansprechpartner: Sonja Glauert

ExtraEnergy ist ein gemeinnütziger Verein, der die Verbreitung von Pedelecs und e-Bikes fördert. ExtraEnergy sieht sich als Bindeglied zwischen der Bevölkerung, Händlern, Herstellern, Städten und gesellschaftsprägenden Unternehmen. 1993 von Hannes Neupert in Stuttgart ins Leben gerufen, hat der Verein heute eine Vielzahl von Partnern in China, Frankreich, Italien, Japan, Korea, Taiwan, USA die regelmäßig über ihre Märkte berichten. Ursprünglich auf Pedelecs (Pedal Electric Cycles) und E-Bikes fokussiert, hat ExtraEnergy seinen Aktionsradius auf elektrische Leichtfahrzeuge erweitert, die ebenso zu einer gesünderen Verkehrskultur beitragen können.

**GAIA Akkumulatorenwerke GmbH**

Montaniastraße 17  
99734 Nordhausen  
Tel.: 03631-61670  
info@gaia-akku.com  
www.gaia-akku.com



Ansprechpartner: Norbert Grein, Vertriebsleiter

Die GAIA Akkumulatorenwerke GmbH entwickelt, produziert und vertreibt seit mehr als 10 Jahren Energiespeichersysteme auf der Basis von Lithium-Ionen-Technologie. Komplett mit einem Batterie-Management-System ausgestattet, werden GAIA Batterien in folgenden Bereichen eingesetzt:

- Automotive/Transport
- Stationäre Energie
- Regenerative Energie
- Militär/Sicherheit
- Back-Up-Power

**Heinzmann GmbH & Co. KG**

Am Haselbach 1  
79677 Schönau  
Tel.: 07679-82080  
Fax: 07673-8208188  
info@heinzmann.de  
www.heinzmann.de



Ansprechpartner: Thomas Janz

HEINZMANN ist eines der weltweit führenden Unternehmen für die Entwicklung, Fertigung und den weltweiten Vertrieb von elektronischen Drehzahlregelungssystemen im industriellen Einsatz. Der Unternehmensbereich Elektrische Antriebe entwickelt und produziert vielfältige Antriebssysteme auf der Basis von Scheibenläufer- und Radnabenmotoren, sowie Hybridantriebe für industrielle Anwendungen.

**ITI GmbH**

Altmarktgalerie Dresden  
Webergasse 1  
01067 Dresden  
Tel.: 0351-260500  
Fax: 0351-26050155  
info@iti.de  
www.iti.de



Ansprechpartner: Manuela Nötzel

Die ITI GmbH zählt zu den international führenden Unternehmen für das Virtual System Engineering. Die Software SimulationX wird weltweit von Ingenieuren und Wissenschaftlern bei mehr als 600 namhaften Industriekunden und im Hochschulbereich in Forschung und Lehre eingesetzt. Schwerpunkte bilden die Antriebs- und Fahrzeugtechnik, Fluid- und Energietechnik sowie der Maschinenbau. Mehr Informationen sind verfügbar unter [www.iti.de](http://www.iti.de).

**John Deere Werke Mannheim**

John-Deere-Str. 90  
68163 Mannheim  
Tel.: 0621-82901  
Fax: 0621-8298300  
ThornNicole@JohnDeere.com  
www.JohnDeere.de



Ansprechpartner: Nicole Thorn

Die John Deere Werke Mannheim sind seit 36 Jahren Deutschlands größter Hersteller und Exporteur von landwirtschaftlichen Traktoren. Rund zwei Drittel aller Traktoren, die 2008 Deutschland verlassen haben, stammen aus Mannheimer Fertigung. Als Nachfolgeunternehmen der Heinrich Lanz AG setzen die John Deere Werke Mannheim seit 1956 die Tradition des Traktorenbaus am Standort Mannheim fort. Das Produktprogramm für den weltweiten Markt umfasst 45 verschiedene Basismodelle von 61 – 148 kW (80 – 203 PS) in unterschiedlichen Versionen und zahlreichen Ausrüstungsvarianten. Rund 90 % der Produktion werden in über 80 Länder der Erde exportiert.

**Kienle + Spiess Stanz- und Druckgiesswerk GmbH**

Bahnhofstraße 23  
74343 Sachsenheim  
Tel.: 07147-290  
Fax: 07147-1488  
info@kienle-spiess.com  
www.kienle-spiess.com



Ansprechpartner: Gerd Kücken

Kienle + Spiess ist heute einer der bedeutendsten Anbieter von Stanz- und Druckgussteilen für den Bau elektrischer Maschinen und Generatoren.

Kontinuierlich investiert Kienle + Spiess in technisches Know-how und innovative Technologien. Abgestimmt auf individuelle Kundenanforderungen entwickelt das Unternehmen maßgeschneiderte Gesamtlösungen - von der Berechnung über die Konzeption bis zur technischen Prüfung der fertigen Komponenten.

**LTi DRIVES GmbH**

Heinrich-Hertz-Str. 18  
59423 Unna  
Tel.: 02303-7790  
Fax: 02303-779262  
info@lt-i.com  
www.lt-i.com



Ansprechpartner: Dr. Andreas Bünthe

Die LTi Unternehmensgruppe mit Hauptsitz in Lahnu (Deutschland) beschäftigt weltweit ca. 1.000 Mitarbeiter. Die wesentlichen Know-how Felder von LTi sind Antriebstechnik für die Automatisierung, Magnetlagertechnik, Erneuerbare Energien und Mikrosystemtechnik/Sensorik. Auf dem E-Motive Stand präsentiert LTi eine kundenspezifische Lösung aus dem Bereich Mobile Power, der für effiziente Hybrid- und Elektroantriebslösungen steht.

**M+W Zander FE GmbH**

Lotterbergstr. 30  
70499 Stuttgart  
Tel.: 0711-88041101  
Fax: 0711-88041111  
batteries@mw-zander.com  
www.mw-zander.com



Ansprechpartner: Dr. Rudolf Simon

M+W Zander bietet weltweit ein ganzheitliches Life-cycle Spektrum für High-Tech Produktions- und Infrastrukturanlagen inklusive aller erforderlichen Service- und Modernisierungsleistungen. Der Kundenkreis umfasst hauptsächlich führende Elektronik-, Photovoltaik, Pharma-, Chemie-, Automobil- und Kommunikationsunternehmen sowie Forschungseinrichtungen. 2008 hat die M+W Zander Gruppe mit circa 4.500 Mitarbeitern rund 1,73 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Auf dem E-Motive Stand präsentiert M+W Zander das modulare Fabrikkonzept für die Herstellung von Lithium-Ionen-Batterien.

**Mahr GmbH**

Carl-Mahr Str.1  
37073 Göttingen  
Tel.: 0551-7073-800  
Fax: 0551-7073-888  
info@mahr.de  
www.mahr.de



Ansprechpartner: Uwe Kauder

Die global operierende Mahr-Gruppe ist weltweit der drittgrößte Hersteller in der Fertigungsmesstechnik. Mahr-Messgeräte – vom Messschieber bis hin zum optischen Koordinatenmessgerät – werden in der Automobilindustrie, Medizintechnik, im Maschinenbau, in feinwerktechnischen und optischen Betrieben, sowie in Wissenschaft und Forschung eingesetzt, um kleinste Längen-, Form- und Oberflächenabweichungen an Werkstücken zu messen. In nahezu allen Bereichen der Investitions- und Produktionsgüterindustrie sind messtechnische Innovationen von Mahr wegweisend für den weiteren technischen und wirtschaftlichen Fortschritt.

**Motorenfabrik HATZ GmbH & Co. KG**

Ernst-Hatz-Str. 16  
94099 Ruhstorf  
Tel.: 08531-319-0  
Fax: 08531-319-418  
marketing@hatz-diesel.de  
www.hatz-diesel.de



Ansprechpartner: Erich Eder, Wolfgang Schuh

HATZ ist ein Familienunternehmen und fertigt mit großem Erfolg kleine Industriedieselmotoren sowie Motorenkomponenten für die Kraftfahrzeugindustrie. Auf allen wichtigen Märkten im In- und Ausland ist HATZ mit eigenen Niederlassungen präsent.

Die Lösung der Antriebsprobleme der Kunden steht im Mittelpunkt der Firmenpolitik.

HATZ besteht seit 129 Jahren und baut seit 105 Jahren Verbrennungsmotoren.

**PFISTERER Kontaktsysteme GmbH & Co. KG****PFISTERER**

Geschäftsbereich Komponenten  
Bahnhofstraße 30  
89547 Gerstetten Gussenstadt  
Tel.: 07323-83806  
Fax: 07323-8390806  
thomas.schilla@pfisterer.de  
www.pfisterer.com

Ansprechpartner: Dr. Thomas Schilla

PFISTERER ist der Spezialist für Kontaktsysteme in Energienetzen. In der Energietechnik setzen wir seit über 80 Jahren Standards, seit 10 Jahren kommen unsere Hochstrom-Steckverbinder beim Antrieb elektrischer Züge und zur Energieübertragung in Kraftfahrzeugen zum Einsatz. Mit eigenen Produktionsstätten auf 3 Kontinenten und 18 Vertriebsgesellschaften weltweit sind wir immer in Ihrer Nähe.

**Power Systems & Solutions GmbH**

Schöntaler Weg 29  
58809 Neuenrade  
Tel.: 02392-723611  
Fax: 02392-723619  
h.mueller@pss-battery.de  
www.pss-battery.de

Ansprechpartner: Holger Müller

Ihr Spezialist für professionelle Lösungen im Bereich Lithium Ionen Batterien

- Konstruktion, Design und Produktion „made in Germany“.
- Batteriemanagementsysteme
- Kunden- und applikationsorientierte Batteriekonzepte
- Prismatische Zellen und Rundzellen
- 100% Zellklassifizierung für optimale Effizienz des Batterieblocks
- Normenkonforme Batterien und Elektronik
- Optimale Leitungs- und Sicherheitscharakteristik
- Fertigung von Klein- und Großserien
- Rapid Prototyping

**Institut für Kraftfahrzeuge  
RWTH Aachen University**

Steinbachstraße 7  
52074 Aachen  
Tel.: 0241-8861170  
Fax: 0241-8022147  
m.crampen@fka.de  
www.ika.rwth-aachen.de



Ansprechpartner: Dr.-Ing. Manfred Crampen

Die Entwicklung moderner, energieeffizienter Mobilitätskonzepte ist ein Grundpfeiler der Forschungsaufgaben am Institut für Kraftfahrzeuge (ika). Dabei stehen die technologische Optimierung aktueller Automobile und deren Komponenten sowie die Entwicklung zukünftiger und alternativer Innovationen im Mittelpunkt. In Kooperation mit der Forschungsgesellschaft Kraftfahrwesen mbH Aachen (fka) werden darüber hinaus industriennahe Entwicklungsprojekte in den Bereichen Fahrwerk, Karosserie, Antrieb, Elektronik, Akustik und Fahrerassistenz angeboten.

**Schmidhauser AG**

CH-8590 Romanshorn, Schweiz  
Tel.: +41 71 466 11 11  
Fax: +41 71 466 11 10  
info@schmidhauser.ch  
www.schmidhauser.ch



Ansprechpartner: Dipl. El. Ing. ETH Alex Itten

Schmidhauser entwickelt und liefert seit über 20 Jahren elektrische Antriebe (Frequenzumrichter und Servos) für industrielle und automotiv Anwendungen.

Schmidhauser ist dank langjähriger Erfahrung und erfolgreicher Integration in die Lenze Gruppe in der Lage, Kunden auf der ganzen Welt mit modernsten, robusten und kostengünstigen Antriebslösungen im Fahrzeugbereich zu beliefern.

**Still GmbH**

Berzeliusstraße 10  
22113 Hamburg  
Tel.: 040-7339-2330  
Fax: 040-7339-1618  
maik.hennies@Still.de  
www.Still.de



Ansprechpartner: Maik Hennies

STILL ist der führende Anbieter für die intelligente Steuerung von Intralogistik, dem gesamten innerbetrieblichen Material- und Informationsfluss. Neben der Vielfalt von Fahrzeugtypen werden innovative Dienstleistungen und Materialflusslösungen entwickelt. Der schnelle Service und das dichte Servicenetz garantieren eine hohe Wirtschaftlichkeit und Sicherheit bei Produktionsabläufen. Heute sind allein in Europa mehr als 6.000 qualifizierte Mitarbeiter daran beteiligt, die individuellen Anforderungen der Kunden zu erfüllen.

**Stromag AG**

Hansastr. 120  
59425 Unna  
Tel.: 02303-102-0  
Fax: 02303 102-501  
info@stromag.com  
www.stromag.com



Ansprechpartner: Thomas Häseker

Stromag ist der bevorzugte Engineeringpartner für Lösungen in der mechanischen Antriebstechnik. Wir richten unseren Fokus auf Antriebsstechnologien in den Märkten: Windenergieanlagen, Krananlagen, Dieselaggregaten, E-Motoren, Metallverarbeitung, Getriebe, Offroad und Service.

Schwerpunkte auf der HANNOVER MESSE sind Kupplungen und Bremsen für HYBRID - Antriebe sowie hochtemperaturbeständige ECO-Kupplungen. Die Scheibenbremsen von Stromag France und die Federdruckbremsen von Stromag Dessau zeichnen sich durch kurze Installations- und Wartungszeiten aus, die neue Getriebeendschalter-Generation präsentiert sich mit optimierten analogen oder digitalen Stellungsrückmeldesystemen.

## Tridelta Magnetsysteme GmbH

Ostkirchstraße 177  
44287 Dortmund  
Tel.: 0231-4501 0  
Fax: 0231-4501 396  
info@tridelta.de  
www.tridelta.de



Ansprechpartner: Martin Kregel

Die Tridelta Magnetsysteme GmbH (vorm. Thyssen Edelstahlwerke) liefert auf Basis ihres breiten Wissens und langjähriger Erfahrung rund um Dauermagnete und Magnetsysteme ihren Kunden Lösungen, für deren spezielle magnetische anwendungstechnische Probleme. Diese Lösungen können sowohl einzelne Magnete als auch Magnetsysteme in Form von Baugruppen oder Komponenten sein. In kontinuierlicher Forschungs- und Entwicklungsarbeit und im partnerschaftlichen Dialog mit den Kunden plant und realisiert die Tridelta durch ihren Produktbereich Magnetsysteme zukunftsweisende Produkte für höchste Anforderungen.

## Wittenstein AG

Walter-Wittenstein-Str. 1  
97999 Igersheim  
Tel.: 07931-4930  
Fax: 07931-493200  
Peter.Schuster@wittenstein.de  
www.wittenstein.de

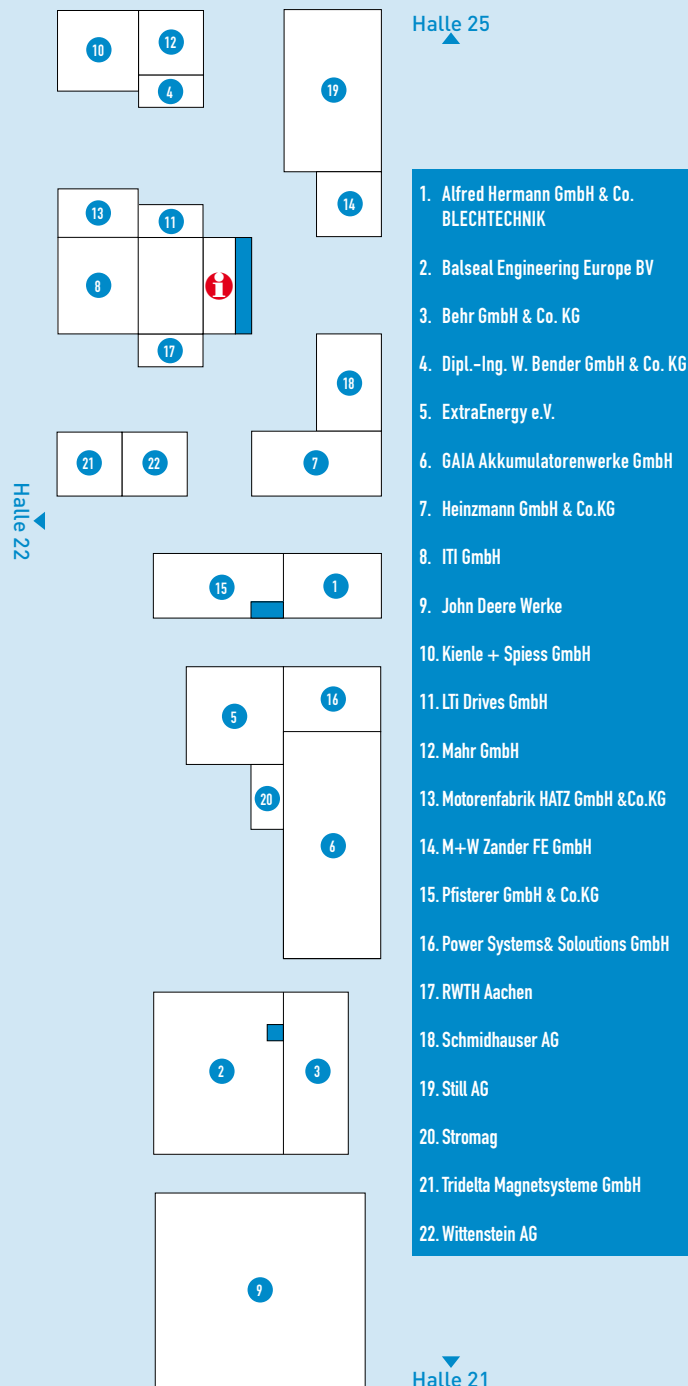


Ansprechpartner: Peter Schuster

Antriebstechnik von WITTENSTEIN ist erste Wahl bei der Auslegung komplexer und anspruchsvoller Antriebssysteme für das Automobil der Zukunft.

Die Entwicklung des Automobils wird in Zukunft vom Einsatz elektrischer Antriebe geprägt sein. Dabei werden den Komponenten höchste Leistungsdichten und Zuverlässigkeit abverlangt.

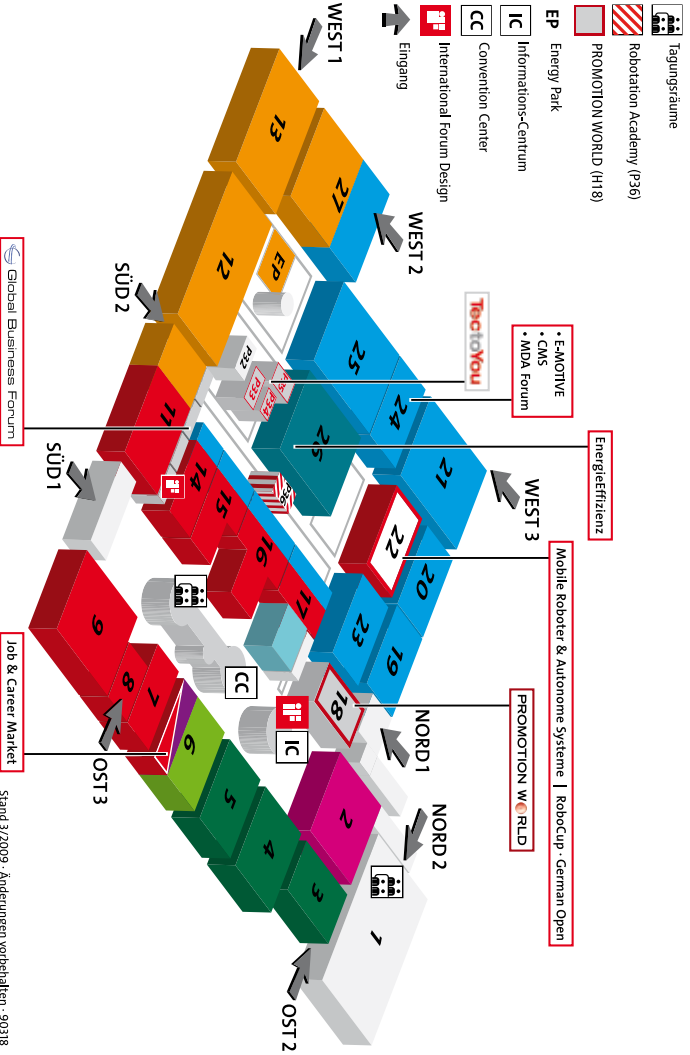
Aufgrund langjähriger Erfahrungen in der Entwicklung von Antriebssystemen für extreme Umweltbedingungen ist die WITTENSTEIN AG für die Auslegung und Umsetzung solcher Projekte für die Automobilindustrie prädestiniert.



1. Alfred Hermann GmbH & Co. BLECHTECHNIK
2. Balseal Engineering Europe BV
3. Behr GmbH & Co. KG
4. Dipl.-Ing. W. Bender GmbH & Co. KG
5. ExtraEnergy e.V.
6. GAIA Akkumulatorenwerke GmbH
7. Heinzmann GmbH & Co.KG
8. ITI GmbH
9. John Deere Werke
10. Kienle + Spiess GmbH
11. LTI Drives GmbH
12. Mahr GmbH
13. Motorenfabrik HATZ GmbH & Co.KG
14. M+W Zander FE GmbH
15. Pfisterer GmbH & Co.KG
16. Power Systems& Solutions GmbH
17. RWTH Aachen
18. Schmidhauser AG
19. Still AG
20. Stromag
21. Tridelta Magnetsysteme GmbH
22. Wittenstein AG



# Übersicht – Impressum



 **Deutsche Messe**  
Hannover · Germany

Daniela Küch  
Deutsche Messe  
Messegelände  
30521 Hannover  
Tel.: 0511-89 31 168  
Fax: 0511-89 32 564  
daniela.kuech@messe.de

  
Forschungsvereinigung  
Antriebstechnik e.V.

Dr. Walter Begemann  
Forschungsvereinigung  
Antriebstechnik e.V.  
Lyoner Str. 18, 60528 Frankfurt  
Tel.: 069-66 03 18 20  
Fax: 069-66 03 28 20  
walter.begemann@vdma.org