

# StandPUNKT

**automotive**

Forschung    Entwicklung    Engineering  
Dienstleistungen    Produktion    Logistik

## Das Zulieferernetzwerk



*Aus Liebe zum Detail*

# Wir entwickeln, was bewegt.

---

IAV – Ihr Partner für Automotive Engineering

Unser Engineering bewährt sich in Fahrzeugen auf der ganzen Welt. Als einer der führenden Entwicklungspartner der Automobilindustrie bietet IAV mehr als 30 Jahre Erfahrung und ein unübertroffenes Leistungsspektrum. Mit Leidenschaft und der Kompetenz für das ganze Fahrzeug realisieren wir Lösungen in technischer Perfektion. Dabei haben wir rationale und emotionale Aspekte gleichermaßen im Blick. Hersteller und Zulieferer unterstützen wir weltweit mit mehr als 6.000 Mitarbeitern und einer erstklassigen Ausstattung bei der Realisierung ihrer Projekte – vom Konzept bis zur Serie: Ihre Ziele sind unser Auftrag.

Mehr über uns erfahren Sie auf [www.iaav.com](http://www.iaav.com)





---

Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

zwei starke Netzwerke haben Mitte 2015 den Zusammenschluss vollzogen. Unter dem Namen ITS automotive nord werden Mobilitätsforschung und Automobilwirtschaft in Norddeutschland künftig enger verknüpft.

Die nun verbundenen Netzwerke ITS Niedersachsen und Automotive Cluster der Metropolregion Hannover Braunschweig Göttingen Wolfsburg sind seit der Gründung über ihre Ursprungsregionen hinausgewachsen. Mitglieder und Unterstützer von ITS automotive nord lassen sich im gesamten norddeutschen Raum verzeichnen. Beispielhaft sind hier die Mitgliedschaft der Freien und Hansestadt Hamburg sowie die Einbindung des Satelliten Navigation Sachsen-Anhalt e.V. (SANASA) zu nennen.

Der Bereich der Mobilitätsforschung wird seit 2007 am Standort Braunschweig großgeschrieben. Das Thema Projektarbeit steht hier im Fokus. Zusätzlich betreibt ITS automotive nord auch Bundes- und Lan-

desinitiativen mit Bezug zu Mobilität, Verkehr und Telematik, um die Zukunftsfähigkeit solcher Technologien zu fördern und mitzugestalten.

ITS automotive nord steht zudem für das 2011 in der Metropolregion Hannover Braunschweig Göttingen Wolfsburg gegründete Cluster für die Automobilwirtschaft. Diese Zusammenarbeit erfolgt zum Vorteil der Zuliefererindustrie selbst, sowohl beim Standortmarketing als auch bei der Vernetzung der Mitglieder untereinander.

Als uneigennütziger, umsetzungsorientierter Vermittler und Dienstleister zwischen Forschung, Unternehmen und Märkten sowie der Politik, nimmt ITS automotive nord wesentliche Aufgaben in der Förderung der Forschung und Entwicklung mit einem Schwerpunkt auf praktischen Anwendungen wahr: ITS automotive nord, seine Mitglieder und Partner verfügen über hohe, international anerkannte Kompetenz für Anwendungen im Straßen-, Schienen- und Luftverkehr, in der



## Grußwort von ITS automotive nord



Vernetzung der Verkehrssysteme, des Fahrzeugbaus, der Verkehrstelematik sowie Intelligenter Transport Systeme (ITS).

In enger Zusammenarbeit mit seinen Partnern aus Forschung und Wirtschaft bietet ITS automotive nord schwerpunktmäßig Dienstleistungen an, wie Technologie- und Systemberatung sowie Unterstützung bei der Beantragung von F&E-Projekten.

In Norddeutschland ist insbesondere der Raum der Metropolregion Hannover Braunschweig Göttingen Wolfsburg mit den Werkstandorten der Volkswagen AG und mit den Produktionsstätten großer Zulieferer wie Continental, Bosch oder der Salzgitter AG über Jahrzehnte von der Automobilindustrie bestimmt. Daher prägte sich über das Wachstum der Produktionsstätten ebenfalls eine breite Zuliefererindustrie aus.

Im Zuge der globalen Ausrichtung der OEMs und der Erschließung

neuer Absatzmärkte seit Beginn der 90er Jahre des vorherigen Jahrhunderts unterliegen die heimischen Zulieferer zunehmend der Herausforderung, den Anschluss an die Globalisierung nicht zu verlieren. Das betrifft besonders die mittelständischen Unternehmen.

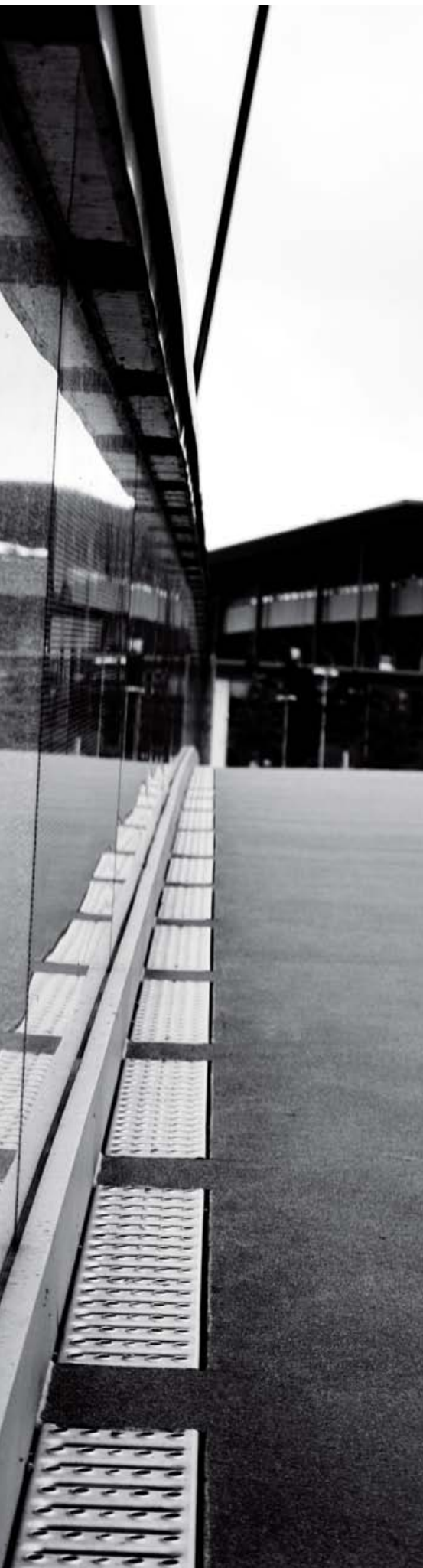
Hier gilt es, das Know-how und die Leistungsfähigkeit der regionalen Zuliefererindustrie gegenüber den OEMs und großen Systemzulieferern fokussiert aufzuzeigen. Die Vernetzung untereinander über den Wissensaustausch kann daher der Grundstein zur Erzeugung von Produktinnovationen sein, der den entscheidenden Wettbewerbsvorteil bei Innovation und Kostenstruktur mit sich bringt.

Durch den Zusammenschluss der Akteure ist der neue Verein ITS automotive nord für die Betreuung von rund 200 Mitgliedern zuständig. Darüber hinaus wird eine Umsetzungsgesellschaft, die ITS automotive nord GmbH ins Leben gerufen. Sie wird die Projekte,

Veranstaltungen und alle Maßnahmen realisieren, die Sie auszugsweise in dieser Ausgabe beschrieben finden. Machen Sie sich gerne mit dem vorliegen StandPUNKT selbst ein Bild über die vielfältige Leistungsfähigkeit des Netzwerkes. Seien Sie dabei, wenn es um die Umsetzung der relevanten Fragen der Mobilität geht.

Ihr

Thomas Krause  
Vorsitzender des Vorstands  
ITS automotive nord e.V.



## Inhaltsverzeichnis

### automotive

Zusammenschluss von Wirtschaft und Forschung	Seite 6
9. Internationale Zuliefererbörse	Seite 10
Smarte Städte und intelligente Mobilität	Seite 12
"Going Digital" – Internationales Trend Forum	Seite 14

### Forschung

Hochautomatisierte Assistenzsysteme	Seite 20
Das Niedersächsische Forschungszentrum Fahrzeugtechnik	Seite 21
Elektrische Energie in Fahrzeugen	Seite 22
Tribologie und Bremsen	Seite 23
Technologie- und entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre	Seite 24
Re(al)cycling statt Downcycling!	Seite 25

### Entwicklung

MoCap – motion capturing	Seite 28
Virtuelle Prototypen mit Hilfe von Simulation	Seite 29
Hochleistungsfähige Video- und Vision-Lösungen	Seite 30
Apps im Fahrzeug	Seite 31
Komplex, aber nicht kompliziert	Seite 32
Kathrein Automotive verbindet	Seite 34
Projektmanagement, Softwareentwicklung, Unternehmensdienstleistungen	Seite 35
Crossfunktionale Koordination	Seite 36
Optimierung von Embedded Vision Algorithmen	Seite 37

### Engineering

IAV: Wir entwickeln, was bewegt	Seite 40
Investitionsstarker Entwicklungs-Partner für die Automobilindustrie	Seite 42
Funktionale Sicherheit und Sicherheitsmanagement	Seite 44
Befestigungs- und Automatisierungstechnik	Seite 45
Ihr Partner im technischen Projektmanagement	Seite 46
Entwicklungsdienstleistungen aus Expertenhand	Seite 48
Software- und App-Engineering	Seite 49
Stromsensor bis 600 A DC	Seite 50
Ingenieurdienstleistungen	Seite 51
Gemeinsam Erfolgreicher!	Seite 53
Elektromagnetische Pneumatikventile vom Spezialisten	Seite 54
Mit Brunel in die Engineering-Zukunft	Seite 55

### Dienstleistungen

#### Allgemein

Wettbewerbsvorteile durch intelligente Mobilitätskonzepte	Seite 58
Repräsentative Ermittlung der Verkehrsqualität in Straßennetzen mit Floating Car Data	Seite 59
Mit Ihren Wünschen ...	Seite 60
Das elementierte Bauen mit System	Seite 64

Unser Lösungsangebot im Bereich Connected Car	Seite 65
Branchenübergreifendes Innovationsmanagement	Seite 66
EY – Wir bewegen nachhaltig.®	Seite 67
Die besten Produkte – Effizient, zuverlässig und weltweit	Seite 68
Himmlische Aussichten auf Ihr Unternehmen	Seite 69
ADAC Niedersachsen/Sachsen-Anhalt e.V.	Seite 71
Integriertes Marketing	Seite 72
Qualitätsdienstleistungen aus einer Hand	Seite 73
ARAGÓN, ein Automobil-Hub im Süden Europas	Seite 74
Retail-Brand für Schwerpunktmärkte Deutschland und MeNeNa	Seite 75
Institut der Norddeutschen Wirtschaft e.V. (INW)	Seite 76
Warenfilter – kontinuierliche Bandversorgung hat höchste Priorität	Seite 77

## **Dienstleistungen**

### **Controlling**

Internationales Wirtschaftsrecht	Seite 79
----------------------------------	----------

## **Dienstleistungen**

### **Informationstechnik**

Mobility Services	Seite 81
Ihr Dienstleister für Enterprise-Software-Lösungen	Seite 83
Transform to a digital world	Seite 84
Kompetenz, Kreativität und Erfahrung	Seite 85

## **Dienstleistungen**

### **Personalmanagement**

Wie gewährleisten Sie den Transfer?	Seite 87
-------------------------------------	----------

## **Produktion**

Spezialist für hocheffiziente Prozesshilfsmittel	Seite 90
Intelligente Baugruppen aus Goslar	Seite 92
Servomotorisches Clinchsystem sorgt für Kostenreduktion und Qualitätsverbesserung	Seite 94
„Null Energie“	Seite 97
Erlöse durch aktives Abfallmanagement	Seite 98
Leistungsfähiger, zuverlässiger und kompetenter EMS-Partner	Seite 99

## **Logistik**

Automatisierung von Nutz- und Flurförderzeugen	Seite 102
Bornemann AG vereint GPS und RFID-Technologie	Seite 103
Lösungen in der Automotive Intralogistik	Seite 104
Prozessintegrierte Identifikation mit dem RFID-Armband	Seite 105

## **Adressverzeichnis**

Adressen A-Z	Seite 108
--------------	-----------

## ITS automotive nord

### Mobilitätsforschung und Automobilwirtschaft wachsen zusammen

#### In Niedersachsen entwickelt, in Deutschland anerkannt

ITS automotive nord hat seine Wurzeln in Niedersachsen, der Aktionsradius seiner Mitglieder und Partner reicht inzwischen weit darüber hinaus. Im Rahmen gemeinsamer Projekte und Initiativen wurden viele strategische Partnerschaften über die Landesgrenze hinaus realisiert. ITS automotive nord wird diesen Weg in Zusammenarbeit mit seinen Mitgliedern auch zukünftig weiter verfolgen und ausbauen.

ITS automotive nord entstand aus der Zusammenführung von ITS Niedersachsen, dem etablierten Mobilitätsforschungsnetzwerk, und dem Automotive Cluster der Metropolregion Hannover Braunschweig Göttingen Wolfsburg. Als richtungweisendes Netzwerk der Mobilitätsforschung und Automobilwirtschaft hat sich dieses als anerkannter Akteur in der regionalen, nationalen und internationalen Community etabliert. Eine Vielzahl innovativer Projekte, Veranstaltungen und Initiativen werden für die Mitglieder entwickelt und umgesetzt.





## 5 gute Gründe

### *Ausweitung des Netzwerkes*

Mit zukünftig mehr als 200 Mitgliedern steht allen Partnern eine breite Auswahl an hochqualifizierten Kontakten für gemeinsame Projekte und Initiativen zur Verfügung. Damit erhalten wir eine gewachsene organisatorische und politische Sichtbarkeit.

### *Know-how-Transfer*

Die strategische Zusammenführung der Kernkompetenzen aus Mobilitätswirtschaft und -forschung verbessert die Möglichkeiten des zielgerichteten Know-how-Transfers und damit die Durchführung von Forschungsverbundprojekten.

### *Abbildung der gesamten Wertschöpfungskette*

Im Rahmen der Zusammenführung der beiden Netzwerke repräsentiert ITS automotive nord zukünftig in hoher Anzahl alle Elemente der mobilen Wertschöpfungskette.

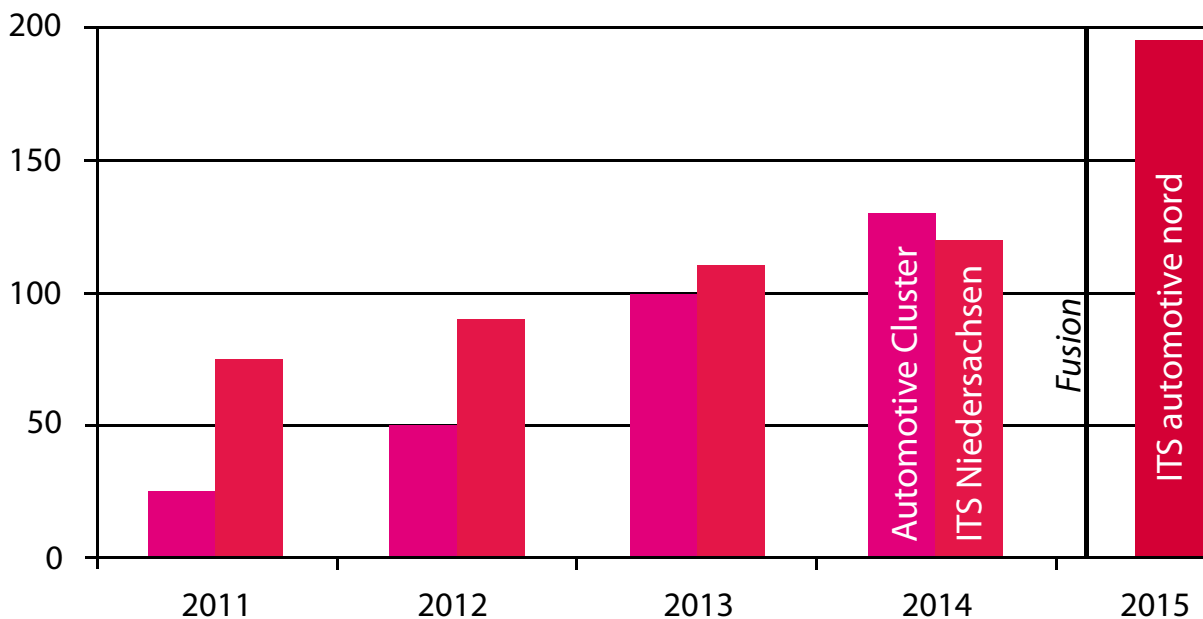
### *Umfassender Instrumentenmix*

Alle Mitglieder haben bevorzugten Zugang zu einem umfangreichen Angebot an hochprofessionellen Beteiligungsmöglichkeiten.

### *Nationale und internationale Kooperationen*

ITS automotive nord hat exklusive Kontakte zu hochrangigen Vertretern aus Wirtschaft, Wissenschaft, Politik, Verwaltung und Verbänden und ist in zahlreichen Netzwerken und Gremien aktiv.

## Mitgliederentwicklung ITS automotive nord





### Vorteile als Mitglied von ITS automotive nord

ITS automotive nord verfolgt das Ziel, den Wissens- und Technologietransfer sowie interdisziplinäre Forschung und Entwicklung zu fördern. Eine national und international anerkannte hohe technologische und organisatorische Kompetenz, insbesondere im Bereich der Mobilitätsforschung, bildet das „System-Know-how“ des Kompetenzclusters. ITS automotive nord bietet seinen Mitgliedern eine themen- und branchenübergreifende Plattform. Ein wesentliches Ziel besteht darin, kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) zu vernetzen und gleichzeitig Geschäftsbeziehungen von KMU zu OEMs und großen Zuliefererunternehmen zu etablieren.

Mit unseren Maßnahmen unterstützen wir die Internationalisierung der Mitglieder, um den Herausforderungen und Chancen der globalisierten Märkte Rechnung tragen zu können. ITS automotive nord versteht sich als starker Akteur im Austausch mit europäischen und internationalen Netzwerken, sowie als Ansprechpartner für den Mobilitätsbereich bei politischen Delegationsreisen. Eine Plattform zur Außendarstellung bieten die internationalen Messen in Norddeutschland. Über ITS automotive nord können Mitglieder sich an Gemeinschaftsständen, wie auf der kommenden Internationalen Zuliefererbörse 2016 in Wolfsburg, oder an Fachforen, wie dem Industrial Users Forum auf der CeBIT in Hannover, aktiv beteiligen.

Die relevanten Mobilitätsthemen von heute und morgen werden in der notwendigen Tiefe auf den von ITS automotive nord organisierten und unterstützten Fachveranstaltungen und -seminaren behandelt. Die Schwerpunkte der etablierten Veranstaltungen reichen hier vom hybriden Leichtbau, Hybrid- und Elektrofahrzeuge über autonomes Fahren bis zur Servicetechnik. ITS automotive nord bietet seine Erfahrung in der Organisation solcher Fachveranstaltungen seinen Mitgliedern an. Zudem wird das Netzwerk regelmäßig über die Veranstaltungen und Aktivitäten der Mitglieder informiert. Mit den Business Speed Datings organisiert ITS automotive nord ein Format, in dem kleine und mittelständische Unternehmen in kurzen Einzelgesprächen die Möglichkeit haben, ihre Produkte und Lösungen den OEM, Tier-1 und Tier-2 Unternehmen der Region vorzustellen. Das Business Speed Dating ermöglicht in kurzer Zeit intensive Gespräche, die oft zu konkreten Projekten und Angeboten führen.

Bei Werks- und Unternehmensbesichtigungen der Mitglieder steht das Netzwerken im Vordergrund. Gerade mittelständische Betriebe können hier auf neue Projekte aufmerksam machen. Ein weiterer Kompetenzbereich von ITS automotive nord umfasst die Generierung von Projektideen, um diese dann mit geeigneten Partnern aus Forschung, Wirtschaft und Förderlandschaft zur Umsetzung zu bringen.

Bald 200 Mitglieder nutzen bereits diese Vorteile und es werden stetig mehr. Werden Sie gerne Teil unseres großen Netzwerkes und werden Sie Mitglied bei ITS automotive nord.

*Ansprechpartner:*

*Florian Rehr*

*Mitglied der Geschäftsführung |*

*Managing Director*

*Kontakt:*

*ITS automotive nord GmbH*

*Hermann-Blenk-Str. 17*

*38108 Braunschweig*

*Tel.: +49 531 35630-91*

*Fax: +49 531 35406-74*

*florian.rehr@its-an.de*

*www.its-automotive-nord.de*

## 9. Internationale Zuliefererbörse (IZB)

„Connecting Car Competence“ heißt es vom 18. bis 20. Oktober 2016 wieder auf der 9. Internationalen Zuliefererbörse (IZB) in Wolfsburg. Unternehmen der Automobilzulieferindustrie aus aller Welt stellen hier die Trends der Branche vor und pflegen Geschäftskontakte.

Gut drei Wochen nach Versand der Anmeldeunterlagen war Ende Juli 2015 die zur Verfügung stehende Ausstellungsfläche für die nächste Internationale Zuliefererbörse (IZB) nahezu komplett vermietet. Seitdem ist eine Anmeldung nur noch per Warteliste möglich.

Weitere Informationen zur Internationalen Zuliefererbörse 2016 finden Interessierte unter [www.izb-online.com](http://www.izb-online.com)

„Über den rasanten Buchungsverlauf und das große Ausstellerinteresse mehr als ein Jahr vor Messebeginn freuen wir uns sehr und werten dies als positives Signal für eine erfolgreiche IZB 2016“, sagt Stephan Böddeker, IZB-Projektleiter beim Veranstalter Wolfsburg AG. Neben zahlreichen Neuanmeldungen hätten mehrere Aussteller des Vorjahres ihre Standflächen vergrößert. „Das belegt in beeindruckender Weise den hohen Stellenwert unserer Messe für die Branche. Die IZB ist eindeutig Europas Leitmesse der Automobilzulieferindustrie und wird diese Führungsposition weiter festigen“, ergänzt Böddeker.

*Standbuchungen für die nächste Internationale Zuliefererbörse liegen erstmals auch von Unternehmen aus Skandinavien vor.*

*Bei den bislang vertretenen 13 deutschen Bundesländern liegen gemessen an der Ausstellerezahl derzeit Nordrhein-Westfalen, Baden-Württemberg, Bayern und Niedersachsen vorn.*







„Wir sind auf gutem Wege“, sagt Böddeker, „an die Ausstellerzahl von 2014 anzuknüpfen.“ Die Rekordzahlen der achten IZB im Oktober 2014 lauteten: 821 Aussteller aus 29 Ländern, darunter acht der zehn weltweit umsatzstärksten Automobilzulieferer, und rund 51.000 Messebesucher. Zentrale Themen der Messe sind u.a. Konnektivität im Auto sowie Intelligente Mobilitätskonzepte.

**Daten & Fakten IZB 2016:**

*Auf der Internationalen Zuliefererbörse präsentieren Zulieferer der Automobilindustrie ihre innovativen Produkte und Dienstleistungen.*



**Die Messe findet alle zwei Jahre in Wolfsburg statt.**

Veranstalter: Wolfsburg AG

Datum: 18. bis 20. Oktober 2016  
 Öffnungszeiten: täglich 10 – 18 Uhr  
 Ort: IZB Messegelände, Allerpark Wolfsburg

**Themenschwerpunkte u.a.:**

*Digitalisierung und Vernetzung in Fahrzeugen  
 Elektrik | Elektronik | Mechatronik  
 Interieur | Exterieur  
 Metall  
 Powertrain*

# Smarte Städte und intelligente Mobilität

## Vorsprung durch Informationen und Vernetzung

Seit einigen Jahren ist zu beobachten, dass in Städten und insbesondere im Bereich der Mobilität ein Prozess der digitalen Vernetzung von Infrastrukturelementen und Akteuren stattfindet. Die dabei erhobenen Daten erzeugen fast unbemerkt neue Muster des Zusammenlebens und der Mobilität jedes Einzelnen.

In smarten Städten und Regionen führt der digitale Informationsaustausch zwischen Objekten und Personen zu einer höheren Menge an Informationen. Das ist an sich nichts Neues: Menschen tauschten schon immer Informationen aus, direkt oder über Medien. Aus diesen Informationen entsteht Wissen, das abgestimmtes Handeln und ein Miteinander ermöglicht. Neu in der smarten Stadt oder Region ist, dass auch Dinge vernetzt sind und Daten liefern. Eine Straße kann mitteilen, dass gerade ein Stau entsteht. Sensoren signalisieren Ingenieuren Leckagen oder Ausfälle in Leitungssystemen, sodass Schäden schneller repariert werden können. Location Based Applications analysieren die Bewegungsströme von Fahrzeugen und Menschen in der Stadt.



Immer mehr Vorreiter-Städte nehmen den Smart-City-Ansatz in ihre Stadtentwicklungskonzepte auf. Sie erproben, wie und wo Informationstechnologie helfen kann, um den großen urbanen Herausforderungen wie Verkehr, Klimaschutz, Ressourcenschonung, Bestandsqualifizierung oder Stadtumbau zu begegnen. Die Wolfsburg AG hat diesen Trend erkannt und entwickelt seit mehreren Jahren Lösungen, um die Lebensqualität am Standort zu verbessern und Verkehrsprobleme zu verringern. Zwei Beispiele hierfür sind die Projekte „Wireless Wolfsburg“ und „Urban Mobility Assistance“ (UMA).

Folgende Bereiche werden derzeit mit dem Begriff „Smart“ diskutiert:

### **Smart Mobility**

Flüssiger und sicherer Verkehr durch Verbesserung der Kommunikation im Verkehrsalltag

### **Smart Parking**

Optimierung des Parkvorgangs durch einen verbesserten Informationsfluss

### **Smart Planning**

Verbesserung der empirischen Datengrundlage für stadtplanerisches Handeln

### **Smart Energy**

Reduzierung des Energieverbrauchs und Förderung regenerativer Energieformen

### **Smart Homes**

Vernetzung von Geräten und Heizungsanlagen durch digitale, sensorgestützte Steuerungstechniken in privaten Haushalten

### **Smart Health**

Verbesserung von Diagnosen, dezentrale, heimische Betreuung von Menschen

### **Smart Education**

Vernetzung von Bildungsangeboten

### **Smart Life**

Assistenzsysteme zur Unterstützung z.B. körperlich eingeschränkter Menschen

### **Smart Marketing**

Mehr Kundennähe, bessere Informationen zu Waren, Produkten und Dienstleistungen

### **Smart Maintenance**

Schnellere Erfassung von Schwachstellen und Störungen in Ver- und Entsorgungssystemen einer Stadt



### Wireless Wolfsburg – ein erster Beitrag zur Smart City Wolfsburg

Das Wolfsburger WLAN, anlässlich der Internationalen Zuliefererbörse (IZB) 2008 in Betrieb genommen, diente zuerst der Volkswagen-Forschung als Testfeld, um sogenannte Car2Infrastructure-Projekte (C2I) zu erproben. Dabei konnte der Fahrer über ein spezielles Internetportal Informationen aus dem Fahrzeug abrufen. Getestet wurde auch, ob sich während der Fahrt größere Datenmengen übertragen lassen, wie z.B. Videos. Heute ist Wireless Wolfsburg ein kostenloser Dienst mit ca. 20.000 registrierten Nutzern, die täglich 3.000 bis 4.000 Sessions starten.



**SAVE THE DATE**

**Neueröffnung  
i-Mobility Showroom  
ab dem 23. Oktober 2015**

**e-Mobility-Station  
Braunschweiger Str. 10  
38440 Wolfsburg**

### UMA – Einfache Lösungen durch intelligente Vernetzung

Stau, Lärm, Parkplatzprobleme und Luftverschmutzung durch zunehmenden Straßenverkehr führen in Städten zu immer größeren Einschränkungen im alltäglichen Leben. Städte sind daher auf der Suche nach innovativen Konzepten, mit denen Erreichbarkeit und Lebensqualität verbessert werden können. Die Urban Mobility Assistance macht dem Nutzer intelligente Mobilitätsapplikationen in einheitlicher Form zugänglich und entwickelt neue Lösungen. Vorteilhaft für den Nutzer ist: Durch die Abfrage verschiedener Datenquellen werden die bestmöglichen Verkehrsinformationen gesammelt und mit Hilfe intelligenter Algorithmen im Hintergrund ausgewertet. Der UMA Nutzer findet schneller bessere Wege, einen Parkplatz am Zielort oder für den täglichen Weg zur Arbeit den idealen Mitfahrer. So ist die Urban Mobility Assistance in der Lage, Verkehrsprobleme in Städten und Regionen zu reduzieren. Sie demonstriert, wie smarte Städte zukünftig intelligente Mobilität organisieren.



Augmented Reality: In Zukunft zeigen Algorithmen immer komfortabler den besten Weg zum Ziel

*Ansprechpartner:*  
**Dr. Gerrit Schrödel**

*Kontakt:*  
**Wolfsburg AG | Automobilforschung  
Major-Hirst-Str. 11  
38442 Wolfsburg  
Tel.: 05361 897 2339  
Mobil: 01522 2997847  
gerrit.schroedel@wolfsburg-ag.com  
www.wolfsburg-ag.com**



# Internationales Trend Forum

## „Future of Automotive Sales:

### Was die Automobilwelt bewegt – heute und morgen

Auf dem Internationalen Trend Forum (ITF) referieren Experten aus dem In- und Ausland zu aktuellen und zukünftigen Entwicklungen der Automobilindustrie. Dabei fokussiert sich dieses Wissenschafts- und Wirtschaftsforum auf Trends im Automobilvertrieb- und marketing.

#### Schirmherrschaft: Die Marken Volkswagen und Škoda

Schirmherren für diesen internationalen Kongress sind Xavier Chardon, Leiter Marketing Volkswagen Pkw und Werner Eichhorn, Vorstand Vertrieb und Marketing, ŠKODA AUTO a.s. Die Veranstaltung organisieren Prof. Dr. Antje Helpup und Prof. Dr. Mike Hoffmeister vom Institut für Management (ima) in Wolfsburg.

#### Kompetenznetzwerk und Branchentreff

Das Forum richtet sich an internationale Fach- und Führungskräfte im Automobilvertrieb- und -marketing und versteht sich als Kompetenznetzwerk und Branchentreff. Neben dem Fachkongress bietet der Internationale Abend sowie der Automotive Talk zahlreiche Möglichkeiten zum fachlichen Austausch und zum Knüpfen von wertvollen Kontakten innerhalb der Branche.

#### Inhalte

Inhaltliche Schwerpunkte bilden wechselnde für den Automobilvertrieb relevante Themen, zu denen Experten aus dem In- und Ausland referieren (z.B. 2015: Going Digital – Revolution im Automobilvertrieb, 2014: Go East – The Asian Challenge, 2013: Future Sales – Automobilvertrieb im Wandel).

#### ITF 2015: “Going Digital”

am 7./8. Oktober 2015 in Wolfsburg

Im Fokus stehen in diesem Jahr folgende Fragestellungen:

- Welchen Einfluss hat die Digitalisierung auf den Automobilvertrieb?
- Welches sind die Erfolgsfaktoren, um als Automobilmarke im digitalen Zeitalter für den Kunden relevant zu sein?
- Welche Vertriebsformate werden sich zukünftig durchsetzen?



Impressionen vom Automotive-Talk



Inhalte ITF – International Trend Forum



Impressionen vom MobileLifeCampus



**Ausgewählte Statements von ITF Referenten der letzten Jahre**



**Hersteller und Händler müssen in den Bereichen Führung, Verhalten und Kultur enger zusammenarbeiten, um Kundenvertrauen zu etablieren.**

Steve Young, Managing Director, International Car Distribution Programme Ltd., Großbritannien



**Der technologische Fortschritt (Internet, Mobiles) führt zu radikalen Veränderungen des Kaufverhaltens und der Handelsstrukturen.**

Prof. Dr. Gerrit Heinemann, eWeb Research Center, Hochschule Niederrhein



**Eine flexible und innovative "Digitalstrategie" wird der wichtigste Erfolgsfaktor bei der Pflege von hochwertigen Marken sein.**

Matthew Banks, Senior Director, Customer Experience Solutions, Oracle, Großbritannien



**Innovative Technologien werden asiatischen Automobilmarken helfen, Marktanteile in Europa zu gewinnen.**

Andreas Fuchs, Leiter Konzernrepräsentanz Berlin, Toyota Motor Europe



**China löst sich vom US-Approach – Das eröffnet Chancen für Deutschland.**

Prof. Dr. Fredmund Malik, Chairman of the Board & CEO von Malik St. Gallen, Schweiz



**Multi-Brand Vertrieb und Internet bieten der Automobilindustrie dramatisch unterschätzte Absatzchancen**

Alexander Bugge, Geschäftsführer, MeinAuto GmbH

**SAVE THE DATE**

**Internationales Trend Forum 2015  
in Wolfsburg**

Konferenz „Going Digital“  
am 8. Oktober 2015  
im MobileLifeCampus

Internationaler Abend  
am 7. Oktober 2015  
im Kunstmuseum

Network-Veranstaltung Automotive Talk  
am 7. Oktober 2015 im Ideenherd  
(nur auf Einladung)

**AUSBLICK**

**Internationales Trend Forum 2016  
in Wolfsburg**

Konferenz „Generation Connected“  
am 19. Mai 2016  
im MobileLifeCampus

Internationaler Abend  
am 18. Mai 2016  
im Kunstmuseum

Network-Veranstaltung  
Automotive Talk  
am 18. Mai 2016 im Ideenherd  
(nur auf Einladung)

## Statements der ITF Schirmherren

„Für die zukünftige Wettbewerbsfähigkeit der Automobilhersteller spielt die Digitalisierung eine entscheidende Rolle. Die Online-Transformation erfasst alle Marktbereiche, von der Vorhersage kundenspezifischer Kaufprozesse über das vernetzte Auto bis hin zu neuen Mobilitätskonzepten.“

Xavier Chardon, ITF Schirmherr,  
Leiter Marketing Volkswagen Pkw

„Die Digitalisierung verändert unser Leben – nachhaltig und unumkehrbar. Sie wirkt sich direkt auf alle Aspekte der Gesellschaft, Wirtschaft und Politik aus. Vor allem für die Automobilwirtschaft ergeben sich ganz neue Perspektiven und Herausforderungen – für die gesamte Wertkette: von der Entwicklung bis hin zum Vertrieb.“

Werner Eichhorn, ITF Schirmherr,  
Vorstand Vertrieb und Marketing, ŠKODA AUTO a.s.

## Ausblick ITF 2016: „Generation Connected“ am 18./19. Mai 2016 in Wolfsburg

Interview mit den beiden Veranstaltern:

**StandPUNKT:** Was ist das Besondere am Internationalen Trend Forum?

**Prof. Dr. Mike Hoffmeister:** Durch kurze Impulsreferate von Experten bekommen die Teilnehmer schnell und professionell einen kompakten Überblick über relevante Trends.

**Prof. Dr. Antje Helpup:** Zudem bietet die Veranstaltung einen sehr guten Rahmen zum Netzwerken und Austausch von Expertise. Weiterhin sind wir international ausgerichtet – Trends machen vor Ländergrenzen keinen Halt.

**StandPUNKT:** Wie ist das Feedback zum ITF?

**Prof. Dr. Antje Helpup:** Durchweg sehr positiv – seitens der Referenten, Teilnehmer und Partner. Es ist genau die richtige Mischung an Themen. Besonders wird geschätzt, dass wir auch Referenten einladen, die nicht aus der Automobilbranche kommen. Somit wollen wir den „Blick über den Tellerrand“ gewährleisten.

**StandPUNKT:** Welches Thema steht im Mittelpunkt des ITF im nächsten Jahr?

**Prof. Dr. Antje Helpup:** Wir beschäftigen uns intensiv mit dem Konsum- und Kommunikations- sowie dem Mobilitätsverhalten der Generation Connected.

**StandPUNKT:** Wer ist mit Generation Connected gemeint?

**Prof. Dr. Mike Hoffmeister:** Hier zielen wir insbesondere auf die Generationen Z und Y ab. Also junge Menschen im Alter von 14 bis 35 Jahren. Gerade diese Zielgruppe ist für die Automobilbranche als Kunde und als Mitarbeiter von sehr großer Bedeutung.



*Internationaler Abend  
im Kunstmuseum Wolfsburg*



*Diskussion unter Experten  
auf dem Internationalen Abend*



*Business Delegation  
der Nelson Mandela University aus Südafrika*



*Veranstalter Prof. Dr. Antje Helpup  
Prof. Dr. Mike Hoffmeister*

**StandPUNKT:** Was zeichnet diese Generation aus?

**Prof. Dr. Mike Hoffmeister:** Diese Generationen sind vergleichsweise gut ausgebildet und zeichnen sich durch eine hohe technologieaffine Lebensweise aus. Sie sind mit dem Internet und mobiler Kommunikation aufgewachsen.

**Prof. Dr. Antje Helpup:** Die Generation Connected kommuniziert viel schneller und unkomplizierter als noch unsere Generation. Sie suchen mehr Freiräume und haben andere Werte. Das Gehalt steht nicht mehr an erster Stelle, die eigene Selbstverwirklichung rückt in den Vordergrund. Die Balance zwischen Freizeit und Beruf ist sehr wichtig. Dieser Wertewandel durchzieht alle Lebensbereiche.

**StandPUNKT:** Welche Themen im Besonderen werden Sie 2016 ansprechen?

**Prof. Dr. Mike Hoffmeister:** Den starken Einfluss der Digitalisierung auf das Kommunikationsverhalten künftiger Generationen auch mit Blick auf Asien – insbesondere China – und den USA. Weiterhin laden wir Benchmark Unternehmen ein, die von ihren praktischen Erfahrungen berichten.

**Prof. Dr. Antje Helpup:** Zudem greifen wir die Herausforderungen aus Sicht der Personalführung auf. In 10 Jahren gehören 75% aller Mitarbeiter der Generation Y an. Vor diesem Hintergrund gewinnt besonders das Recruiting für den Automobilhandel an Bedeutung.

*Kontakt*

*Institut für Management in Wolfsburg  
Prof. Dr. Antje Helpup  
Prof. Dr. Mike Hoffmeister  
c/o Ostfalia Hochschule  
für angewandte Wissenschaften  
Campus Wolfsburg |  
Fakultät Wirtschaft  
Siegfried-Ehlers-Str. 1  
38440 Wolfsburg*

*Tel: + 49 5361 8922 788 00  
Fax: + 49 5361 8922 252 22*

*info@ima-wolfsburg.de  
a.helpup@ostfalia.de  
m.hoffmeister@ostfalia.de*

*www.ima-wolfsburg.de  
www.itf-wolfsburg.de*



Podiumsdiskussion mit Antje Woltermann (Geschäftsführerin, ZDK), Justin Nolte (Volkswagen), Dr. Thomas Almeroth (VDIK) und Burkhardt Weller (WellerGruppe)





---

**Forschung**

*Aus Liebe zum Detail*

#### *Unternehmen*

*OFFIS – Institut für Informatik  
Escherweg 2  
26121 Oldenburg*

#### *Daten*

*Gegründet: 1991  
Standort: Oldenburg  
Mitarbeiter: 280*

#### *Leistungen*

*Systems-of-Systems  
Funktionsarchitektur-Design  
und Implementierung  
System-on-Chip-Architekturen  
Sicherheit und Verifikation  
Prozessanalyse und -optimierung*

#### **FuE-Bereich Verkehr:**

*Kooperierende Mobile Systeme  
Human Centered Design  
Safety Analysis & Verification  
E/E Architekturanalyse & -design  
Hardware/Software-Entwurfsmethodik  
Analyse Nanometrischer Integrierter  
Schaltungen*

#### *Kontakt*

*Dr. Michael Siegel  
Tel.: +49 441 9722 721  
Fax: +49 441 9722 278  
verkehr@offis.de  
www.offis.de*

## **Hochautomatisierte Assistenzsysteme Angewandte IKT-Forschung löst industrielle Problemstellungen**

Alleine durch die erwartete Verdopplung des globalen PKW Bestands bis 2030 und ein prognostiziertes Wachstum im Güterverkehr in Europa um 70 Prozent bis 2025 ergeben sich erheblich Herausforderungen an die zukünftige, optimale Nutzung begrenzter Ressourcen.

Insbesondere im Hinblick auf die „Verkehrswege“ (Luftraum, Straßennetz, Meere und Wasserstraßen) unter Beachtung der globalen Randbedingungen wie Senkung des Energiebedarfs, Emissionsreduktion, Lärmschutz sowie Gewährleistung oder Erhöhung der Sicherheit.



Mobilitätskonzepte der Zukunft erfordern die Entwicklung von „Systems-of-Systems“ (SoS), in denen vielfach heterogene Klassen von Teilsystemen mit unterstützenden branchenspezifischen Leitsystemen vernetzt werden.

Das OFFIS – Institut für Informatik ist ein international tätiges, anwendungsorientiertes IKT Forschungs- und Entwicklungsinstitut, welches sein technologisches Know-how aus der Forschung in Lösungen für industrielle Problemstellungen überträgt.

Schwerpunkte der Arbeiten sind die Entwicklung von Methoden, Prozessen und Werkzeugen für sicherheitskritische Systeme – insbesondere hochautomatisierte Assistenzsysteme und Fahrfunktionen im Bereich Automotive und Luftfahrt.

Der Bereich Verkehr arbeitet dabei auf allen Entwurfsebenen – von der Transistor-ebene bis hin zur SoS-Ebene – an Methoden, Werkzeugen und Technologien, um die Entwicklung komplexer zukünftiger Mobilitätssysteme und ihre Interaktion mit dem Menschen zu ermöglichen – um Firmen und deren Zukunftsfähigkeit im europäischen Mobilitätssektor zu unterstützen.

Praxis-Beispiele sind unter anderem die Entwicklung neuartiger Homologations- und Zertifizierungsansätze sowie Sicherheitsstandards, Simulations- und Testverfahren, stochastische Gefahren- und Risikoanalysen.



## Das Niedersächsische Forschungszentrum Fahrzeugtechnik

**NFF** NIEDERSÄCHSISCHES  
FORSCHUNGSZENTRUM  
FAHRZEUGTECHNIK  
Ein Zentrum der TU Braunschweig

Als interdisziplinäres Zentrum wurde das NFF 2007 mit Unterstützung der Niedersächsischen Landesregierung und der Volkswagen AG gegründet, um die Forschungsregion Braunschweig als Spitzenstandort in der Fahrzeugtechnik mit internationalem Rang zu etablieren. Es entstand eine effektive Kooperationsplattform für die gemeinsame Forschung von Industrie und Wissenschaft.

Aus den bestehenden sozialen, ökologischen und ökonomischen Anforderungen an die Entwicklung fahrzeugbezogener Technologien und Nutzungsmodelle hat das NFF die Vision der Nachhaltigen Mobilität erarbeitet.



Dies e wird in vier wissenschaftlichen Forschungsfeldern (Intelligentes Fahrzeug, Emissionsarme Fahrzeuge, Flexible Fahrzeugkonzepte und Fahrzeugproduktion, Mobilitätsdienstleistungen und Logistik) umgesetzt und soll nachhaltig die individuellen Mobilitätsbedürfnisse in Ballungsräumen sicherstellen. Zusätzlich findet sich das Themenfeld der Elektromobilität als interdisziplinärer Schwerpunkt in allen vier Forschungsfeldern wieder.

### Forschungsfeld Mobilitätsdienstleistungen und Logistik

Das querschnittlich ausgerichtete Forschungsfeld „Mobilitätsdienstleistungen und Logistik“ antizipiert sich verändernde Mobilitätsbedürfnisse in der Gesellschaft und schafft Rahmenbedingungen für eine nachhaltige Mobilität. Hierzu entwickelt das NFF innovative Konzepte für den individualisierten und sicheren Personen- und Güterverkehr in Form von Diensten, Dienstleistungen und Geschäftsmodellen, die zu jeder Zeit und an jedem Ort technischen, ökologischen und ökonomischen Anforderungen gerecht werden.

Das Forschungsfeld ist thematisch auf folgende Schwerpunkte ausgerichtet:

- Transport, Verkehr und Infrastruktur
- Automobilmarktanalysen
- Regulierungen und Anreize
- Strategieentwicklung und Geschäftsmodelle sowie
- Informationssysteme und -dienste

### Unternehmen

Niedersächsisches Forschungszentrum  
Fahrzeugtechnik (NFF)  
Hermann-Blenk-Straße 42  
38108 Braunschweig

### Daten

Gegründet: 2007  
Standorte: Braunschweig,  
Wolfsburg, Hannover, Clausthal  
Mitarbeiter: >400

### Leistungen

Innovative Lösungen  
zur Gestaltung und Steuerung  
einer nachhaltigen Mobilität

Ökologische Betrachtung des  
Fahrzeuglebenszyklus (Cradle to Grave)

Wissenschaftlich fundierte Beratung  
und Entscheidungsunterstützung  
industrieller und politischer  
Entscheidungssträger

Wirtschaftlich und ökologisch tragfähige  
Betreiber- und Nutzungskonzepte  
für Mobilitätsträger und -bedarfe

### Entwickeln von:

Methoden und Werkzeugen  
für automatisierte Fahrfunktionen  
und Fahrerassistenzsysteme

neuen Konzepten und Produktionssystemen  
für modulare, anpassbare, leichte  
und ressourcenschonende Fahrzeuge

### Kontakt

Dr.-Ing. Kathrien Inderwisch  
Wissenschaftliche Geschäftsführung  
Tel.: +49 531 39166000  
Fax: +49 531 39166006  
k.inderwisch@tu-braunschweig.de  
www.tu-braunschweig.de  
/forschung/zentren/nff



## Elektrische Energie in Fahrzeugen

### Unternehmen

Universität Kassel  
 FG Fahrzeugsysteme & GET  
 Wilhelmshöher Allee 73  
 34121 Kassel

### Daten

Gegründet: 2002  
 Standort: Kassel  
 Mitarbeiter: 24

### Leistungen

**Prüfstandstechnik, experimentelle Vermessung, Validierung, HiL und Parametrierung:**  
 Bordnetzprüfstand  
 Generator und Lastprüfstände  
 Prüfstände elektrische Antriebe und Maschinen, Rollenprüfstand  
 Prüfstand Hausenergie  
 Steckertestfeld, Potenzialvermessung, Thermografie, Strukturdynamik

### Modellierung, Simulation und Regelung

Matlab/Simulink, Labview  
 Preevision  
 Vedyna

### Multiphysics FEM (Comsol)

Validierung und Testplanung  
 Werkzeuge für d. Bordnetzentwicklung

### Kontakt

Prof. Dr. rer. nat Ludwig Brabetz  
 Universität Kassel  
 Tel.: +49 561 8046232  
 Fax: +49 561 8046233  
 brabetz@uni-kassel.de  
 www.uni-kassel.de

Aufgrund der wachsenden Zahl elektrischer Aktuatoren und Funktionen werden die Anforderungen hinsichtlich el. Leistung und Energie immer höher und zunehmend sicherheitskritischer. Das FG befasst sich mit den sich daraus ergebenden Fragestellungen sowohl auf Architektur- wie Komponentenebene von der Erzeugung über Speicherung, Verteilung bis zum Verbrauch.



### Die Projekte liegen im Bereich der Fahrzeugtechnik, gelegentlich aber auch in anderen Gebieten, mit technisch verwandten Aufgabenstellungen:

- Diagnose und Analyseverfahren für die Elektrotraktion, basierend auf elektrischen, thermischen und akustischen Ansätzen, auf der Energiebilanz sowie auf Messungen an der elektrischen Maschine und am Gesamtsystem
- Optimierung, Modellierung und Validierung von Bordnetzarchitekturen, basierend auf der Topologie und der Applikation von Quellen, Speichern, Doppelschichtkondensatoren, Konvertern und Leistungsverbrauchern
- Entwicklung von effizienten und effektiven HiL gestützten Testmethoden
- Mess- und Berechnungsverfahren für die elektrisch-thermischen Eigenschaften von Komponenten und Kontaktsystemen

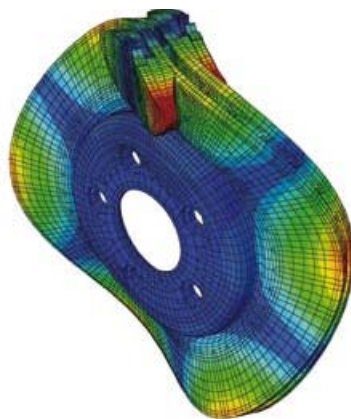
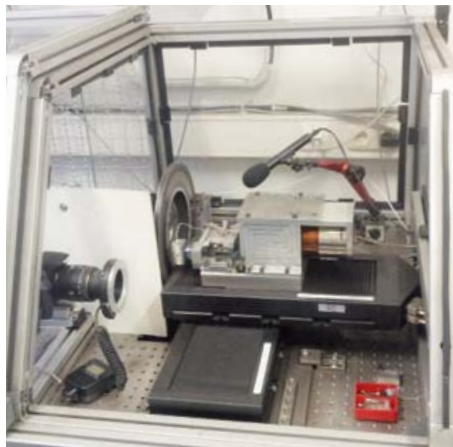
Neben den theoretischen Arbeiten im Bereich Werkzeuge, Testmethoden und Simulation liegt der Fokus auf der experimentellen Validierung und Parametrierung der Modelle

## Tribologie und Bremsen

Reibung und daraus hervorgehende Phänomene sind bis heute für viele Systeme nur unzureichend verstanden. Im Automotive-Bereich betrifft dies insbesondere die Erzeugung reibinduzierter Schwingungen (z.B. NVH-Phänomene) sowie die Verschleißdynamik. Ein viel untersuchtes Beispiel hierfür ist die Technische Bremse.

Wir betrachten Reibung als einen hochdynamischen Prozess, der von einer Vielzahl an Einflussgrößen und insbesondere von der Lasthistorie einer Reibpaarung beeinflusst wird. Mit modernen Theorien versuchen wir, neue Einblicke in elementare Reibmechanismen zu gewinnen und die Dissipationsprozesse zwischen zwei Reibkörpern genauer zu verstehen und zu beschreiben.

Mit standardisierten sowie eigenen, innovativen Simulationstechniken sind wir in der Lage, Reibeffekte darzustellen und die Abhängigkeiten einer Reibpaarung zu untersuchen. Dabei untersuchen wir sowohl Systeme mit trockener Reibung (insbes. die Bremse) als auch mit geschmierter/mangelgeschmierter Reibung (z.B. Lager).



Eine umfassende Ausstattung an Messgeräten (Tribometer [hochautomatisiert], Verschleißprüfstände [z.B. Hydroabrasion], Mikroskope, Schwingungsmesstechnik) hilft uns dabei, Tribosysteme aus verschiedensten technischen Anwendungsfeldern auch im Labormaßstab zu analysieren und zu charakterisieren.

Eine enge Vernetzung von Theorie, Simulation und Messung ist stets unser Hauptanliegen. Dabei ist es für uns unerheblich, ob die untersuchten Systeme eine Maximierung (z.B. Bremse) oder eine Minimierung (z.B. Lager) von Reibung zum Ziel haben.

*Unternehmen*

TU Braunschweig (IDS)  
Institut für Dynamik und Schwingungen  
Schleinitzstraße 20  
38106 Braunschweig

*Daten*

Gegründet: 2000  
Standort: Braunschweig  
Mitarbeiter: 19

*Leistungen*

**Modellbildung und Simulation**  
Mechanische, elektrische,  
elektromechanische Systeme  
(Multiphysics)

Klassische Verfahren  
(Lagrange-Hamilton Verfahren)  
Diskrete Verfahren (Vielteilchen,  
Zelluläre Automaten, FEM, MKS)

Reibung, Rotordynamik, Fahrzeug-  
dynamik, Schwingungen & Akustik,  
Bohrstrangdynamik

**Messtechnik und Regelung**  
Dynamik, Tribologie,  
Schwingungen, Akustik

HIL/SIL Techniken

*Kontakt*

Prof. Dr.-Ing. Georg-Peter Ostermeyer  
Tel.: +49 531 3917000  
Fax: +49 531 3917017  
gp.ostermeyer@tu-braunschweig.de  
www.ids.tu-braunschweig.de

## Technologie- und entscheidungsorientierte Betriebswirtschaftslehre

### Forschungseinrichtung

TU Braunschweig

Institut für Automobilwirtschaft  
und Industrielle Produktion

Mühlenpfordtstr. 23

38106 Braunschweig

### Daten

Gegründet: 1998

Standort: Wolfsburg und Braunschweig

Mitarbeiter: ca. 30

### Leistungen

Sustainable Supply Chain Management

Energie- und Stoffstrommanagement

Produktions- und Logistikmanagement

Gestaltung von

(Mobilitäts-)Dienstleistungen

Kundenbeziehungsmanagement

Marken- und Kommunikations-  
management

### Kontakt

Univ.-Prof. Dr. David M. Woisetschläger  
(Lehrstuhl für Dienstleistungsmanagement)

Tel.: +49 531 391 63100

Fax: +49 531 391 63122

[aip-dlm@tu-bs.de](mailto:aip-dlm@tu-bs.de)

Univ.-Prof. Dr. Thomas S. Spengler

(Lehrstuhl für Produktion und Logistik)

Tel.: +49 531 391 2202

Fax: +49 531 391 2203

[aip-pl@tu-bs.de](mailto:aip-pl@tu-bs.de)

[www.tu-braunschweig.de/aip](http://www.tu-braunschweig.de/aip)

Das **Institut für Automobilwirtschaft und Industrielle Produktion (AIP)** an der Technischen Universität Braunschweig steht seit 17 Jahren für ausgewiesene betriebswirtschaftliche Kompetenz in der Beantwortung aktueller und zukünftiger Fragestellungen der Automobilindustrie. Das AIP setzt sich aus dem Lehrstuhl für Produktion und Logistik (Prof. Dr. Thomas S. Spengler) und dem Lehrstuhl für Dienstleistungsmanagement (Prof. Dr. David M. Woisetschläger) zusammen und stellt in dieser Form ein in Deutschland einmaliges Institut dar, das in der Forschung die Wertschöpfungskette über Einkauf, Logistik und Produktion bis zum Marketing, Vertrieb und After-Sales-Bereich abdeckt. Das Ziel des **Lehrstuhls für Produktion und Logistik** ist die Ableitung von Handlungsempfehlungen für Industrie und Politik auf Grundlage einer problemadäquaten Modellierung von Prozessen und Systemen sowie der Entwicklung und Anwendung von Werkzeugen zur Entscheidungsunterstützung. Hierzu setzen wir Optimierung und Simulation ein. In den drei Themenfeldern „Produktion“, „Logistik“ und „Nachhaltigkeit“ werden dabei vielfältige Schwerpunkte verfolgt. Diese reichen von der Gestaltung von Wertschöpfungs- und Recyclingnetzwerken über die Bewertung von Maßnahmen zur Steigerung der Energie- und Ressourceneffizienz bis zur Planung und Steuerung von Produktions- und Logistikprozessen. Die thematischen Schwerpunkte des **Lehrstuhls für Dienstleistungsmanagement** liegen in der „Gestaltung von (Mobilitäts-)Dienstleistungen“, „Kundenbeziehungsmanagement“ sowie „Markenmanagement“. Neben dem Fokus auf die Automobilindustrie erstrecken sich die Forschungsaktivitäten auch auf die Bereiche Handel, Sport und Telekommunikation. Mit seiner überwiegend quantitativ-empirischen Ausrichtung unterstützt der Lehrstuhl für Dienstleistungsmanagement Unternehmen beispielsweise bei der Pilotierung innovativer Dienstleistungen oder bei der Analyse und Bewertung von Maßnahmen zur Steigerung des Kundenwerts. In praxisnahen Forschungsprojekten beschäftigt sich der Lehrstuhl darüber hinaus mit der Wirkungsmessung von Kommunikationsmaßnahmen und der Identifikation von erfolgsrelevanten Stellhebeln im Management von Dienstleistungsnetzwerken, Marken, Mitarbeitern und Kunden. Methodisch kommen dabei vor allem Feldstudien mit Befragungs- und Beobachtungsdaten sowie labor- und realexperimentelle Ansätze zum Einsatz. Das Institut verfügt über **vielfältige Projekterfahrung** mit nationalen und internationalen Partnern aus Wissenschaft, Politik und Industrie. Wir bieten Verzahnung betriebswirtschaftlicher Forschung mit ingenieur- und naturwissenschaftlichen Forschungsinstituten, Industrieunternehmen sowie politischen Entscheidungsträgern.

### Das Institut widmet sich aktuellen, industrierelevanten Fragestellungen wie:

- Entwicklung von Geschäftsmodellen für nachhaltige E-Carsharing-Angebote im Schaufenster Elektromobilität
- Analyse und Bewertung der Umwelteffizienz von Elektro- und Plug-In-Hybridfahrzeugen in der Alltagsnutzung im Projekt „FleetsGoGreen“
- Gestaltung, Analyse und Bewertung von Wasser- und Energieeffizienzmaßnahmen in industriellen Kühlsystemen im Rahmen der „ThinkBlue. Factory.“

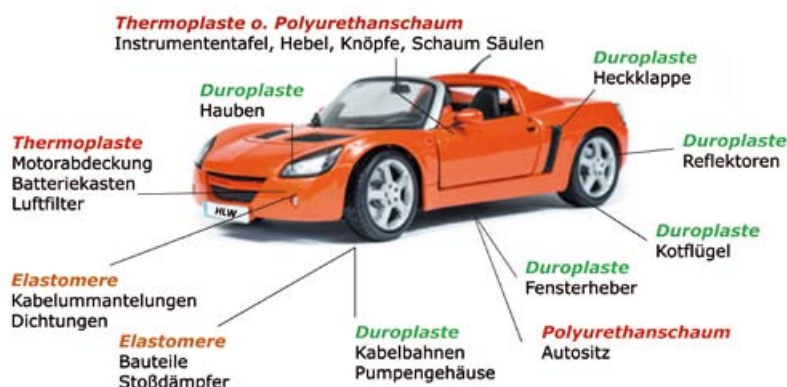




## Re(al)cycling statt Downcycling! Weltweit einzigartiges Verfahren zum ganzheitlichen Recycling von Elastomeren und Thermoplasten aus Produktionsausschüssen

Kunststoffe bieten neben der einfachen Verarbeitung, geringem Gewicht und Kosteneffizienz viele weitere Vorteile. Die weltweite Kunststoffproduktion betrug 2013 rund 300 Millionen Tonnen. Die Automobilbranche, mit der drittstärksten Nachfrage nach Kunststoffen, hat einen Bedarf von ca. 10% mit einer steigenden Tendenz.

Durch den Bedarf entstehen auch große Abfallmengen oder Produktionsausschüsse. Es müssen effiziente Lösungen geschaffen werden – ein Ziel, das die HLW bei ihrer patentierten Verfahrensentwicklung stets vor Augen hatte. Zerkleinerungsmethoden mittels Kryogen – oder Warmmahlen bedürfen eines hohen Energieaufwandes und sind kaum wirtschaftlich. Zudem führen die Verfahren zu einem Downcycling.



Re(al)cycling statt Downcycling: Ein Motto, welches Vision, Philosophie und Leitbild der HLW TEC vereint. Durch die Kombination von konventionellen Verwertungsmethoden und der patentierten, innovativen Recyclingtechnologie setzt die HLW auf dem Kunststoffmarkt neue Maßstäbe.

Durch die innovative Verfahrenstechnik der HLW ist es möglich Verunreinigungen und Additive aus Kunststoffen zu entfernen und die Wertstoffe auf eine Größe < 100µm zu zerkleinern. Die erzeugten Oberflächen sind rau und lassen sich dadurch besser agglomerieren. Ein Downcycling findet nicht statt.

Somit lassen sich Kunststoffe bis zu 100% in den Produktionskreislauf zurückführen. Die Herstellungskosten liegen unter dem Preis des Primärrohstoffs. Damit entsteht eine Win-Win-Situation für Produzenten, Konsumenten und die Umwelt.

Die HLW setzt ihren Fokus auf das Wiederaufbereiten von Verbundstoffen bzw. Mehrkomponententeilen. Die Wertstoffe werden zerkleinert, sauber voneinander separiert und in Primärrohstoffqualität in den Rohstoffkreislauf zurückgeführt.

**Ich bin ein Volkswagen und ich werde wieder ein Volkswagen!**

*Unternehmen*  
HLW TEC GmbH  
Am Flugplatz 11  
31137 Hildesheim

*Daten*  
Gegründet: 2014  
Standort: Hildesheim  
Mitarbeiter: 8 – 10

*Leistungen*  
Trennung von Verbundwerkstoffen

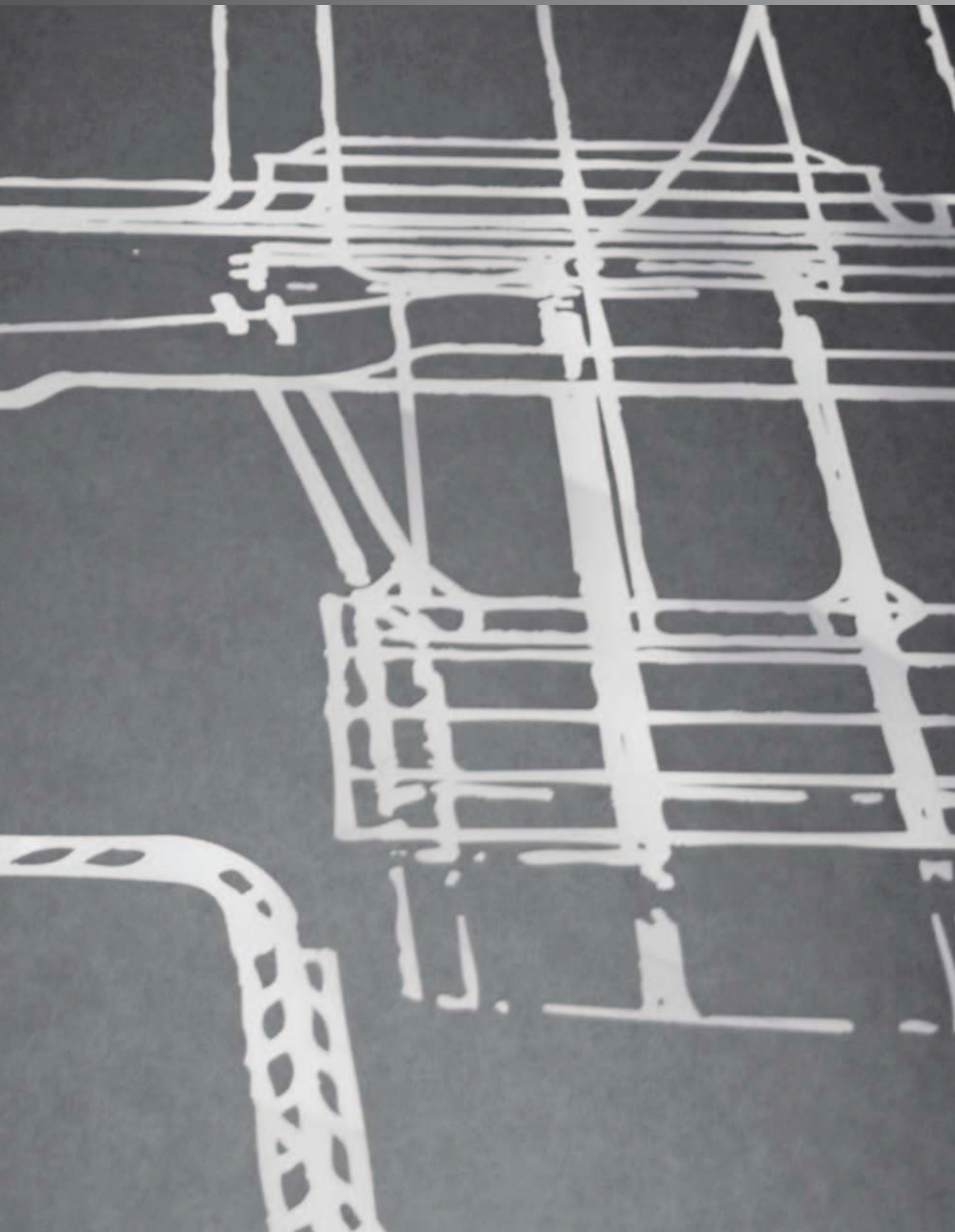
*Aufreinigung und Extraktion einzelner Bestandteile aus stark kontaminierten Werkstoffen*

*Entwicklung und Herstellung von Compounds auf Basis biologischer und fossiler Rohstoffe sowie elastischer Beschichtungssysteme*

*Zertifizierung und Analyse von Rohstoffen*

*Entwicklung und Lizenzierung von Anlagen zur ganzheitlichen Aufbereitung von thermoplastischen und elastomeren Restwertstoffen*

*Kontakt*  
Natalia Raab  
Tel.: +49 5121 9357240  
Fax: +49 5121 9357241  
n.raab@hlw-group.de  
www.hlw-tec.de





---

# Entwicklung

*Aus Liebe zum Detail*



#### Unternehmen

Volkswagen Autoeuropa, Lda.  
Quinta da Marquesa  
2954-024 Quinta do Anjo  
Portugal

#### Daten

Gegründet: 1995  
Standort: Quinta da Marquesa  
Mitarbeiter: >3.550

#### Leistungen

Optimierung von Arbeitsabläufen in der Produktion, mit Hilfe neuester Technologien, zur Steigerung der Effizienz und Genauigkeit

Produktion der Modelle Sharan,  
Scirocco, Alhambra

#### Kontakt

João Delgado  
Head of Communication,  
Sustainability and Corporate Image  
Tel.: +351 21 211 2202  
joao.delgado@volkswagen.pt  
www.volkswagenautoeuropa.pt

## MoCap – motion capturing Von der Unterhaltung zur Automobilindustrie

Das System motion capturing wurde zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen an den Fertigungslinien eingesetzt. Dies ist möglich auf der Grundlage der Ergebnisse einer Studie zur Ergonomie am Arbeitsplatz.

Das System erfasst die Bewegung mehrerer Körpersegmente mit Hilfe von 17 optischen Zielen und genauso vielen Trägheitssensoren und integriert sie dann in das digitale Modell eines Menschen (3D).

Die Software zur ergonomischen Studie verwendet die Daten, die vom System motion capturing erfasst wurden und integriert sie in das von Volkswagen verwendete Bewertungsmodell EAWS und stellt fest, ob die Notwendigkeit besteht, Situationen zu korrigieren, die in Bezug auf die Fähigkeiten der Mitarbeiter größere Herausforderungen darstellen.



Die Kombination dieser Technologien ermöglicht es ergonomische Studien in einer sehr frühen Planungsphase vorzunehmen, was zu einer erheblichen Verringerung der Kosten bei der Optimierung der Arbeitsbedingungen führt, im Vergleich mit den Kosten für eine Korrektur bereits bestehender Bedingungen.

Diese Technologie wird z.Z. noch als Unterstützung bei den Qualifizierungsprogrammen der Mitarbeiter verwendet, insbesondere bei der Sensibilisierung im Hinblick auf die Verrichtung einer Tätigkeit in einer ergonomisch korrekten Stellung.

**„Ich möchte zwei entscheidende Aspekte der Verwendung dieser Technologie in unserem Werk hervorheben: Der erste ist der qualitative Fortschritt der Information, die die Ergonomie den restlichen Teams vermittelt; der andere ist, dass wir die Investition des Werks präventiv einsetzen können.“**  
Jacqueline Gaspar.

## Virtuelle Prototypen mit Hilfe von Simulation



Angesichts kürzerer Entwicklungszyklen und steigender Komplexität von Fahrzeugen wird Simulation zum entscheidenden Faktor für den Erfolg von Produktneheiten in der Automobilindustrie. Die ANSYS-Lösungen zur simulationsgetriebenen Produktentwicklung bieten bereits in der frühen Phase der Fahrzeugentwicklung Möglichkeiten einer umfassenden Abbildung virtueller Prototypen unter Berücksichtigung der unterschiedlichsten physikalischen Einflussfaktoren.



Die Simulationsumgebung ANSYS Workbench erlaubt die Kopplung der unterschiedlichen Disziplinen und die Simulation kompletter Systeme bis hin zur Optimierung. Vor dem Hintergrund steigender Anforderung an die Produktentwicklung sind diese Möglichkeiten essentiell für die umfassende Abbildung der komplexer werdenden Produkte.

Auf diese Weise werden Entwicklungszeiten verkürzt, Kosten reduziert sowie ein umfassenderes Verständnis von Produkt- und Prozessleistungen entwickelt. Simulation erleichtert Innovationen im Bereich der Senkung des Kraftstoffverbrauchs und der Emissionen. Simulation hilft bei der Lösung von Fragestellungen im thermischen Management komplexer Bauteile, unterstützt bei der Auslegung von E-Maschinen und Leistungselektronik hinsichtlich elektromagnetischer, thermischer, strukturmechanischer Fragestellungen und Akustik und sogar bei der Reduzierung des Energieverbrauchs in der Produktion.

Sowohl elektronische Komponenten als auch Software werden im Auto immer wichtiger. Es müssen alle Komponenten des Systems (inklusive der Software) von Anfang an mit Simulationswerkzeugen getestet und verbessert werden.

*Unternehmen*

ANSYS Germany GmbH  
Birkenweg 14a  
64295 Darmstadt

*Daten*

Gegründet: 1970  
Standorte: mehr als 60 Niederlassungen  
weltweit und ein ausgedehntes  
Netz an Distributoren  
Mitarbeiter: >2.600

*Leistungen*

**Anbieter von CAE- und Multiphysik-Software mit den Schwerpunkten:**  
Strömungssimulation (CFD),  
Strukturmechanik (FEM),  
Elektroniksimulation (EDA)  
Systems Engineering

**Plattform**

Multiphysik-Software-Tools  
für die simulationsgesteuerte  
Produktentwicklung

*Kontakt*

Stephan Hecht  
Tel.: +49 6151 3644 0  
Fax: +49 6151 3644 44  
info-germany@ansys.com  
www.ansys.com

*Unternehmen*

videantis GmbH  
Schneiderberg 32  
30167 Hannover

*Daten*

Gegründet: 2004  
Standort: Hannover

*Leistungen*

**Endprodukte**

Front- und Rückfahrkamera  
Surround-View Kameras  
Fahrerzustandsüberwachung

**Entwicklungswerkzeuge**

Eclipse-basierte IDE  
C-Compiler  
High-level Code-Generierung  
Schnelle Multi-Core Simulation  
Profiler, Debugger  
Hardware-Entwicklungsplattform

**Computer Vision**

OpenCV und OpenVX  
Fußgängererkennung  
Structure from Motion (SfM)  
Optischer Fluss, Objekterkennung

**Videocodex**

H.264 Codec  
Niedrigste Latenz  
8/10/12-bit  
Niedrige und hohe Bitraten  
15+ Codecs verfügbar

**Technologien**

Ethernet AVB  
ISO 26262

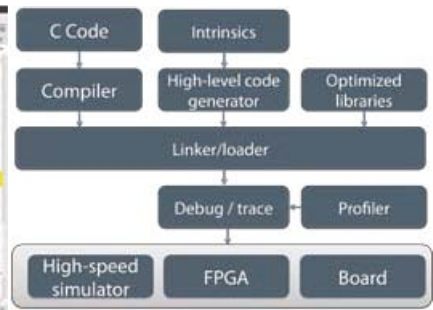
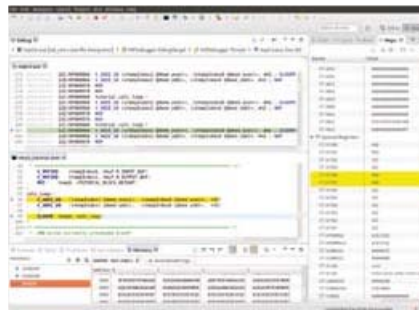
*Kontakt*

Ansprechpartner  
Tony Picard  
Tel.: +49 511 7625046  
Fax: +49 511 76219601  
info@videantis.com  
www.videantis.com

## Hochleistungsfähige Video- und Vision-Lösungen Vision-Prozessor-Technologie und Entwicklungswerkzeuge für Automobilanwendungen

### Energieeffiziente Rechenleistung für ADAS-Kameras

Die Video-/Vision-Prozessorarchitektur von videantis ist die energieeffizienteste und leistungsfähigste Lösung im Markt. Wir liefern eine vollständige Entwicklungsplattform, die es OEMs ermöglicht, neue Kameras auf den Markt zu bringen.



### Prozessorarchitektur, Entwicklungswerkzeuge und Anwendungsbibliotheken

Bereits millionenfach in Fahrzeugen auf der Straße eingesetzt spielt videantis eine zentrale Rolle auf den Märkten für ADAS und automobiler Kameras.

Immer mehr Halbleiterlösungen verschiedener Hersteller verfügen über die besonders leistungsfähige und energieeffiziente Prozessortechnologie von videantis.

Die videantis v-MP4000HDX Architektur wird durch bereits vorkonfigurierte Embedded-Vision-Bibliotheken wie OpenCV oder OpenVX und eine Vielzahl von Videokodierungsstandards ergänzt.

Für eigene Algorithmen lässt sich der Prozessor äußerst effizient in seiner leistungsfähigen Entwicklungsumgebung programmieren, bestehend aus Eclipse-basierter IDE, C-Compiler, High-level Code-Generator, schnellem Multi-Core Simulator, Profiler, Debugger und einer Hardwareentwicklungsplattform basierend auf einem videantis 10-Core-System bei 400MHz.



## Apps im Fahrzeug

Durch das Smartphone haben wir uns daran gewöhnt, dass Informationen, die wir unterwegs brauchen, immer verfügbar und komfortabel nutzbar sind. Hinsichtlich Bedienbarkeit und möglichen Anwendungsszenarien haben Apps dabei neue Maßstäbe gesetzt, die im Fahrzeug erst nach und nach Einzug halten. An dieser Schnittstelle bringen wir uns sowohl mit eigenen Apps als auch mit Entwicklungsdienstleistungen ein.



Unsere Erfahrung mit der App-Entwicklung reicht von den Anfängen des App Stores bis zur heutigen Gerätevielfalt und Komplexität der Entwicklungsprozesse. Wir bieten Konzeption, Design und Entwicklung für alle gängigen Betriebssysteme aus einer Hand an. Auch serverseitige Backend-Dienste setzen wir um. Nach über 2 Millionen Downloads unserer Apps kennen wir den Markt und die Erwartungen der Anwender sehr genau.

Zu den Themen, mit denen wir uns beschäftigt haben, gehören Navigation, Floating Car Data, verschiedene ortsbezogene Dienste und die Nutzung von Apps im Fahrzeug. Dazu gehört auch die Gestaltung von fahrzeugtauglichen Bedienoberflächen. Als eigene Fahrzeug-Anwendung haben wir u.a. ein Fahrtenbuch für iOS und Android entwickelt.

Obwohl inzwischen verschiedene Technologien existieren, mit denen Smartphone-Apps an Fahrzeuge angebunden und mit dem Fahrzeug-HMI integriert werden können, bleibt es eine Herausforderung, die hohe Innovationskraft und Dynamik der Smartphone-Welt mit den Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen der Automobilindustrie so zu verbinden, dass die neue Funktionsvielfalt in Fahrzeug wirklich sicher und komfortabel genutzt werden kann. Für diese Aufgabe sind wir mit unseren Erfahrungen bestens positioniert.

*Unternehmen*

*Solid Apps GmbH  
Rebenring 33  
38106 Braunschweig*

*Leistungen*

*Konzeption von Smartphone-Apps  
Entwicklung für iOS, Android,  
Windows Phone, BlackBerry  
Usability und Design  
Schwerpunkt Automotive*

*Erfahrungen:*

*Automotive UI/Usability  
Navigation  
Floating Car Data  
Fahrtenbuch*

*Kontakt*

*Dr.-Ing. Thomas May  
Tel.: +49 531 22433924  
Fax: +49 531 22433999  
thomas.may@solid-apps.de  
www.solid-apps.de*

## Unternehmen

EFS Unternehmensberatung GmbH  
 Ungargasse 59–61  
 A-1030 Wien

## Daten

Gegründet: 1992  
 Standorte: Wien, Tokio  
 Mitarbeiter: ca. 100

## Leistungen

Komplexitätsreduktion  
 und Komplexitätsmanagement  
 im automobilen Umfeld

Unternehmensberatung in Bereichen  
 Markt, Produkt und Produktion

## Kontakt

Christine Derra  
 Tel.: +43 1710 98000  
 Fax: +43 1710 980010  
 office@efs.co.at  
 www.efs.co.at

## Komplex, aber nicht kompliziert Komplexität vermeiden – Komplexität managen

Effiziente Prozesse in der Automobilindustrie sind heute eine Voraussetzung zum Umgang mit der ständig ansteigenden Produktkomplexität. Oft wird dieser Komplexität jedoch in der Ausgestaltung und Weiterentwicklung der Prozesse nicht ausreichend Rechnung getragen. Damit wird keine Basis für ein nachhaltiges Komplexitätsmanagement geschaffen. Die ansteigende Zahl an Effizienzprogrammen in den Unternehmen zeigt aber die Relevanz, die diesem Thema heute zugeschrieben wird.



### Folgende Kernelemente sind notwendig um Komplexität zu verhindern oder den Umgang mit nicht vermeidbarer Komplexität optimal zu gestalten:

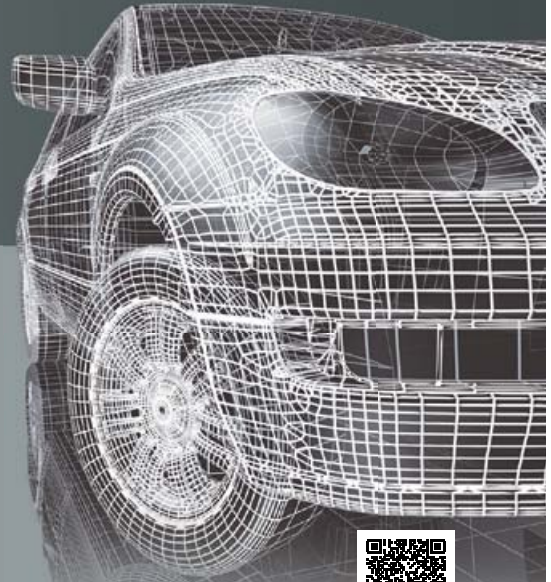
Die Herausforderung ist es, trotz komplexem Umfeld (Produkt-/ IT-/ Markenkomplexität, ...) die abzuarbeitenden Aufgaben im Rahmen von einfachen Prozessen mit wenigen klaren Schnittstellen zu organisieren. Dazu ist es notwendig, zu wissen, auf welcher Basis diese Prozesse zu definieren und gestalten sind („Welche Komplexität gilt es zu managen?“, „Was sind die Treiber?“).

Unsere Beratungsleistung basiert darauf, im ersten Schritt diese Transparenz zu schaffen, um dann realistische und an den Komplexitätstreibern orientierte Ziele zu setzen und so den richtigen Weg/Prozess zur Zielerreichung aufsetzen zu können.

Die Kompetenz, komplexe Zusammenhänge zu verstehen, basiert auf unserem tiefen Verständnis der Inhalte und ist der Erfolgsfaktor für eine effiziente Prozessgestaltung. Unsere anwendungsspezifisch anpassbaren Werkzeuge helfen unseren Kunden dann beim Monitoring und der operativen Steuerung der Prozesse.

Die globale Perspektive von EFS sowie die Vernetzung in bestehenden Organisationen helfen dabei, nicht nur in einzelnen Bereichen Insellösungen zu schaffen, sondern auch in unternehmensweiten Prozessen die notwendige Kommunikation und Zusammenarbeit zu fördern. Dabei arbeiten wir auch mit unkonventionellen Ansätzen/Lösungen aus dem Transformation Management, die wir nachhaltig, gemeinsam mit unseren Kunden umsetzen.

**Wir sind für Sie da,  
wo immer Sie uns brauchen!**

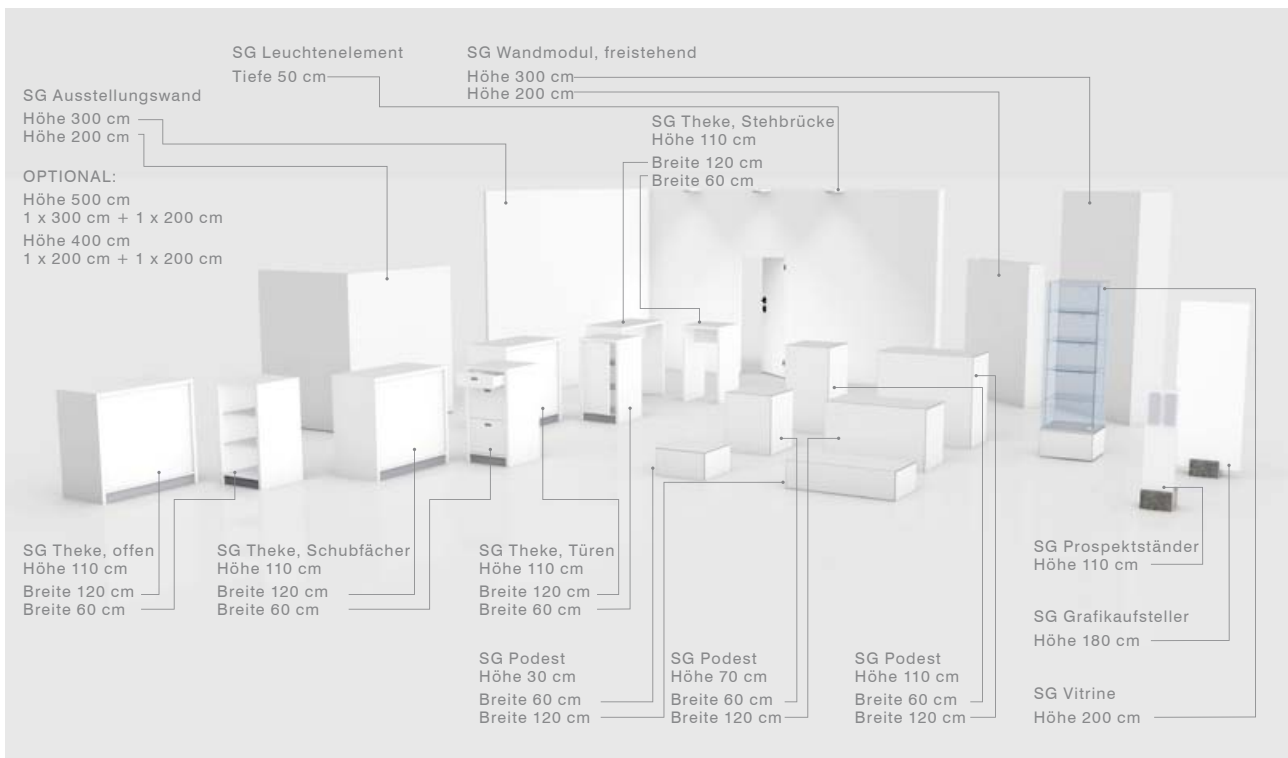


Entdecken Sie HellermannTyton als innovativen  
Entwicklungspartner und setzen Sie auf:

- Weltweite Standorte in 35 Ländern
- Über 60.000 Produkte zum Bündeln, Befestigen, Schützen, Kennzeichnen und Verarbeiten von Kabeln und Leitungen
- Die permanente Entwicklung kundenspezifischer Produktlösungen
- Einen zuverlässigen Partner, der aus langjähriger Erfahrung die Anforderungsprofile der Automobilindustrie ganz genau kennt.



## Das neue SG Ausstellungssystem für Ihre Präsentation



# **KATHREIN** **Automotive**

## *Unternehmen*

KATHREIN Automotive GmbH & Co. KG  
Römering 1  
31137 Hildesheim

## *Daten*

Gegründet: 2011  
Standorte: Rosenheim, Hildesheim (DE),  
Vila Real (PRT), Suzhou (CHN),  
Rochester Hills (USA), Jacutinga (BRA),  
Tlaxcala (MEX)  
Mitarbeiter: 700

## *Leistungen*

Car2Car und Car2Infrastructure  
Digitaler Rundfunkempfang  
(DAB, SDARS, DVB-T)  
Telefondienste (GSM, UMTS, LTE)  
Analoger Rundfunkempfang (AM, FM)  
Positionierungssysteme  
(GPS, Galileo, Glonass, Beidou)

## *Kontakt*

Markus Hoffmeister  
Tel.: +49 5121 99 81400  
Fax: +49 5121 99 81421  
info@kathreinautomotive.com  
www.kathreinautomotive.com

## **Kathrein Automotive verbindet**

### **Kommunikationstechnik für die vernetzte Welt**

Leistungsfähige Antennensysteme sind das entscheidende Element für die Umsetzung von innovativer Kommunikationstechnik im Fahrzeug. Kathrein Automotive, mit weltweiter Präsenz in allen Schlüsselmärkten, ist der perfekte Partner für dieses anspruchsvolle Produktspektrum und garantiert zielführende, kundenspezifische Lösungen durch höchste und nachhaltige technische Kompetenz in Entwicklung und Produktion.



Kathrein blickt auf eine lange Historie im Automobilbereich zurück. Bereits seit über 60 Jahren beschäftigt sich die Firma mit Antennenlösungen für Fahrzeuge und gehört dabei zu den Pionieren.

Vor fünf Jahren wurde diese Erfahrung mit dem Kauf der Blaupunkt Antenna Systems Group und Olympus Automotive erweitert und unter der Dachmarke Kathrein Automotive zu einem wichtigen Geschäftsfeld der Kathrein-Gruppe.

Das Produktspektrum umfasst automobiler Antennensysteme für Mobilfunkdienste, Satellitensignalverarbeitung für Ortungssysteme und digitale Radiodienste, digitale und analoge terrestrische Signalverarbeitung für Rundfunk und Fernsehdienste sowie für Funkfernbedienungen aller Standards. Ferner entwickelt Kathrein Automotive neueste elektronische Komponenten für die LTE-Signalverarbeitung und elektronische Module für diverse Body-Funktionen im Fahrzeug.

Die Dienste werden in verschiedenen sichtbaren und oder unsichtbaren Bau-räumen kundenspezifisch realisiert. Als weltweit führender Hersteller von OEM-spezifischen Sende- und Empfangssystemen ist Kathrein Automotive Ihr idealer Partner.



## Projektmanagement, Softwareentwicklung, Unternehmensdienstleistungen



**Enge Verzahnung von betriebswirtschaftlichem Know-how und IT-Kompetenz**  
Große Leistungen entstehen aus dem Zusammenwirken von Menschen, die sich für ein gemeinsames Ziel begeistern. Damit Ihre Teams ihr volles Potential ausschöpfen können, brauchen Sie die richtigen Prozesse und Werkzeuge. Mit unseren über 50 Mitarbeitern begleiten wir von der Region Braunschweig aus seit mehr als zehn Jahren Kunden im In- und Ausland.

*Unternehmen*  
AMENO GmbH  
An der Martinikirche 4  
38100 Braunschweig

*Daten*  
Gegründet: 2007  
Standorte: Braunschweig,  
Bad Harzburg  
Mitarbeiter: ca. 50



AMENO ist ein modernes, unabhängiges und inhabergeführtes Beratungs- und Softwareunternehmen. Wir analysieren Ihre Prozesse, identifizieren mit Ihnen gemeinsam Optimierungspotentiale und setzen die Veränderungen bis zum Erfolg um. Durch den Einsatz agiler Methoden wie SCRUM können wir flexibel auf veränderte Anforderungen reagieren.

Zu unseren Kunden zählen mittelständische und große Unternehmen, deren Projekte wir in den Bereichen Strategieentwicklung, Projektmanagement und Prozessoptimierung unterstützen.

Ein Schwerpunkt unserer Fähigkeiten liegt hierbei im Bereich Big Data und auf individuellen Lösungen für Expertensysteme zur IT-gestützten Prozessvisualisierung von Fertigungs-/Test- und Verwaltungsprozessen. Alle unsere Mitarbeiter engagieren sich für den Kundenerfolg und sind bis hinauf in die Geschäftsführung aktiv in die Projekte integriert. Die hieraus resultierende langjährige partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden ist für uns Bestätigung und Antrieb zugleich.

*Leistungen*  
Projektmanagement  
Unternehmensberatung  
Softwareentwicklung  
Schulungen und Seminare

*Kontakt*  
Sebastian Lutz  
Tel.: +49 531 6018780  
Fax: +49 531 60187811  
sebastian.lutz@ameno.de  
www.ameno.de

*Unternehmen*

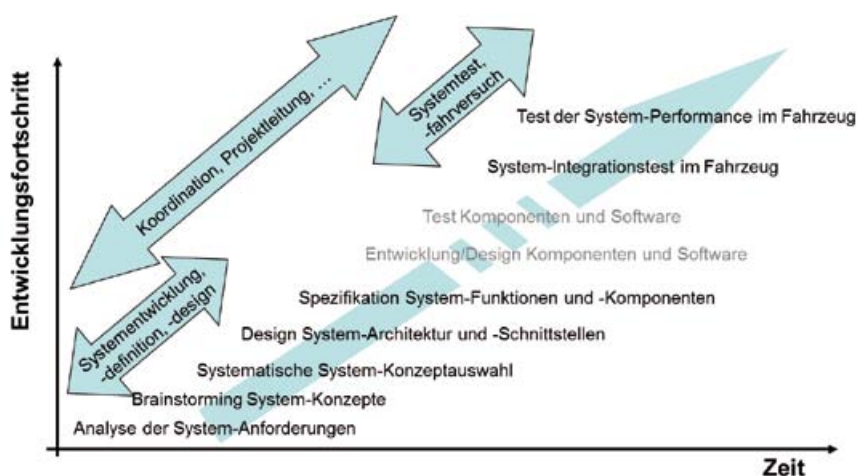
Rosendahl Engineering GmbH  
Edwin-Oppler-Weg 9  
30167 Hannover

*Daten*

Gegründet: 2012  
Standort: Hannover

## Crossfunktionale Koordination Entwicklung komplexer mechatronischer Systeme

Komplexe mechatronische Systeme werden für die Herausforderungen der Zukunft z.B. für autonomes Fahren, Elektromobilität, Brennstoffzellen, Elektrifizierung von Komponenten in Fahrzeugen entwickelt. Zur Entwicklung dieser Systeme sind diverse Subsysteme wie Elektroniken, deren Software, E-Motoren, mechanische Komponenten, Datenaustausch zu entwickeln und zu einem System zu integrieren. Hierzu müssen die verschiedenen Experten und Aufgaben vernetzt koordiniert werden.



Meine Erfahrung in der Entwicklung solcher mechatronischer Systeme erlaubt es mir crossfunktionale Projekte quer durch verschiedene Fachrichtungen mit Einbeziehung diverser externer und interner Entwicklungspartner zu koordinieren.

Meine Schwerpunkte liegen im Bereich der Entwicklung komplexer mechatronischer Systeme für Nutzfahrzeuge, Busse und PKW, wie z.B. elektrifizierter Motorkomponenten, Komponenten elektronischer Bremssysteme, Fahrdynamiksysteme und Fahrerassistenzsysteme inklusive der Interaktion mit Hybridsystemen und Elektromobilität sowie Motorsport.

**Hier ein Überblick über die von mir führend mit entwickelten Produkte:**

- Entwicklung mechatronischer Motorkomponentensysteme
- Vor-Entwicklung EMB, Elektro Mechanisches Bremssystem
- Entwicklung eines modularen Systemkonzeptes das alle parallel existierenden Systeme zu einem ganzheitlichen Systembaukasten zusammenfasst
- Entwicklung EPB, EBS (Brake-by-Wire)
- Entwicklung diverser Systemfunktionen:  
ESP, RSC, Berganfahrhilfe, Haltestellenbremse, SMR, Integration externer Bremsen, ABS, ASR, Bremsenmanagement
- Studie zur Verkürzung des Bremsweges um 30%

In der Patentrecherche des Deutschen Patentamtes finden Sie unter dem Namen Hartmut Rosendahl über 200 Einträge.

*Leistungen*

Projektleitung, Projektmanagement  
Teamaufbau, Teamleitung  
Systementwicklung, Systems Engineering  
Entwicklung Systemfunktionen  
Fahrversuch, Fahrzeugerprobung  
Gesamtfahrzeug Validation  
Fahrzeugintegration  
Interim Management

*Kontakt*

Hartmut Rosendahl  
Tel.: +49 173 2612651  
Hartmut.Rosendahl@t-online.de  
www.Hartmut-Rosendahl-Engineering.de

## Optimierung von Embedded Vision Algorithmen Vertrauen auch Sie unserer Leistungsfähigkeit



Heutige ADAS-Systeme verwenden eine große Sensor-Bandbreite: Radar, Ultraschall, LiDAR und Kameras. Bei Kamera-basierten Systemen besteht eine der Herausforderungen darin, die verschiedenen Bildströme zu vereinen und auszuwerten. Die Auswertung im Bereich der Objekterkennung und Objektverfolgung bringt heutige Hardware an Ihre Grenzen.

*Unternehmen*

*Dream Chip Technologies GmbH  
Steinriede 10  
30827 Garbsen*

*Daten*

*Gegründet: 2010  
Standorte: Garbsen, Hamburg  
Mitarbeiter: 50*

*Leistungen*

*FPGA-Design und  
PCB-Board-Entwicklung  
Altera und Xilinx*

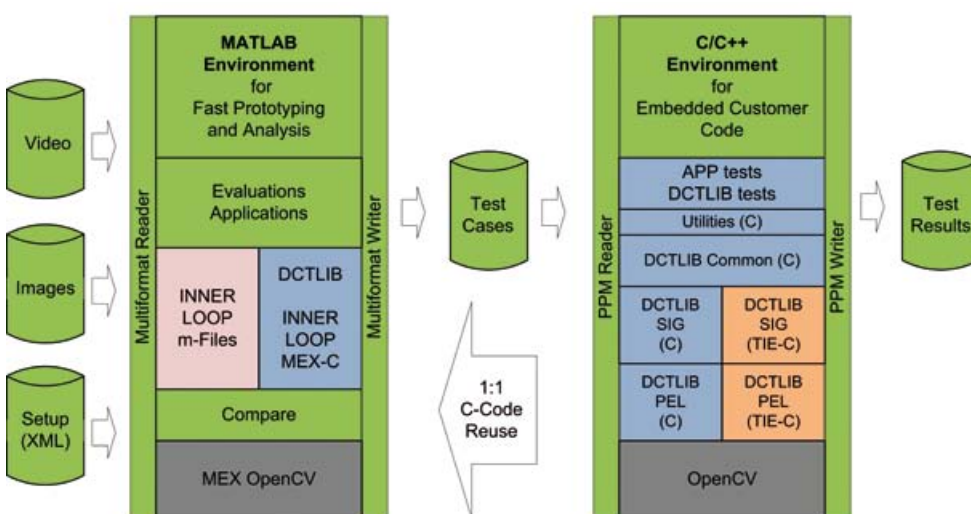
*Entwicklung und Optimierung von  
Bilderkennungsalgorithmen  
Bildverarbeitungsalgorithmen*

*Embedded Software Entwicklung für  
TI Prozessoren  
Nvidia Prozessoren  
Freescale Prozessoren  
Infineon Prozessoren*

*CMOS Sensor Kalibrierung  
Omnivision  
Aptina  
On Semiconductor*

*Kontakt*

*Herrn Young-Hun Kluge  
Vice President Sales  
Tel.: +49 5131 90805133  
Fax: +49 5131 90805102  
yh.kluge@dreamchip.de  
www.dreamchip.de*



Ein „Hardware + MultiLevel-Software“ Co-Design Konzept kann die Lösung darstellen. Die Dream Chip Technologies GmbH optimiert und entwickelt Algorithmen nach Kundenanforderungen, unter anderem auf bestehendem MATLAB/Simulink Code.

Wir optimieren und entwickeln auch OpenCV oder OpenCL Algorithmen in einem von Dream Chip Technologies definierten FLOW und setzen diesen in stromsparenden RTL Code für FPGA Co-Prozessoren um. Hier werden wir durch unsere Partnerschaften sowohl von SoC und FPGA Herstellern exzellent unterstützt.

Der applikative Schwerpunkt liegt im Bereich der Image Sensor Datenverarbeitung, Video und Audio Technologien sowie in der Übertragung von breitbandigen Daten über unterschiedliche Netzwerke, wie z.B. LVDS oder Ethernet AVB.

Dream Chip Technologies (DCT) aus Garbsen bei Hannover ist ein unabhängiges Mikroelektronik-Design Haus mit langer Historie in der Entwicklung von Embedded Software, FPGA, System-on-Chip (SoC), ASIC Entwicklung und Lieferung sowie der umfassenden Systementwicklung von der Spezifikation bis hin zur Serienlieferung des Produktes.







---

**Engineering**

*Aus Liebe zum Detail*

## **IAV: Wir entwickeln, was bewegt** **Engineering-Expertise rund um die gesamte Fahrzeugtechnik**

### **Kompetenz und Leistungsfähigkeit zeichnen IAV aus**

Seit mehr als 30 Jahren treibt IAV als Entwicklungspartner die Automobiltechnik voran. Volkswagen als Hauptgesellschafter von IAV ist gleichzeitig wichtiger und langjähriger Auftraggeber. Mit der Kompetenz für die gesamte Fahrzeugentwicklung bietet IAV dem Konzern ein breites Leistungsspektrum vom Konzept bis zur Serie.

*Die Nähe zu Wolfsburg stellt sicher, dass Kunden auch bei großen Projekten immer die richtigen Entwickler vor Ort haben.*



Die größten deutschen Standorte befinden sich in Gifhorn, Berlin (Hauptsitz) und Chemnitz/Stollberg. Im Gegensatz zu vielen Wettbewerbern ist das Unternehmen in allen Bereichen der Automobilentwicklung aktiv – seine Ingenieure und Techniker beherrschen klassische Verbrennungsmotoren ebenso wie alternative Antriebe. Zudem verfügt IAV über eine breite Expertise auf den Gebieten Elektronik und Software, Fahrerassistenzsysteme und Fahrzeugsicherheit. Die innovativen Themen wie vernetztes Fahrzeug, autonomes Fahren, Leichtbau wie auch die Mobilitätskonzepte der Zukunft gehören zum Leistungsportfolio von IAV.

*IAV ist nicht nur in vielen europäischen Ländern, sondern u.a. auch in den USA, Brasilien, Indien und China vertreten.*

automotive  
engineering **iauv**



#### Unternehmen

IAV GmbH  
Nordhoffstraße 5  
38518 Gifhorn

#### Daten

Gegründet: 1983  
Standorte: Gifhorn, Berlin (Hauptsitz),  
Chemnitz/Stollberg  
Mitarbeiter: >6.000



#### Leistungen

Antriebsstrangentwicklung  
Elektronikentwicklung  
Fahrzeugentwicklung

Durch die eigenverantwortliche Übernahme von Großprojekten und kompletten Entwicklungsumfängen kann IAV die Entwicklung ideal unterstützen. Dabei werden die werkvertraglichen Standards bestens erfüllt, so dass ein reibungsloser Entwicklungsfortschritt und ein konformer Ablauf vom Lastenheft über Angebot und Auftrag bis zum Liefergegenstand gesichert ist. Die langjährige, partnerschaftliche Zusammenarbeit von Volkswagen und IAV stellt sicher, dass modernste Technologien schnell den Weg in die Automobile finden.

Michael Rother

Leiter Vertrieb, Z-SP

Tel.: +49 30 3997 89644

Fax: +49 30 3997 89059

Mobil: +49 172 3949018

[michael.rother@iav.de](mailto:michael.rother@iav.de)

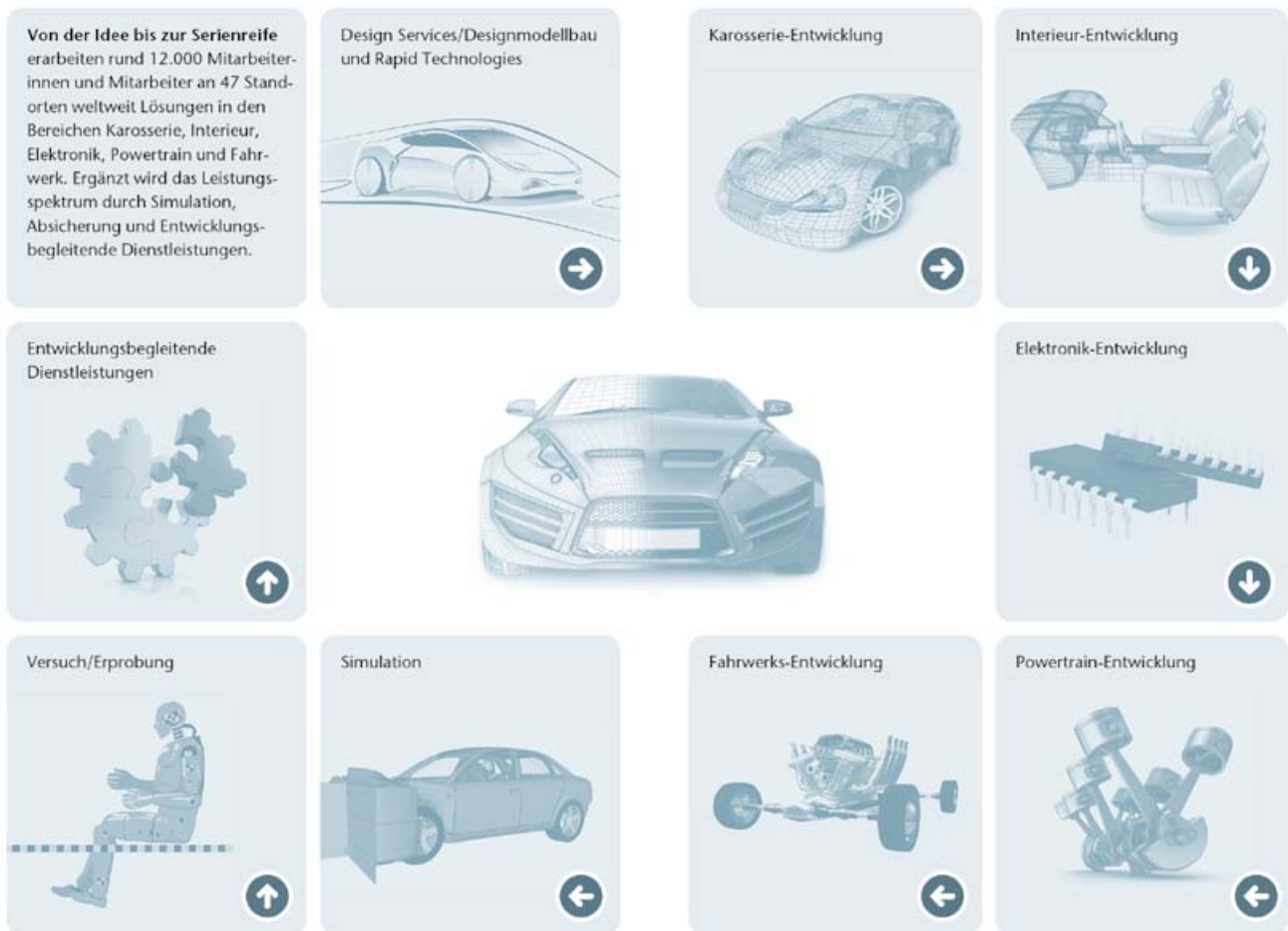
[www.iav.com](http://www.iav.com)



## Bertrandt Tappenbeck

### Investitionsstarker Entwicklungs-Partner für die Automobilindustrie

Zwanzig Jahre Entwicklungs-Know-how zeichnen Bertrandt in Tappenbeck aus. Der Technologie-Spezialist ist hauptsächlich für die Volkswagen AG sowie deren Zulieferer und Systemlieferanten tätig. Mit seinem Leistungsspektrum unterstützt Bertrandt seine Kunden dabei, die Fahrzeuge der Zukunft zu entwickeln.



Leistungsspektrum Bertrandt

#### Gemeinsam mit dem Kunden gewachsen und Angebot ausgebaut

Gegründet wurde Bertrandt in Tappenbeck 1995. Seitdem ist der Entwicklungs-Spezialist stetig mit den Anforderungen seines Hauptkunden gewachsen – quantitativ und insbesondere qualitativ.

Aktuell umfasst das Angebot auf über 30.000 m<sup>2</sup> alle Aspekte der Modul-, Fahrzeug- und Baureihen-Entwicklung: Von der Entwicklung Aufbau und Ausstattung über Antrieb und Fahrwerk, Elektrik/Elektronik bis hin zu Gesamtfahrzeug und Versuch. Und auch zukünftig hat das Unternehmen Pläne für die Weiterentwicklung des Standorts Tappenbeck. In diesem Zusammenhang werden auch neue Arbeitsplätze für Ingenieure und Techniker in der Region entstehen.



Auf über 30.000 m<sup>2</sup> werden Lösungen rund um das Fahrzeug der Zukunft entwickelt.



## bertrandt

## Unternehmen

Bertrandt Ingenieurbüro GmbH  
Krümke 1  
38479 Tappenbeck

## Daten

Gegründet: 1995  
Standort: Tappenbeck  
Mitarbeiter: >2.500

**Fahrzeugvarianten und Baureihen entwickeln**

Aufgrund der vertrauensvollen Zusammenarbeit mit seinen Auftragsgebern erfolgt die Projektarbeit bei Bertrandt weitestgehend „hinter den Kulissen“. Aktuelle Markttrends sowie die weiterhin zunehmende Modellauffächerung tragen ihr Übriges dazu bei, die Vielschichtigkeit zu erhöhen. Hier setzen die Ingenieure und Techniker des Entwicklungs-Spezialisten an: Lag der Schwerpunkt vor zehn Jahren noch auf der Entwicklung einzelner Bauteile und Module, so unterstützt Bertrandt heute dabei, ganze Fahrzeugvarianten und Baureihen zu entwickeln.



Technische Produktdesigner diskutieren Entwürfe, die im Rahmen ihrer Ausbildung erarbeitet wurden.

**Solider und attraktiver Arbeitgeber**

In diesem Umfeld ist es für Bertrandt in Tappenbeck ein besonderes Anliegen, qualifizierte Fachkräfte für sich zu gewinnen und gleichzeitig eigenen Nachwuchs auszubilden. Rund 2.400 Ingenieure, Techniker und kaufmännische Angestellte sorgen für reibungslose Abläufe in den Kundenprojekten.

Aktuell befinden sich 120 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in der Ausbildung. Vom Industriekaufmann über den Elektroniker für Geräte und Systeme bis hin zum Fahrzeugsattler bietet der Entwicklungs-Spezialist mittlerweile elf Ausbildungsberufe und ein duales Studium am Standort an, um moderne Automobilentwicklung mitzugestalten.

## Leistungen

**Entwicklungslösungen für die  
Automobil- und Luftfahrtindustrie**

**in den Projektphasen:**

Konzeption  
Konstruktion  
Entwicklung  
Modellbau  
Werkzeugerstellung  
Fahrzeugbau  
Fertigungsplanung  
bis hin zu Serienanlauf  
und -betreuung

## Kontakt

Michael Schulz, Geschäftsführer  
Tel.: +49 5366 9611-0  
Fax: +49 5366 9611-1110  
wolfsburg@de.bertrandt.com  
www.bertrandt.com



## Funktionale Sicherheit und Sicherheitsmanagement

### Unternehmen

etamax space GmbH  
Frankfurter Straße 3 d  
38122 Braunschweig

### Daten

Gegründet: 1997  
Standorte: Braunschweig, Darmstadt  
Mitarbeiter: 35/45 (feste/gesamt)

Funktionale Sicherheit (FuSi) ist seit Veröffentlichung der Norm ISO 26262 eines der wichtigsten Themen in der Automobilbranche.

Die etamax space GmbH begleitet seit vielen Jahren sicherheitskritische Projekte in unterschiedlichen Branchen und speziell auch in der Elektronik- und Produktentwicklung innovativer Kraftfahrzeuge. Hierbei liegt die Kernkompetenz von etamax im Sicherheitsmanagement und in der Verifizierung und Validierung sicherheitskritischer Software und Systeme.

Dazu gehört in der Automotive-Branche vor allem die normenkonforme Durchführung von Aufgaben im Bereich der Funktionalen Sicherheit. Mit unserer Methoden- und Fachkompetenz können wir den gesamten FuSi-Prozess gemäß ISO 26262 unterstützen.

safety  
wherever  
you  
go

### Leistungen

Funktionale Sicherheit  
Sicherheitsmanagement  
Schnittstelle OEM-Zulieferer  
Test Competence Center  
FMEA-/FTA-Moderation

### Referenzen:

Volkswagen EE  
Alstom  
ESA

Gerade Lieferanten müssen für ihre Bauteile nachweisen, dass sie den einschlägigen Normen genügen. Angefangen mit der Gefahren- und Risikoanalyse (GuR) über das Sicherheitskonzept bis hin zum Sicherheitsnachweis – etamax begleitet Sie in der normenkonformen Erstellung, Durchführung und Dokumentation.

### Kontakt

Anton Fischer  
Tel.: +49 531 86668855  
Tel.: +49 531 86668899  
a.fischer@etamax.de  
www.etamax.de

Insbesondere im Bereich des Testens – von der richtigen Teststrategie über die Testfallerstellung und -durchführung bis zur Testdokumentation und -auswertung – unterstützen wir unsere Kunden sowohl vor Ort in ihrem Projektumfeld wie auch off-site durch unser etamax Test Competence Center.

## Befestigungs- und Automatisierungstechnik

### Titgemeyer liefert überzeugende Befestiger-Lösungen mit dazugehöriger Automatisierungstechnik aus einer Hand

Als ein international führendes Unternehmen entwickelt und produziert die Titgemeyer Unternehmensgruppe innovative Befestigungslösungen für zahlreiche Branchen. Titgemeyer verfügt über Fertigungsstätten im In- und Ausland sowie ein weltweites Beschaffungsnetzwerk. Die Automotive-Industrie hat sich zu einem der wichtigsten Märkte für die Osnabrücker Spezialisten entwickelt. Die Vielfalt an Befestigungstechnologien für den Automotive-Bereich wird immer größer und die Anforderungen komplexer.



Genau hier setzt Titgemeyer an, um gemeinsam mit den Kunden branchenspezifische Lösungen zu entwickeln – von der Design- und Engineering-Phase eines Befestigers bis zur Erstellung von kompletten Montageanlagen mit automatisierten Arbeitsplätzen.

Titgemeyer ist zahlreichen OEM sowie Zulieferern der Automobilindustrie seit Jahrzehnten ein verlässlicher Partner: Zum Beispiel bei der Entwicklung eines Sonderniets für hybride Verbindungen von z.B. CFK, GFK, Kunststoffen und Aluminium. Dabei schätzen Titgemeyer-Kunden das Angebot von innovativer Befestigungstechnik kombiniert mit leistungsstarker Automatisierungstechnik aus einer Hand. So leisten die individuell entwickelten Anlagen einen entscheidenden Beitrag zur Produktivitätssteigerung und zur Qualitätssicherung. Beispiel für eine erfolgreiche Prozesskontrolle ist das TIOS Control System für die Niet- und Schließringbolzentechnik. Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit stehen dabei im Fokus aller Entwicklungen.

Der persönliche Kontakt und die gemeinsame Entwicklung individueller Produktlösungen bilden den Schlüssel zum Erfolg. Für die Entwicklung von Produktideen stehen die Experten von Titgemeyer mit der Praxis und mit internationalen Hochschulen und Forschungseinrichtungen in engem Kontakt.

# TITGEMEYER<sup>GTO</sup>

**YOUR SOLUTION**

*Unternehmen*

Gebr. TITGEMEYER

GmbH & Co. KG

Hannoversche Straße 97

49084 Osnabrück

*Daten*

Gegründet: 1901

Standorte: 9 europaweit

Vertrieb und Produktion

Mitarbeiter: 500 Mitarbeiter

*Leistungen*

**Befestigungstechnik:**

Blindniete, Gewindeträger,

STARLOCK® Sicherungsscheiben,

TIFAS® LockBolt Schließringbolzen

Schnellmontagesysteme

Dicht- und Klebstoffe

dazu passend, modernste

Verarbeitungswerkzeuge

**Fahrzeugbauteile:**

Bausatzsysteme wie der GETO® City,

der GETO Van® und das umfangreiche

Sonderaufbauten-Programm,

Produkte für die Fahrgestelltechnik

Karosseriebauteile, Pritschen-

und Ladungssicherungssysteme

**Zertifiziert nach:**

ISO 9001:2008

**Messen 2016:**

IZB, Euro Blech

*Kontakt*

Bernhard Metting

Verkaufsleitung

Tel.: +49 541 58 22 230

Fax: +49 541 58 22 491

vertrieb-b@titgemeyer.de

www.titgemeyer.de

# ATLASTITAN®

Projektpartner

## Ihr Partner im technischen Projektmanagement

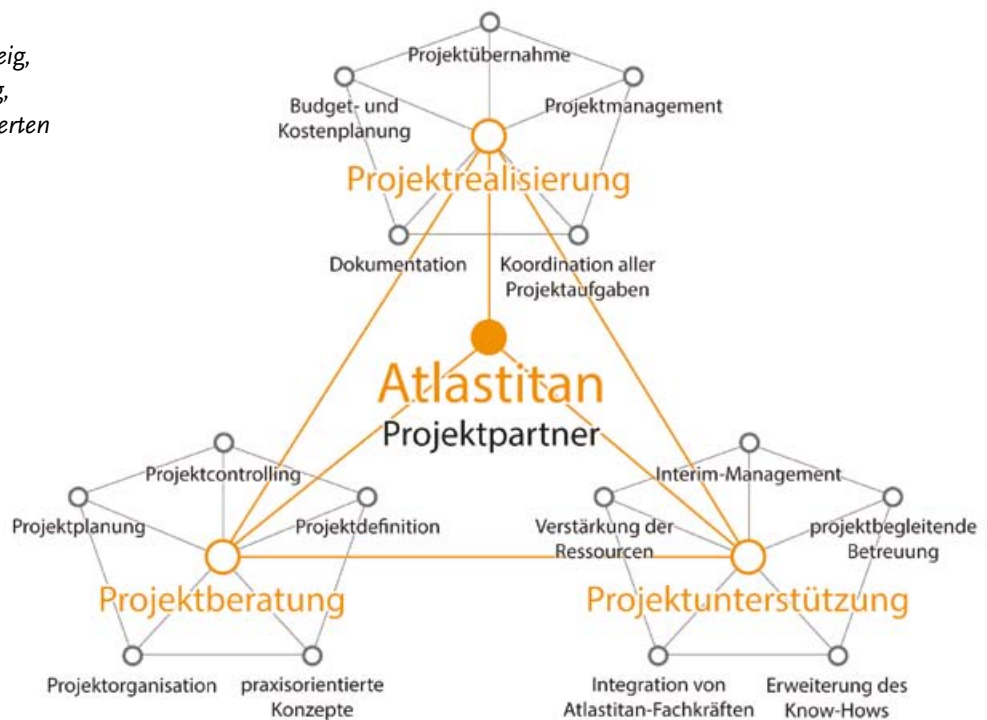
### Unternehmen

ATLAS TITAN GmbH  
Schmiedestraße 3  
31174 Schellerten

### Daten

Gegründet: 2006  
Standorte: Berlin, Braunschweig,  
Hannover, Bremen, Hamburg,  
Paderborn, Dortmund, Schellerten  
Mitarbeiter: 250

Die globalen Entwicklungen in der Automobilindustrie bieten eine Vielzahl an Wachstumsoptionen. Um diese voll auszuschöpfen, braucht es Partner, die mit bestqualifizierten Experten einen maximalen Projekterfolg unterstützen. Atlas Titan ist der starke Projektpartner der Automobilbranche im technischen Projektmanagement.



### Leistungen

Projektberatung:  
Technologieberatung

Projektunterstützung:  
Interim Management

Projektrealisierung:  
Übernahme kompletter Projekte

Dienstleistungen sind flexibel  
und individuell aus den Bausteinen  
wählbar

### Kontakt

Stefanie Knauff  
Branchen- und Account Management  
Mobilität  
Tel.: +49 531 310702 0  
Fax: +49 531 310702 55  
kontakt@atlastitan.de  
www.atlastitan.de

Durch Erfahrung sowie umfangreiches Fach- und Branchenwissen stehen wir für individuelle Lösungen und den Erfolg unserer Kunden. Die Atlas Titan übernimmt und koordiniert für ihre Kunden alle Aufgaben von der Konzeption und Vorbereitung über die Projektüberwachung bis hin zur Dokumentation – Budget- und Kostenplanung inbegriffen.

Mit dem umfassenden Know-how ihrer Mitarbeiter verstärkt die Atlas Titan gezielt und individuell abgestimmt die Ressourcen ihrer Kunden. Die besondere Stärke der Atlas Titan sind ihre praxisorientierten Lösungsansätze für die Projektabwicklung.

### Wir haben denselben Blickwinkel auf die Projekte wie unsere Kunden:

Zeitliche, finanzielle und personelle Ressourcen effizient einsetzen und Projekte entsprechend der Vorgaben umsetzen.

Als ganzheitlicher Projektpartner begleitet die Atlas Titan ihre Kunden von der Idee über die Realisierung bis zum erfolgreichen Projektabschluss.





## Braunschweiger Privatbank

Werte leben – Werte schaffen



# Leistung mit Bodenhaftung

Wir sichern und schaffen Werte. Als Tochter der Volksbank eG Braunschweig Wolfsburg vereinen wir die Sicherheit und Verlässlichkeit eines der größten Institute im genossenschaftlichen Verbund mit der Kompetenz und der Marktexpertise eines

erfahrenen Privatbank-Teams. Dynamik trifft auf Sicherheit. Das Ergebnis ist Leistung mit Bodenhaftung. So sichern und entwickeln wir Ihr Vermögen. Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann kontaktieren Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner:

**Herrn Timo Antons**  
Braunschweiger Privatbank  
Zweigniederlassung der Volksbank eG Braunschweig Wolfsburg  
Willy-Brandt-Platz 8  
38102 Braunschweig

Telefon: 0531 809130-1334  
Telefax: 0531 809130-81334  
E-Mail: [timo.antons@bs-privatbank.de](mailto:timo.antons@bs-privatbank.de)  
Web: [braunschweiger-privatbank.de](http://braunschweiger-privatbank.de)



#### Unternehmen

FEV Norddeutschland GmbH  
Großer Winkel 6  
38442 Wolfsburg

#### Daten

Gegründet: 1978  
FEV GmbH  
Standort: Aachen

Gegründet: 2015  
FEV Norddeutschland GmbH  
Standort: Wolfsburg

#### Leistungen

Konstruktion  
Software-Entwicklung  
Applikationsumfänge  
Thermodynamikprüfstände

#### Kontakt

Dr. Uwe Geiger  
Tel.: +49 241 56899655  
geiger\_u@fev.com  
www.fev.com

## Entwicklungsdienstleistungen aus Expertenhand

### Engineering für globale Anforderungen

Die FEV-Gruppe mit Hauptsitz in Aachen ist ein international anerkannter Entwicklungsdienstleister für Antriebs- und Fahrzeugtechnologien. Wir beschäftigen weltweit über 4.000 hochqualifizierte Spezialisten in modernen Entwicklungszentren auf drei Kontinenten.



### Innovative Lösungen für die Automobilindustrie

Das Kompetenzspektrum der FEV-Gruppe umfasst auch die Entwicklung, Konstruktion und das Prototyping innovativer Fahrzeugkonzepte, die elektronische Steuerung sowie Hybridantriebe im Hinblick auf zukünftige Emissions- und Kraftstoffverbrauchsstandards.

FEV bietet seinen weltweiten Kunden aus der Transportbranche das gesamte Engineering-Spektrum bei der Konstruktion, Berechnung und dem Prototyping in der Motoren- und Getriebeentwicklung, der Fahrzeugintegration, der Kalibrierung und Homologation moderner Otto- und Dieselmotoren sowie für alternative Kraftstoffe.

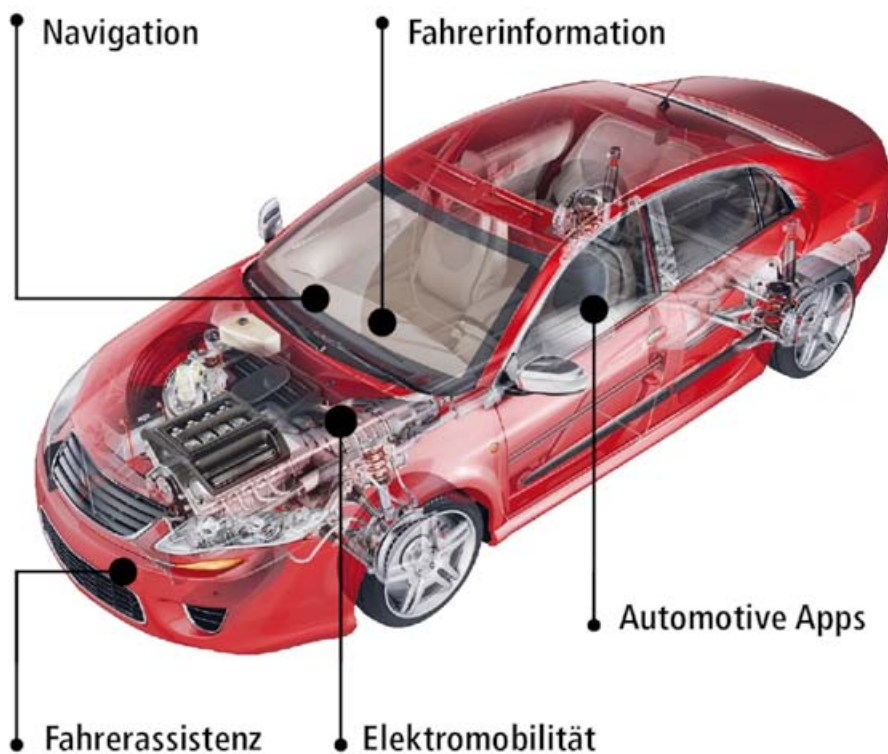
Der Geschäftsbereich Test Systems ist ein weltweiter Anbieter moderner Prüfstandeinrichtungen und Messtechnik.

Die FEV Norddeutschland GmbH bietet jetzt am Standort Wolfsburg auch vollausgestattete Motorenprüfstände und damit ein erweitertes Dienstleistungsportfolio an.

## Software- und App-Engineering für die Digitalisierung des Autos



Wir unterstützen Softwareprojekte von der Forschungs- und Entwicklungsphase bis zur Serienreife: Unter anderem in den Bereichen Fahrerinformations- und Navigationssysteme, Fahrerassistenzsysteme, Elektromobilität sowie Automotive Apps.



Die Erstellung mobiler Anwendungen ist eines unserer strategischen Themenfelder. Wir entwickeln und gestalten Lösungen für mobile Plattformen wie Apple iOS, Google Android und Windows sowie mit HTML5.

Als Ingenieure und Informatiker beherrschen wir die notwendige Infrastruktur: Von der Kommunikation mit Sensoren und komplexen Backendsystemen bis zur sicheren Datenübertragung. Wir erstellen Festpreisangebote für alle Leistungen.

### Unsere Vorteile für Ihren Erfolg:

- c4c Engineering ist ein langjähriger Entwicklungspartner von Volkswagen
- c4c Engineering arbeitet lösungsorientiert und eigenverantwortlich
- c4c Engineering liefert termin- und kostengerecht
- c4c Engineering gehört zur in-tech Gruppe mit über 600 Mitarbeitern weltweit
- c4c Engineering ist Secure Partner
- c4c Engineering hat Büros in Wolfsburg und Braunschweig

### Unternehmen

c4c Engineering GmbH  
Hildesheimer Str. 27  
38114 Braunschweig

### Daten

Gegründet 2010  
Standorte: Braunschweig, Wolfsburg  
Mitarbeiter: 75 (90% Akademiker)  
Informatiker und Ingenieure

### Leistungen

Software-Engineering  
App-Engineering  
Embedded-Engineering  
Forschung, Entwicklung & Serie  
Secure ido Client Anbindung  
Festpreisangebote

Zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2008

### Auszeichnungen 2014:

Best of Apps – Innovationspreis IT  
Best of Industrie – Industriepreis

### Auszeichnungen 2015:

Best of Apps – Innovationspreis IT  
Best of Green IT – Innovationspreis IT  
Best of Industrie – Industriepreis  
Automotive  
Best of Industrie – Industriepreis  
Energie & Umwelt

### Kontakt

Jan Füllemann  
Tel.: +49 531 22435551  
Fax: +49 531 22435599  
Mobil: +49 176 12243551  
jan.fuellemann@c4cengineering.de  
www.c4cengineering.de



*Unternehmen*

IMG Electronic & Power Systems GmbH  
An der Salza 8a  
99734 Nordhausen

*Daten*

Gegründet: 1995  
Standort: Nordhausen  
Mitarbeiter: 48

*Leistungen*

Elektronikentwicklung  
Elektronikfertigung und Technologie  
Prüfdienstleistungen

*Zertifiziert nach:*

DIN EN ISO 9001:2008

*Akkreditierung:*

KBA (KBA-P 00068-07)  
DAkKS (D-PL-12071-01-01)

*Kontakt*

Jürgen Bader  
Tel.: +49 3631 9240  
Fax: +49 3631 924111  
juergen.bader@img-nordhausen.de  
www.img-nordhausen.de

## Stromsensor bis 600 A DC

Von der Idee über die Beratung, Entwicklung und Fertigung bis hin zur Zertifizierung und Serienreife

Die IMG Electronic & Power Systems GmbH hat auf dem Gebiet der Hybrid- und Elektroantriebssysteme bereits eine Vielzahl verschiedener Lösungen entsprechend der Kundenwünsche mit unterschiedlichsten Systemanforderungen entwickelt und realisiert. So entstanden im IMG in den vergangenen Jahren anspruchsvolle Anwendungen und Prototypen für die Automobilindustrie, die Schifffahrt, im Bereich Sonder- und Militärfahrzeuge, Straßenbahnen des ÖPNV und für den Maschinenbau.



Aufbauend auf diesen Erfahrungen entwickelte IMG auch zunehmend Einzelkomponenten wie Batterie-Management-Systeme, DC/DC Wandler und Stromsensoren, die unmittelbar in Systemlösungen eingesetzt werden können. Als Testplattform für die eigenen Produktentwicklungen auf dem Gebiet der E-Mobilität rüstete IMG ein herkömmliches Serienauto des Kleinwagensegments zu einem E-Fahrzeug um.

Bei vielen Anwendungen sind im Bereich der Überwachung und Steuerung von Systemen geeignete Stromsensoren erforderlich. Daraus resultierend, entwickelte IMG einen Stromsensor für die kontinuierliche und hochgenaue Strommessung. Dieser kann z.B. in Energiespeichern von Elektrofahrzeugen eingesetzt werden, wo er die Daten für ein sicheres und effektives Batterie-Management liefert.

IMG ist ein firmen- und branchenunabhängiger Ingenieurdienstleister auf den Gebieten Elektronik und Prüfdienstleistungen sowie Produzent elektronischer Baugruppen, elektronischer Geräte und Systeme. Mit den Geschäftsfeldern Elektronikentwicklung, Elektronikfertigung & Technologie sowie Prüfdienstleistungen EMV/Umwelt/Werkstofftechnik bietet die IMG umfassende Leistungen zur Produktrealisierung rund um die Elektronik.



## Ingenieurdienstleistungen Warum Wave Engineering den Unterschied macht



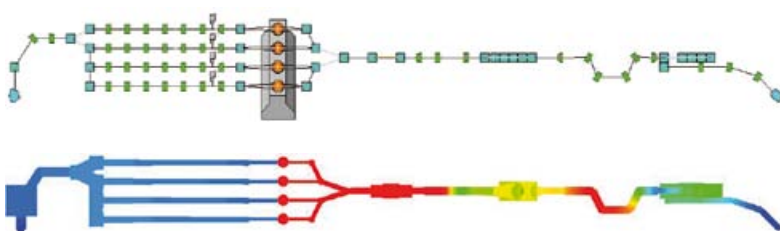
Computersimulationen gewinnen in der Forschung und Entwicklung immer weiter an Bedeutung. Statt teure und zeitraubende Prototypen zu entwerfen, zu bauen und diese auf den Prüfständen zu erproben, nutzt Wave Engineering leistungsstarke Rechner und untersucht das Verhalten des Produkts in einer virtuellen Umgebung. **Keine Versuche mehr, sondern Ergebnisse!**

*Unternehmen*

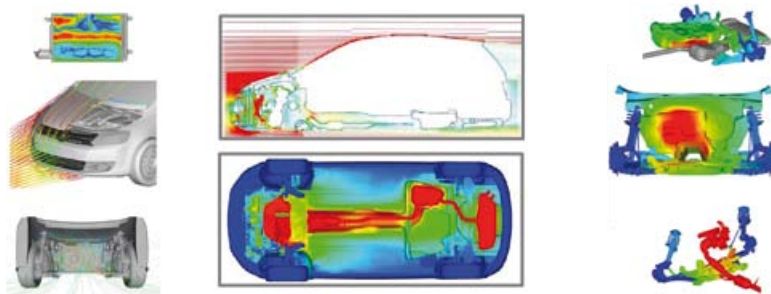
Wave Engineering GmbH  
Heinrich-Nordhoff-Str. 53  
38440 Wolfsburg

*Daten*

Gegründet: 2010  
Standorte: Wolfsburg, Hannover  
Mitarbeiter: 20



1D Ladungswechsel und Akustikberechnung



3D-thermische- und Strömungsberechnung

Entsprechend Ihrem Bedarf unterstützen wir Sie mit unseren Methoden durch den gesamten Zyklus Ihrer Produktentwicklung in folgenden Bereichen:

### Eindimensionale Ladungswechsel-, Performance und Akustikberechnung

- Aufbau und Validierung von Motormodellen
- Vorhersage der Motorparameter sowie Analyse und Optimierung der Motorprozesse
- Bewertung, Optimierung von Ansaug- und Abgasanlagen

### Dreidimensionale Strömungs-, Akustik- und thermische Simulation

- Analyse und grafische Darstellung der Strömung um und im Fahrzeug
- Thermische Absicherung von Komponenten und Bauteilen
- Untersuchung der Leistungsfähigkeit der Kühlkomponente
- Simulation von innermotorischen Prozessen

### Strukturanalyse und Mehrkörpersimulation (MKS)

- Erstellung von MKS-Komponenten und Gesamtfahrzeugmodelle
- Entwicklung, Durchführung und Bewertungen von Fahrdynamiksimulation

### Methodenentwicklung

- Interfaceprogrammierung für Co-Simulationen
- Kopplung von unterschiedlichen Berechnungsmethoden
- Erstellung von Skripten zur Automatisierung der Prozessentwicklung
- Erster Einsatz von Open Source CFD-Software für Kundenanforderungen

*Leistungen*

Thermische Berechnung  
Strömungssimulation  
Strukturanalyse  
Methodenentwicklung  
Einsatz Open Source Software

*Kontakt*

Vadim Hoffmann  
Tel.: +49 5361 8975630  
info@wave-engineering.de  
www.wave-engineering.de



# Wissen erweitern. Lösungen suchen. Erfahrungen nutzen.

Voith Engineering ist ein seit Jahren etablierter Engineering-Dienstleister im Automotivebereich. Wir bieten Leistungen, Produkte und Methoden für Ihre Produktion.

Zu unseren Leistungen gehören:

- Planung
- Automatisierung
- Produktionssteuerung
- Betriebsmittel

[www.engineering.voith.com](http://www.engineering.voith.com)

Voith Engineering Services GmbH  
Road & Rail  
Sudammsbreite 34  
38448 Wolfsburg

Ansprechpartner:  
Frank Puscholt  
Tel. 05363 9768-14  
[frank.puscholt@voith.com](mailto:frank.puscholt@voith.com)

**VOITH**  
Engineered Reliability



## Gemeinsam Erfolgreicher!

### Interdisziplinäre, flexible Engineering- und IT-Lösungen zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis

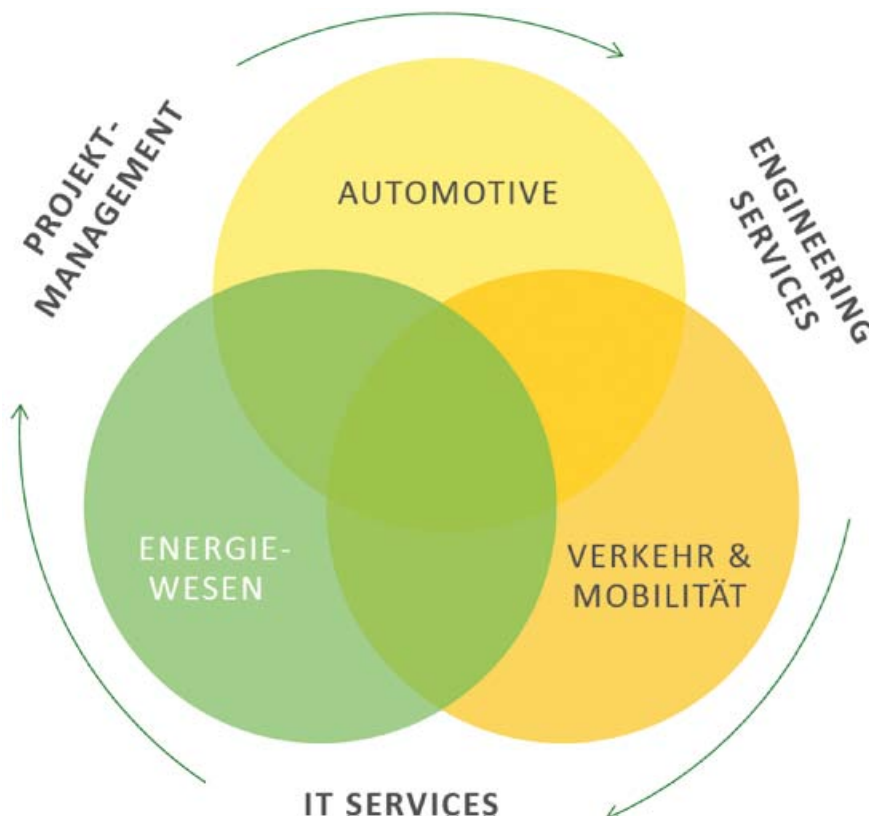
Im Wandel der Automobilindustrie stehen wir den Produzenten und Zulieferern in jeder Lebenslage mit unseren zukunftsorientierten und intelligenten Lösungen zur Seite. Auch im Energiewesen und Mobilitätssektor fühlen wir uns zuhause und helfen unseren Kunden, bei neuen Systemen und Trends den Überblick zu behalten und technisch auf dem neuesten Stand zu sein.

*Unternehmen*

CARLECTRA GmbH  
Hamburger Str. 273 a  
38114 Braunschweig

*Daten*

Gegründet: 2007  
Standorte: Braunschweig  
Mitarbeiter: ca. 10



### Engineering-, IT-Services und Projektmanagement aus einer Hand

Die CARLECTRA GmbH legt größten Wert auf nachhaltige und individuelle Lösungen mit persönlichem Kundenkontakt. Unsere Kompetenzen sind breit aufgestellt und erstrecken sich von Engineering- über IT-Services bis hin zum zertifizierten Projektmanagement.

Den Rücken stärken uns unsere Gesellschafter, die hinter allem, was wir tun aus Überzeugung stehen: IAV GmbH, Ihlemann AG, Allianz für die Region GmbH, Wolfsburg AG und m+p Management GmbH.

### Folgende Faktoren nennen unsere Kunden für die erfolgreiche Zusammenarbeit:

- Hoher Qualitätsstandard aufgrund herausragender fachlicher wie sozialer Kompetenz aller Mitarbeiter
- Zuverlässigkeit und Vertrauen
- Flexibilität und Schnelligkeit in der Umsetzung
- Innovative, nachhaltige Services bei sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis

*Leistungen*

Engineering-Services  
IT-Services  
Projektmanagement  
in den Zielmärkten Automotive,  
Verkehr & Mobilität sowie Energiewesen

*Plus:*

Vernetzung mit dem starken  
Gesellschafterkreis |  
Know-how im gestalterischen und  
(technisch-)redaktionellen Bereich

*Kontakt*

Steffen Rhode | Geschäftsführung  
Tel.: +49 531 39078310  
Fax: +49 531 39078311  
info@carlectra.de  
www.carlectra.de

### Unternehmen

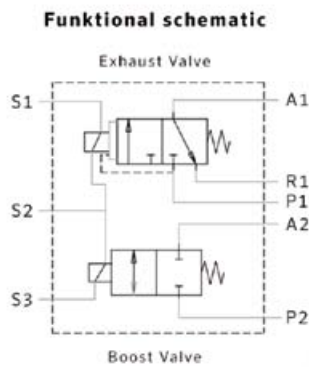
Holding Kirchheim GmbH + Co.  
Eckenerstraße 4–6  
30179 Hannover

### Daten

Gegründet: 1925  
Standorte: Hannover (DE),  
Veszprém (HU), New Baltimore (USA),  
Shanghai (CN)  
Mitarbeiter: ca. 600

### nass magnet GmbH – Entwickler und Hersteller

Unser Spezialgebiet sind robuste und in höchstem Maße zuverlässige Komponenten für automobiler und industrieller Anwendungen im Bereich elektromagnetischer Aktuatorik und Pneumatik. nass magnet entwickelt die Produkte, die zugehörigen Fertigungseinrichtungen und produziert als verlässlicher Partner auch große Absatzmengen.



### Beispiel Kompressor-Steuerventil

Für den Einsatz in luftgefederten Pkw (z.B. PL58) sowie die Anwendung in Liftachsen insbesondere für sportliche Fahrzeuge stellt nass magnet die Ventiltechnik für die Vorsteuerung des Kompressors bereit. Außergewöhnlich hohe Dichtigkeitsanforderungen, die Einhaltung eines engen Bauraums sowie eine geräuschoptimierte Ausführung sind die besonderen Kennzeichen, die unsere Entwicklung auszeichnen. Durch konsequente Nutzung der Vorteile der modularen Bauweise konnten die engen Bauraumgrenzen bei höchster Leistung eingehalten und gleichzeitig die Kostenvorteile ausgeschöpft werden.

Neben der Entwicklung, Qualifizierung und Produktion des Magnetventils hat nass magnet auch die Fertigung des Hauptventils übernommen. Die produktspezifische höher automatisierte Fertigungseinrichtung mit Kernelementen wie Ultraschall-Schweißen, Lasern, Feinleckage, Prüfen unter hohem Druck, Spritzgießen mit Kernzügen, automatisches Fetten inklusive automatisierter Abpalettierung wurden mit hoher Präzision und Termintreue entworfen und umgesetzt.

### Leistungen

Magnetventile  
Magnetspulen  
Ventilsysteme  
Funktionsverschraubungen  
Steckverbinder  
Explosionsschutz

### Kontakt

Stephan Prigge  
Leitung Vertrieb Projekte  
Head of Sales Projects  
Tel.: +49 511 67460  
Fax: +49 511 6746131  
Stephan.Prigge@nassmagnet.de  
www.nassmagnet.com



## Mit Brunel in die Engineering-Zukunft Ihr Partner in allen Phasen der Prozesskette

### Technologien entscheidend für den Vorsprung

Ob Industrie 4.0, Hybrid- und Batterietechnologien, flexiblere Fertigung, Leichtbaulösungen oder vernetzte Autos – die Branche steht vor einem gravierenden Umbruch, denn das Auto wird neu erfunden. Nun gilt es, sich einen entscheidenden Vorsprung zu sichern.



### Unsere Lösungen für Ihre Herausforderungen

Brunel ist auf Ingenieurdienstleistungen im Technologieumfeld spezialisiert und ein zuverlässiger Partner in allen Phasen der Prozesskette. Neben der Arbeitnehmerüberlassung unterstützen wir Sie ebenfalls mit der Realisierung von Arbeitspaketen in Werk- und Dienstleistungsverträgen in eigenen Räumlichkeiten oder in einem Partnerbüro in Ihrer Nähe.

In diesen sowie in unseren Prüf-, Test- und Entwicklungszentren übernehmen wir die Abwicklung von Projekten oder Teilprojekten kosteneffizient und ressourcenschonend. Zusätzlich zu unseren Leistungen entlang des Volkswagen-PEP in der Produktion, Fertigung, Logistik und Qualitätssicherung können Sie von unserem Entwicklungs-Know-how unserer mehr als 13.000 Ingenieure, Informatiker und Techniker profitieren.

### Was Brunel zu einem Volkswagen-Partner macht

Seit über 15 Jahren sind wir Partner für mehrere Volkswagen-Werke und haben seit dem circa 1.000 Projekte erfolgreich unterstützt. Durch diese umfangreiche und langjährige Zusammenarbeit als gelisteter Lieferant, auch mit allen Volkswagen-Töchtern und Automobilzulieferern, sind wir mit der Komplexität des Weltkonzerns vertraut und stehen durch unser ausgeprägtes Niederlassungsnetzwerk an allen Volkswagen-Standorten flexibel zur Verfügung.

Die Einhaltung der Volkswagen-Qualitätsnormen und VASS-Standards sowie Möglichkeiten einer CSN-Partneranbindung machen uns zu einem perfekten Volkswagen-Partner.

Wir möchten Sie dabei unterstützen, Ihre Effizienz und Flexibilität auch weiterhin zu erhöhen. Zum Erreichen Ihrer Ziele können wir mit qualifizierten Experten und höchster Engineering-Kompetenz dazu beitragen.

# Brunel

access to excellence

Unternehmen

Brunel GmbH

Ingenieurdienstleister

Niederlassung Wolfsburg:

Heinrich-Nordhoff-Str. 101

38440 Wolfsburg

Daten

Gegründet: 1995

Standorte: weltweit 109,

bundesweit 43

Mitarbeiter: weltweit über 13.000,  
3.000 im deutschsprachigen Raum

Leistungen

Fertigungsplanung und -optimierung

Qualitäts- und Projektmanagement

Entwicklung Elektrik,

Elektronik und Steuergeräte

Versuch und Testing

Entwicklung und Bau von Prüfständen

Simulation und Berechnung

Entwicklung und Konstruktion

Kontakt

Francisco Matesanz

Geschäftsbereichsleiter

Tel.: +49 511 6262883

Fax: +49 511 62628845

Mobil: +49 173 3972698

f.matesanz@brunel.net

www.brunel.de



---

# Dienstleistungen

*Aus Liebe zum Detail*

## Wettbewerbsvorteile durch intelligente Mobilitätskonzepte

### Unternehmen

EcoLibro GmbH  
Lerchenfeld 18  
38118 Braunschweig

### Daten

Gegründet: 2009  
Standorte: Troisdorf, Braunschweig,  
Leipzig, Hassel  
Mitarbeiter: 25

Die derzeitige Mobilitätswende wird sich in den kommenden Jahren weiter beschleunigen. Weltweite Megatrends und die rasante Entwicklung des Internets verändern das Mobilitätsverhalten der Menschen immer mehr. Viele Menschen sind heutzutage ganz selbstverständlich auch ohne eigenes Auto multi- und intermodal unterwegs. Fahrräder, Pedelecs, Semester-tickets und CarSharing im Nahbereich, Mietwagen, Fernbusse, Mitfahr-gelegenheiten, Bahnen und Flugzeuge für die weiteren Strecken werden ganz selbstverständlich und situativ genutzt.



Viele neue Mobilitätsangebote und -dienstleistungen, wie die Elektromobilität, Freefloating-CarSharing, multimodale Reiseplanungen, Firmenräder oder Mobilitätsbudgets etc., drängen auf den Markt. Außerdem werden autonome Fahrzeuge noch einmal ganz neue Impulse setzen. Die Mobilitätsbranche steht vor einem kräftigen Kulturwandel! Aufgaben für Fuhrpark- und Reisemanager verändern sich zunehmend in Richtung Mobilitätsmanagement.

Die EcoLibro GmbH ist Deutschlands führende Unternehmensberatung für Mobilitätskonzepte und -strategien in den Bereichen Fuhrpark, Geschäftsreisen sowie Mitarbeitermobilität auf den Arbeitswegen. Wir verstehen Mobilität als Ressource, die effizient einzusetzen und zu entwickeln ist. Ausgewogene Ökonomie und Ökologie sowie Nachhaltigkeit, Gesundheitsaspekte, Recruiting und Unternehmenskultur sind dabei in Einklang zu bringen, denn Mobilität ist deutlich mehr als nur reine Fortbewegung.

Nutzen Sie die Kompetenz, die Expertise und die Analysen von EcoLibro, um Ihren Mitarbeitern und Kunden innovative Mobilität zu ermöglichen.

### Leistungen

Mobilitätsstrategien/-konzepte  
Potenzialanalysen  
Mobilitätsbudget  
Mobilitätsmanagement  
Mitarbeitermobilität

### Kontakt

Frank Tristram  
Tel.: +49 531 70 20 105  
Fax: +49 531 70 20 106  
frank.tristram@ecolibro.de  
www.ecolibro.de



## Repräsentative Ermittlung der Verkehrsqualität in Straßennetzen mit Floating Car Data

Die systematische Ermittlung der Verkehrslage in räumlich ausgedehnten Straßennetzen und über längere Zeiträume ist mit klassischen Messtechnologien wegen des damit verbundenen messtechnischen Aufwands kaum zu leisten. Aus diesem Grund ist eine systematische Mängelanalyse oder die statistisch gesicherte Aussage über Auswirkungen von infrastrukturellen Maßnahmen auf diesem Weg nicht möglich.



Seit einigen Jahren steht mit fahrzeuggenerierten Daten (Floating Car Data bzw. FCD) eine neue Datenquelle zur Verfügung, die Aufschluss über relevante Kennwerte und Bewertungsgrößen für den Verkehrsablauf geben kann. Die Auswertung der aus FCD vorliegenden Koordinatenpunkte stellt jedoch hohe Anforderungen an die Analysemethodik.

Das Zentrum für Verkehr und Stadtbauwesen hat eine Auswertemethodik entwickelt, mit der sich aus den FCD genaue ortsbezogene Aussagen zur Verkehrsqualität im deutschen Straßennetz treffen lassen. So können sowohl für das Fernstraßennetz wie auch für städtische Hauptverkehrsstraßen Informationen zu Verkehrsstauungen, deren Häufigkeit und deren genaue Lage gegeben werden.

Eine Vielzahl weiterer Informationen wie z.B. die Wartezeiten an Lichtsignalanlagen, die Güte von Grünen Wellen können ebenfalls abgeleitet werden. Damit eignet sich das Analyseinstrumentarium insbesondere für die flächendeckende Mängelanalyse und für die Vorher-/Nachher-Bewertung von Infrastrukturmaßnahmen.

**iTUBS**

Innovationsgesellschaft  
Technische Universität

*Unternehmen*  
Zentrum für Verkehr und Stadtbauwesen  
in der Innovationsgesellschaft Technische  
Universität Braunschweig  
iTUBS GmbH  
Hermann-Blenk-Straße 42  
38108 Braunschweig

*Daten*  
Gegründet: 2009  
Standort: Braunschweig  
Mitarbeiter: 11

*Leistungen*  
Grundlagenermittlung  
für die Verkehrsplanung  
und das Verkehrsmanagement  
Entwicklung von verkehrsplanerischen  
Maßnahmen und  
Verkehrsentwicklungsplanung  
Entwicklung von Maßnahmen  
des Verkehrsmanagements

Entwurf und Bemessung  
von Straßenverkehrsanlagen  
Wirkungsanalyse und Bewertungen  
von Infrastrukturmaßnahmen

*Kontakt*  
Prof. Dr.-Ing. Bernhard Friedrich  
Dr.-Ing. Stephan Hoffmann  
Tel.: +49 531 39166802  
Fax: +49 531 39166828  
friedrich@tu-braunschweig.de  
stephan.hoffmann@tu-braunschweig.de  
www.tu-bs.de/ivs

## Mit Ihren Wünschen... COMMUNICATION | DESIGN | ARCHITECTURE

*Was fällt Ihnen ein, wenn Sie an Agenturleistungen denken? Printmedien und Web-Design? SG CONCEPTS bietet mehr!*

Durch unsere Spezialisten mit unterschiedlichen fachlichen Qualifikationen gehen unsere Leistungen weit über das Angebot üblicher Agenturen hinaus. Unterstützt durch die hausinterne Produktion wird bei der Realisierung von Gestaltungsaufgaben stets Hand in Hand gearbeitet, um durch effektive Arbeitsabläufe eine hohe Kundenzufriedenheit sicherzustellen.



*YAZAKI Messestand IZB 2014:  
Den 360° Rundgang über den  
Messestand finden Sie hier!*



Entsprechend des mit Ihnen abgestimmten Leistungsumfanges stellen wir unser Team mit der erforderlichen Expertise zusammen. Dieses Team wird während der gesamten Planungs- und Realisierungsphase von einem Projektleiter koordiniert. Der Projektleiter dient Ihnen nach dem "One Face to the Customer"-Prinzip als zentraler Ansprechpartner. Das bedeutet, Sie werden nicht an weitere Fachabteilungen oder Fremdfirmen verwiesen.

Der verringerte Koordinationsaufwand unterscheidet uns gegenüber der konventionellen Arbeitsweise mit Agentur A, B, C. Dies ist ein entscheidender Kostenvorteil, reduziert Ihre eigene Arbeitszeit und gewährleistet optimale Arbeitsergebnisse.

## SG CONCEPTS

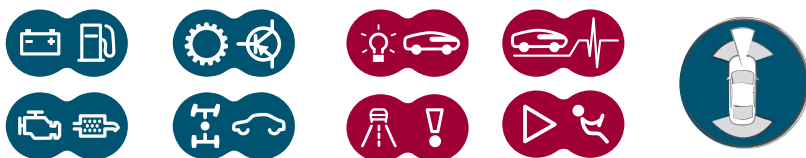
COMMUNICATION · DESIGN · ARCHITECTURE

Für Ihre zukünftigen Gestaltungsfragen bietet SG CONCEPTS viel Erfahrung, hohe Qualität und jede Menge Kreativität

Sie möchten Ihr Projekt veranschaulichen? Wir bieten Ihnen die passenden Kommunikationsmittel von PowerPoint-Präsentationen und Vortragsunterlagen über Animationen und interaktive Prozessvisualisierungen bis zum Muster- und Exponatbau.



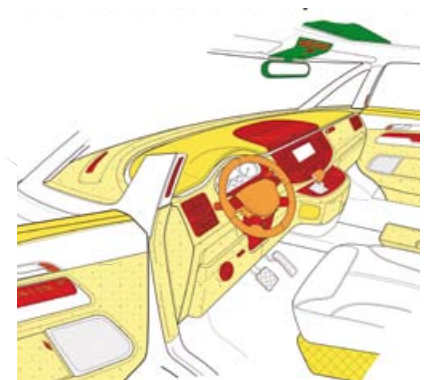
YAZAKI Exponat IZB 2012



Volkswagen AG Piktogramme



PPT und interaktive Prozessvisualisierungen



Technische Illustrationen



Printmedien



ONKOLO STIFTUNG

Logoentwicklungen



### Langjährige Volkswagen-Erfahrung sichert zielgerichtete Ergebnisse

Durch unsere langjährige Erfahrung in der Zusammenarbeit mit Volkswagen sind wir umsetzungssicher im Corporate Design und den internen Volkswagen-Prozessen. Dies garantiert professionelle Ergebnisse, welche Ihre Stärken perfekt darstellen.



Volkswagen AG Icon-Entwicklung



Volkswagen AG Messestand IZB 2012



Volkswagen AG Softwareausstellung 2014



Eis Arena Wolfsburg Visualisierung



Bocar Showroom Exponatbau

### Das SG Ausstellungssystem – glatte Flächen, klare Linien

Der selbsttragende, rahmenlose Wandbau mit einer Bauhöhe bis zu 5 Metern vermittelt ein ruhiges Erscheinungsbild. So liegt der Fokus allein auf der Inszenierung Ihrer Inhalte. Die ideale Voraussetzung um Ihre Themen optimal zu präsentieren! Die Entwicklung dieses neuen SG Ausstellungssystems wurde im Rahmen eines Innovationsprojektes durch die NBank und die Stadt Wolfsburg gefördert.

Passend zu den Wandelementen gibt es Theken, Podeste, Prospektständer, Grafikaufsteller und Vitrinen. Dazugehörige Leuchtelemente mit integrierten Kardanleuchten rücken anschließend alles in das richtige Licht.



### Die SG Werbetechnik – Hochwertige Drucke und Verklebungen

Wir sind der richtige Ansprechpartner für Grafikproduktion sowie Beklebungen jeder Art. Mit 470 m<sup>2</sup> Produktions- und Hallenfläche bietet unsere hausinterne Werbetechnik ausreichend Raum für Vormontagen, Probeaufbauten von Designelementen und die Ausführung von Teil- oder Vollbeklebungen für Fahrzeuge und Maschinen. Egal ob Ihr Firmenwagen mit einer Folienbeklebung ausgestattet oder Ihre Geschäftsräume mit einem Wegeleitsystem versehen werden sollen, mit unseren Gestaltungsideen wird aus jedem Produkt ein Hingucker.



Keller Tersch GmbH Fassadenschild



Volkswagen AG  
Musterplatten Folienschnitt/-grafik



ReinigungsDoc GmbH  
Fahrzeugsvollverklebung



Allerpark Busverklebung

Langjährige und zufriedene Kunden verdeutlichen, dass SG CONCEPTS der partnerschaftlichen und verlässlichen Zusammenarbeit einen sehr hohen Stellenwert einräumt.

*Mit Ihren Wünschen  
beginnt unsere Kreativität.*

### Unternehmen

SG CONCEPTS GmbH & Co. KG  
Zeppelinstraße 8  
38446 Wolfsburg

### Daten

Gegründet: 2002  
Standort: Wolfsburg  
Mitarbeiter: 9

### Leistungen

#### COMMUNICATION

Kommunikationsstrategien  
Unternehmenskommunikation  
Produkteinführungen  
Vermarktungsstrategien

#### DESIGN

Corporate Design  
Printmedien  
Vortragsunterlagen  
Illustrationen  
Internetseiten  
Animationen | Visualisierungen

#### ARCHITECTURE

Messen | Kongresse  
Veranstaltungen  
Geschäftsräume | Ladenbau  
Raumgestaltung

#### PRODUCTION

Digitaldrucke | Schilder  
Aufkleber | Folienschnitte  
Fahrzeugbeschriftungen  
Muster- und Exponatbau  
Ausstellungsbau

### Kontakt

Geschäftsführerin  
Dr.-Ing. Susanne Gundlach  
Tel.: +49 5361 899790-70  
Fax: +49 5361 899790-71  
welcome@sg-concepts.com  
www.sg-concepts.com

## Das elementierte Bauen mit System

### Konzipieren, bauen und betreuen: Alles aus einer Hand

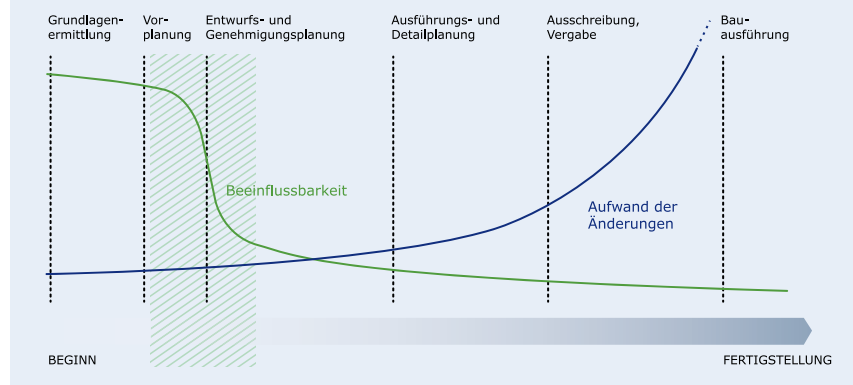
#### Unternehmen

GOLDBECK Niederlassung Hannover  
 Frankenring 31–33  
 30855 Langenhagen

#### Daten

Gegründet: 1969  
 Standorte: 30/12 (Inland/Ausland)  
 Mitarbeiter: 4.000

Die Errichtung von Gebäuden ist immer ein Prozess zwischen vielen unterschiedlichen Fachbereichen. GOLDBECK vereint mit mehr als 1.000 Ingenieuren und Architekten die gesamte Kompetenz im eigenen Haus. Eine Kernkompetenz dabei ist die integrale Planung.



#### Leistungen

Hallen, Parkhäuser, Bürogebäude  
 Kindertagesstätten, Solaranlagen  
 integrierte Gebäudedienstleistungen  
 Bauen im Bestand  
 Seniorenimmobilien  
 Parking Services  
 öffentlich-private Partnerschaften  
 Hotels, Schulen

#### Kontakt

Hilmar Albrecht (Niederlassungsleiter)  
 Tel.: +49 511 9789215  
 Fax: +49 511 9789220  
 hilmar.albrecht@goldbeck.de  
 www.goldbeck.de

Das Familienunternehmen GOLDBECK konzipiert, baut und betreut eine Vielzahl von Gebäudetypen: 1969 als reines Stahlbauunternehmen gegründet, setzen wir heute auf die Vorteile des elementierten Bauens mit industriell vorgefertigten Systemen aus Stahl und Beton, die individuell angepasst werden können.

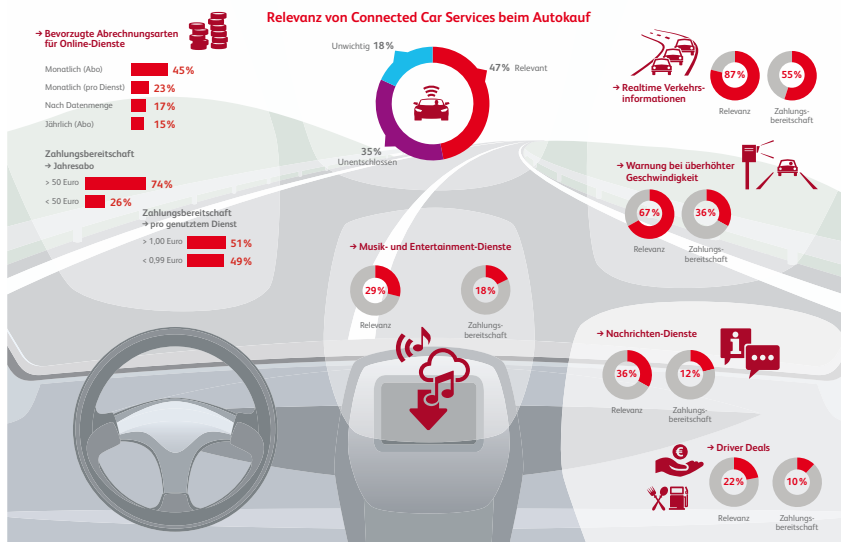
VOLKSWAGEN nutzt bereits jetzt das GOLDBECK Know-how. Immer dann, wenn schnell, innovative und systematisierte Lösungen benötigt werden, sind wir Volkswagen-Partner. Die integrale Planung, die Produktion der Bauelemente in eigenen Werken und unsere Bauweise ermöglichen eine zuverlässige Qualität, kurze Bauzeiten und eine besonders wirtschaftliche Umsetzung.

## Unser Lösungsangebot im Bereich Connected Car

# BearingPoint®

Laut einer aktuellen Umfrage von BearingPoint erwarten Kunden eine Vielzahl smarter Funktionen, die das Fahren erleichtern und ein neues Fahrerlebnis ermöglichen. OEMs und Zulieferern verlangt dieser Anspruch eine völlig neue Denkweise ab.

Unternehmen  
 BearingPoint GmbH  
 Speicherstraße 1  
 60327 Frankfurt am Main



MOBILE ONLINE-DIENSTE GEWINNEN BEIM AUTOKAUF AN BEDEUTUNG  
 Ergebnisse basieren auf einer Umfrage (501 Befragte, Zeitraum 20. bis 22.1.2015, Alter 25 bis 69 Jahre) Neuwagenkauf innerhalb von 24 Monaten, Haushaltsnettoeinkommen von >2.500 Euro/Monat

BearingPoint.

Daten  
 Gegründet: 1969  
 Standort: Frankfurt am Main  
 Mitarbeiter: ca. 3.500

Sie bewegen sich in einer produktorientierten Welt mit festen Meilensteinen im Produktentwicklungsprozess, die plötzlich mit einem serviceorientierten Umfeld kollaborieren muss. Hier zählen Flexibilität, kurzfristige Entscheidungen, Agilität und 24/7 Delivery. Hinzu kommen neue Mitbewerber aus der Telekommunikationsbranche, dem IT-Sektor sowie unzählige Start-ups mit großzügigen Kapitalgebern. Feste Lieferantenstrukturen gelten nicht mehr. Die Automobilindustrie bewegt sich auf teilweise unbekanntem Terrain.

Wir arbeiten mit führenden Herstellern und Zulieferern zusammen, um vernetzte Dienstleistungen einzuführen und die richtigen Rahmenbedingungen in den jeweiligen Organisationen zu schaffen. Wir wirken aktiv daran mit, Partnerschaften zwischen Automobilherstellern, -zulieferern, Telekommunikationsunternehmen, Versicherungen, Finanzdienstleistern, Soft- und Hardware-Anbietern sowie Institutionen der Öffentlichen Hand zu etablieren.

Unsere umfangreiche Erfahrung ermöglicht es unseren Kunden innerhalb des gesamten Ökosystems, Innovationen und deren Integration in das bestehende Geschäftsmodell technisch und kommerziell voranzutreiben. Umfassende Branchenerkenntnisse und Leading Practices, die wir durch unsere Erfahrungen in der Konzeption und Einführung von Connected Car-Dienstleistungen in allen relevanten Bereichen der Wertschöpfungskette gesammelt haben, bringen wir in unsere Projekte ein. Ihr Team erhält einen leistungsstarken Umsetzungspartner, der darüber hinaus den Volkswagen Konzern und seine Marken sehr gut kennt.

Leistungen  
 BearingPoint kombiniert branchenspezifische Management- und Fachkompetenz mit neuen technischen Möglichkeiten und eigenen Produkt-Entwicklungen, um unsere Lösungen an die individuellen Fragestellungen unserer Kunden anzupassen.

Kontakt  
 Matthias Loebich  
 Globaler Leiter Automotive  
 Tel.: +49 89 54033 6126  
 matthias.loebich@bearingpoint.com

Adrian Nowak  
 Business Development  
 Manager Volkswagen  
 Tel.: +49 211 171437170  
 Fax: +49 211 171438290  
 adrian.nowak@bearingpoint.com  
 www.bearingpoint.com

### Unternehmen

PERKON  
Holbeinstr. 15  
30177 Hannover

### Daten

Gegründet: 1997  
Standort: Hannover

Firmen, Unternehmen und Verbände geraten zusehends an Branchen begrenzende Grenzen; die Politik verfügt nicht über ausreichende Steuerungsmöglichkeiten, die eine ökonomisch<sup>®</sup> nachhaltig gestaltete lokale, regionale und nationale standörtliche Wertschöpfungserweiterung für ökolomisch<sup>®</sup> dauerhaft stabile Wettbewerbsfähigkeit ermöglicht.



### Elektromobilität und intermodale Mobilität:

- Status-, Defizit-, Hemmnis-, Chanceneanalysen
- praxisbewährte Empfehlungen im Umgang mit der Technik, dem Fahrverhalten, möglicher Veränderungspotenziale im Hinblick auf Überwindung psychologischer Hemmnisse, Routenplanung als e-Stuart<sup>®</sup> für Interessierte aber noch Unentschlossene
- Evaluierung von Ladeinfrastruktur im Hinblick auf Benutzerfreundlichkeit und -eignung
- Systemisch gestaltete Konzeption einer raum-, regional-, stadt- und landschaftsplanerisch sinnvollen emobil-Infrastruktur inkl. eines konsistenten Ladeinfrastrukturkonzepts, das Quell- und Zielverkehrströme ebenso berücksichtigt wie Übergabepunkte Privat- und ÖPN Verkehr sowie Handels- und touristische Ströme etc.
- Intelligente Integrationsmaßnahmen bei städteplanerischen Modellvorhaben bzw. deren Implementierung in die Stadtentwicklungsplanung inkl. der energetischen Versorgung auf Basis erneuerbarer Energien und Energieeffizienzsteigerung
- Gestaltung von emobilen Incentives und Events, je nach Zielgruppe ausgerichtet und auf diese zugeschnitten – Umsetzungen insulärer Maßnahmen führen unweigerlich zu Fehlinvestitionen!

Volkswagen als künftiger Mobilitäts-Konzern kann sich auf diese Weise einen in Deutschland noch recht jungen Zweig erschließen mit der seit Jahrzehnten bestehenden eMobilitäts- und einer nachhaltig raumplanerischen Kompetenz von PERKON.

### Leistungen

Veranstaltungsmanagement  
nachhaltiger Mobilität  
End2End-Business-Prozesssteuerung  
Schnittstellen-Management  
Qualitätsmanagement  
Umweltverträglichkeitsuntersuchungen

### Kontakt

Luc Perraudin  
Tel.: +49 511 3360972  
Fax: +49 511 3360973  
luc@perraudin-konzept.de  
www.perraudin-konzept.de



### **EY – Wir bewegen nachhaltig.®** Die Mobilität von morgen erfordert neue Konzepte

Der drohende Verkehrskollaps in den Megacities, die Forderung nach umweltfreundlichen Technologien und das veränderte Kauf- und Mobilitätsverhalten der jungen Generation sind nur einige der großen Herausforderungen, die die Automobilindustrie in den nächsten Jahren stemmen muss.



Das Automotive-Team von EY hat die Erfahrung und das Wissen, um gemeinsam mit Ihnen die vielfältigen Aufgaben zu lösen, vor denen die Automobilhersteller und -zulieferer stehen.

Wir sorgen für transparente Zahlen und eine gute Corporate Governance, mit der Sie Ihre Investoren überzeugen und Ihre Kundenbeziehungen stärken. Gern unterstützen wir Sie bei der Entwicklung von individuellen Steuerlösungen, soliden Finanzierungstrategien sowie bei Unternehmenskäufen und -verkäufen.

Darüber hinaus implementieren wir für Sie effektive Unternehmensprozesse und -strukturen, die Kosten senken und die operative Flexibilität schaffen, die für Ihren Erfolg entscheidend sind. Last but not least helfen wir Ihnen auch beim Aufbau einer innovationsfähigen Unternehmenskultur und -organisation, damit Sie die Trends von morgen schon heute erkennen und zukunftsfähige Produkt- und Mobilitätskonzepte entwickeln können.

Unser Anspruch ist es, Ihnen Leistungen zu liefern, die Bestand haben. Dafür steht unser Versprechen „EY – Wir bewegen nachhaltig.®“. Ebenso steht dafür jeder Einzelne von uns: Mit seinem Know-how, seiner Erfahrung und seiner Leidenschaft fürs Auto – und mit praktikablen Antworten, die Sie weiterbringen. Damit die Mobilität Zukunft hat.



#### *Unternehmen*

Ernst & Young GmbH  
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft  
Landschaftstraße 8  
30159 Hannover

#### *Daten*

Gegründet: 1919  
Standorte: 22 deutschlandweit  
Mitarbeiter: 8.200 (D)

#### *Leistungen*

Wirtschaftsprüfung  
Steuerberatung  
Transaktionsberatung  
Managementberatung

*Wir stärken weltweit das Vertrauen in  
die Wirtschaft und die Finanzmärkte*

#### **Anspruch**

*„Building a better working world“*

#### *Kontakt*

Jörg Hönemann  
Tel.: +49 511 8508 17718  
Mobil: +49 160 939 17718  
Fax: +49 181 394317718  
joerg.hoenemann@de.ey.com  
[www.de.ey.com/automotive](http://www.de.ey.com/automotive)

*Unternehmen*

*Johnson Controls Autobatterie  
GmbH & Co. KGaA  
Am Leineufer 51  
30419 Hannover*

*Daten*

*Gegründet: 1885  
Standorte: >50 weltweit  
Mitarbeiter: 15.000*

## Die besten Produkte – Effizient, zuverlässig und weltweit

Johnson Controls Power Solutions ist der weltweit größte Hersteller von Fahrzeugbatterien. Das breite Produktspektrum des Unternehmens reicht von Blei- bis Lithium-Ionen-Batterien und versorgt nahezu jeden Fahrzeugtyp mit Energie. Unsere Starterbatterien für Start-Stopp-Fahrzeuge unterstützen unsere Kunden bei der Erreichung der immer strengeren Vorgaben zur Steigerung der Kraftstoffeffizienz und zur Verringerung der Treibhausgasemissionen von Fahrzeugen. Johnson Controls geht davon aus, dass weltweit bis zum Jahr 2020 38 Millionen Neufahrzeuge im Jahr mit einer Start-Stopp-Funktion ausgestattet sein werden.



Johnson Controls produziert Autobatterien überall dort, wo sie von unseren Kunden benötigt werden – und da unsere Kunden global verteilt sind, hat sich auch Johnson Controls global aufgestellt. Indem wir unsere Werke möglichst in der Nähe unserer Kunden errichten, stellen wir eine einfache und schnelle Belieferung sicher. Wir garantieren mit unserer Logistik rechtzeitige Lieferung an jeden beliebigen Kundenstandort. Alle Johnson Controls Werke fertigen mit einheitlichen Produktionsprozessen, um gleichbleibende Produktqualität zu gewährleisten und einen optimalen Kundennutzen zu schaffen. Fünf Fähigkeiten stehen im Fokus unseres Prozesses: Spitzenleistung in der Produktion, Lieferkettenoptimierung, fortschrittliche Fertigungsprozesse, Geschäftsprozesse und Technologie sowie Schulung und Entwicklung unserer Mitarbeiter.

*Leistungen*

*Entwicklung, Produktion und  
Recycling von Energiespeichersystemen  
für Fahrzeuge*

*Kontakt*

*Lars Krämer  
Tel.: +49 511 9751515  
Fax: +49 511 9751589  
lars.kraemer@jci.com  
www.johnsoncontrols.com*

In über 50 Produktionswerken, Forschungs- und Entwicklungszentren, Recyclingbetrieben sowie Verwaltungs- und Vertriebsniederlassungen auf der ganzen Welt engagieren sich 15.000 Mitarbeiter von Power Solutions jeden Tag für ein Ziel: Für unsere Kunden und die Kunden unserer Kunden die besten Batterien zu entwickeln, zu produzieren und zu recyceln, so sicher und nachhaltig wie möglich.

### Himmliche Aussichten auf Ihr Unternehmen

Durch den Einsatz modernster deutscher Foto- und Videodrohrentechnik ist die Firma PHT Airpicture GmbH in der Lage, im Gegensatz zu herkömmlichen Luftaufnahmen mit Helikoptern, flexibel und ohne große bürokratische Genehmigungsverfahren alle Kundenwünsche kostengünstig und professionell zu erfüllen.



PHT steht für: Professional High Tech, hochauflösende Fotos und Videos aus jeglicher Perspektive. Es sind denkbar viele Einsatzszenarien möglich und geben jedem Gewerbetreibenden die Möglichkeit, mit einem Video oder einem Foto aus einer sehr ungewöhnlichen Perspektive, sein Image professioneller und werbewirksamer darzustellen und zu vermarkten.

Bei der Darstellung der Anwendungsgebiete auf der Internetseite des Unternehmens wird ersichtlich wie nahezu jeder mit diesem Geschäftsfeld in zweifacher Hinsicht profitieren kann. Zum Einen durch die Kostenersparnis durch den geringeren Aufwand bei höherem Leistungsspektrum gegenüber herkömmlichen Aufnahmetechniken und zum Anderen durch den Imagegewinn bei der Darstellung des jeweiligen Unternehmen, der Immobilie oder sonstigen darstellungswürdigen Objekten. Ein unverzichtbares Element für den Erfolg eines Unternehmens im heutigen Zeitalter medialer Präsenzpflicht.

Das Unternehmen arbeitet flächendeckend in Deutschland, Mallorca und den Balearen, Ungarn, Österreich und plant die Ausweitung der Dienstleistung auch in ganz Europa. Weitere Informationen unter [www.pht-airpicture.de](http://www.pht-airpicture.de)



#### Unternehmen

Video- und Luftbildtechnik Michael Mehle  
(Lizenzpartner der PHT Airpicture GmbH)  
Stauffenberggring 53  
37075 Göttingen

#### Daten

Gegründet: 2012  
Standort: Göttingen

#### Leistungen

Luftfotografie und Videografie  
Modernste Kamerasysteme  
4K und Full-HD Luftvideo

Virtuelle Rundgänge  
360 Grad Luftkugelpanoramen  
360 Grad Streifenpanoramen  
Baufortschrittsdokumentationen  
Erstellung hochpräziser Orthofotos  
Erstellung von 3D Modellen  
(Gebäude, Areale, etc.)  
Imagefilme, Postproduktion, Animation

#### Kontakt

Michael Mehle  
Tel.: +49 551 5073566  
Fax: +49 551 5073567  
Mobil: +49 172 5627261  
[mehle@pht-airpicture.de](mailto:mehle@pht-airpicture.de)  
[www.pht-airpicture.de](http://www.pht-airpicture.de)

# CONTENT CLEVERLY CREATED



#### CORPORATE PUBLISHING

Magazine  
Webportale, Webseiten  
Newsletter und Mailings  
Direct Mailingtools



#### MEDIENARBEIT

Integrierte Medienkonzepte  
Pressearbeit  
Social-Media-Beratung  
Videos, Medienplanung



#### BASICS

Geschäftsberichte  
Imagebroschüren  
Produktbroschüren  
Datenblätter, Whitepaper  
uvm.

## Wir lieben Technik Wort für Wort

Inhalte müssen überzeugen. Unbedingt. Daher hat Ihr Content für unsere Arbeit oberste Priorität. Egal zu welchem Thema, wir finden auch für komplexe Sachverhalte und technische Zusammenhänge eine klare Sprache. Steht der Inhalt, sorgen wir dafür, dass sich Content, Form und Design optimal ergänzen.

*Von der Idee, zum Text, zum Design – alles aus einer Hand.*



**ADAC****ADAC Niedersachsen  
Sachsen-Anhalt e. V.**

### ADAC Niedersachsen/Sachsen-Anhalt e. V.

Der ADAC Niedersachsen/Sachsen-Anhalt e. V. ist mit mehr als 1,3 Millionen Mitgliedern der fünftgrößte Regionalverband im ADAC. Er umfasst das mittlere und südliche Niedersachsen sowie das gesamte Bundesland Sachsen-Anhalt. Der Hauptsitz des Clubs befindet sich in Laatzen.



Die ServiceCenter in Braunschweig, Dessau-Roßlau, Göttingen, Halle, Hannover, Laatzen, Magdeburg und Wolfsburg bieten ihren Besuchern den Komplettservice rund um Urlaub und Mobilität. Darüber hinaus gibt es 23 ADAC-Vertretungen, in denen ebenfalls die Kernleistungen des Clubs in Anspruch genommen werden können.

Für seine Mitglieder testet der ADAC Niedersachsen/Sachsen-Anhalt e. V. auch Zukunftstechnologien auf ihre Praxistauglichkeit. Für ein gemeinsames Projekt mit der Universität Hildesheim wurden drei Volkswagen e-Golf in den ADAC Fuhrpark aufgenommen. Hierfür wurde ein spezielles Solar Carport installiert. Mitarbeiter und Automobilclub sammeln Erfahrungen in einem besonderen Carsharing-Modell, das betriebliche und private Nutzungen kombiniert.

#### *Unternehmen*

ADAC Niedersachsen/  
Sachsen-Anhalt e. V.  
Lübecker Straße 17  
30880 Laatzen

#### *Daten*

Gegründet: 1904  
Standorte: Laatzen, Braunschweig,  
Dessau-Roßlau, Göttingen, Halle,  
Hannover, Magdeburg, Wolfsburg  
Mitarbeiter: 145

#### *Leistungen*

Fahrsicherheitstraining  
Verbraucherschutz  
Verkehrssicherheit  
Verkehrserziehung

#### *Kontakt*

Christine Rettig  
Leiterin Öffentlichkeitsarbeit  
Tel.: +49 5102 901124  
Fax: +49 5102 901149  
christine.rettig@nsa.adac.de  
www.adac.de/  
niedersachsen-sachsen-anhalt



#### *Unternehmen*

*Walzog Event & Media  
Gliesmaroder Straße 106  
38106 Braunschweig*

#### *Daten*

*Gegründet: 2005  
Standorte: Braunschweig, Wolfsburg  
Mitarbeiter: 6*

#### *Leistungen*

*Eventmanagement  
Eventmarketing  
Konzeption  
Consulting  
MICE  
Printdesign & -produktion  
Benchmarking*

#### *Kontakt*

*Jan-Felix Walzog  
Tel.: +49 531 25737131  
Fax: +49 531 25757248  
mail@walzog.net  
www.walzog.net*

## Integriertes Marketing

Die zunehmende Vielfalt von Marketingmaßnahmen bis hin zum One-to-One Marketing erfordert auch ein Umdenken im Einsatz externer Dienstleister und der Vernetzung von B2B-Dienstleistungen in Unternehmen. Walzog Event & Media schafft hier integrierte Lösungen, die eine optimale Einbindung der Leistungen in Ihren spezifischen Unternehmenskontext ermöglichen und so zu einem nachhaltigen Erfolg führen.



Wir entwickeln, gestalten und verwirklichen Maßnahmen für Ihre Unternehmenskommunikation und übernehmen dabei alle operativen Aufgaben. Unsere breite Vernetzung innerhalb der Metropolregion und darüber hinaus gibt Ihnen alle Möglichkeiten, Ihr spezifisches Projekt punktgenau mit uns umzusetzen. Denn gerade die Suche und Auswahl passender Dienstleister im Rahmen Ihrer Projekte ist eine oft zeitraubende Arbeit, die wir Ihnen gerne abnehmen möchten. Sie können sich strategischen Fragen widmen oder den gewonnenen Freiraum nutzen um neue Ideen zu entwickeln.

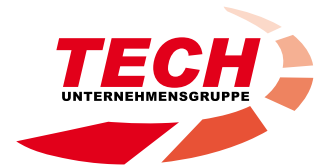
#### **Die Leistungsbereiche der Agentur gliedern sich hierfür wie folgt:**

**Event** – Wir bieten Ihnen effizientes Eventmanagement im Bereich Eventmarketing und MICE, das auf präziser Planung, vorausschauender Organisation und konsequenter Durchführung basiert. Sie können ihrem Event auch am Vorabend ganz entspannt entgegen sehen.

**Media** – Wir bieten Lösungen entlang der Linie von klassischen und neuen Kommunikationskanälen, dazu gehören die Gestaltung von Printmedien, die Herstellung audiovisueller Produkte und beispielsweise deren Einbindung in Ihr Social Media Marketing.

**Concept** – Wir erarbeiten dialogisch Betreiberkonzepte basierend auf Ihren Ideen und unterstützen Sie operativ in deren Durchführung in der ersten und oft schwierigsten Projektphase.

## Qualitätsdienstleistungen aus einer Hand



Der Fachkräftemangel dünnt die Produktion immer mehr aus und das Instandhaltungspersonal muss dann unterstützend in dieser tätig werden. Dadurch wird die Wartung und Pflege der Anlagen vernachlässigt. Wir unterstützen Sie, damit Sie den Fokus auf Ihre Kernkompetenz, die Produktion, legen und Ihre Mitarbeiter dort einsetzen können, wo Sie wirklich benötigt werden. Die Optimierung und Einhaltung der OEE ist unsere Dienstleistung für Sie!



### **Instandhaltung, Produktionsservice, Industriemontage, Betriebsmittelprüfung**

Wir befassen uns intensiv mit Ihren Anlagen und optimieren Ihre Wartungs- und Serviceintervalle, um der Lean Maintenance gerecht zu werden. Unser flexibles Fachkräfteteam von Industriemeistern, Industriemechanikern und Elektrikern ist jederzeit für Sie da und schafft werthaltige Lösungen für Ihr Unternehmen.

Mit unseren vier Leistungsbereichen können wir Ihnen einen Fullservice anbieten, von der Instandhaltung ihrer Anlagen über Betriebsmittelprüfungen bis hin zum Umzug Ihrer Werke, Maschinen und Anlagen. Wir bieten alle Leistungen aus einer Hand. Ihr Koordinationsaufwand wird auf ein Minimum reduziert und ein kompetenter Ansprechpartner steht Ihnen jederzeit zur Verfügung.

### *Unternehmen*

*TECH Unternehmensgruppe  
Rudolf-Winkel-Straße 16  
37079 Göttingen*

### *Daten*

*Gegründet: 1994  
Standorte: Göttingen, Seesen, Leer,  
Hövelhof, Hannover-Lehrte  
Mitarbeiter: 800*

### *Leistungen*

*Optimieren interner Abläufe und  
Gestaltung neuer Prozesse  
im Bereich Produktion*

*Technische Industriedienstleistungen  
mit den Schwerpunkten  
Instandhaltung,  
Produktionsservice,  
Industriemontage,  
Betriebsmittelprüfung*

### *Kontakt*

*Herr Thomas Dramburg  
Tel.: +49 551 600 223  
Fax: +49 551 631 012  
info@techservicegroup.de  
www.techservicegroup.de*

*Unternehmen*

**ARAGÓN EXTERIOR**

Parque Empresarial Zentro Expo  
C/ Pablo Ruiz Picasso, 63-A, 2ª A  
50.018 Zaragoza, Spanien

*Daten*

Gegründet: 1991

Standort: Zaragoza (ESP)

Mitarbeiter: 13

*Leistungen*

Fördern der Internationalisierung der Unternehmen aus der Region

Ansiedlung und Konsolidierung ausländischer Unternehmen in Aragón

Die Abteilung "Invest in Aragón" ist erster Ansprechpartner für ausländische Unternehmen und begleitet Ihre Ansiedlung in der Region.

*Kontakt*

Carmen Font

Idoya Vidondo

Tel.: +34 976 221 571

[www.aragonexterior.es](http://www.aragonexterior.es)

[info@aragonexterior.es](mailto:info@aragonexterior.es)

## ARAGÓN, ein Automobil-Hub im Süden Europas

Spanien ist der zweitgrößte Automobilhersteller in Europa und der achtgrößte weltweit. Nachdem die Produktion 2014 die Marke von 2.400.000 Fahrzeugen erreichte, wird für 2015 eine weitere Steigerung auf 2.600.000 erwartet. Das Ziel für 2017 ist, 3 Millionen Fahrzeuge zu bauen. Im Mai kündigte Volkswagen geplante Investitionen in Höhe von 4.200 Millionen € für seine Werke in Landaben (Pamplona) und Martorell (Barcelona) für den Zeitraum 2015–2019 an.



In einem Radius von 300 Kilometern um die Autonome Region Aragón befinden sich Werke aller 9 Automobilhersteller, die in Spanien fertigen, das entspricht 80% der inländischen Produktion. Im gleichen Radius wird 70% des spanischen Bruttoinlandsprodukts erwirtschaftet.

Diese strategische Lage, zusammen mit exzellenter Infrastruktur für logistische Aktivitäten, macht Aragón zu einem herausragenden Standort für Automobilzulieferer. Damit entwickelt sich Aragón zu einem Hub für den Automobilssektor in Südeuropa.

Die aragonesische Automobilindustrie umfasst 325 Tier-1, 2 und 3- Zulieferer der 9 in Spanien angesiedelten Autohersteller (Alumalsa-Grupo Montupet, Arcelor Mittal Tailored Blanks, Bosal, Brembo, Mann&Hummel, Faurecia, Fujikura, Valeo, Cefa, Copo, Gestamp, Fagor Ederlan, Fersa Bearings, usw.). Viele von ihnen sind Mitglieder des Automobilclusters von Aragón (CAAR, [www.caaragon.com](http://www.caaragon.com)). Wenn Sie Kontakt mit Zulieferern aus der Region Aragón aufnehmen oder sich über die Expansion nach und Ansiedlung in Aragón informieren möchten, können Sie sich an Aragón Exterior, die Agentur für Außenwirtschaftsförderung der Region Aragón ([www.aragonexterior.es](http://www.aragonexterior.es)), wenden.



## Retail-Brand für Schwerpunktmärkte Deutschland und MeNeNa

Um Produkte international vermarkten und vertreiben zu können, müssen die Marktmechanismen erkannt werden. Dazu gehören u.a. die kulturellen Gewohnheiten. Typisch mitteleuropäische Werbemaßnahmen müssen oft umgearbeitet werden. Diese Aufgaben übernehmen wir für Sie.

Unternehmen  
Design Agentur Riegel  
GmbH & Co. KG  
Schillerstr. 32  
30159 Hannover

Daten  
Gegründet: 1965  
Standort: Hannover  
Mitarbeiter: 8

مقاس العجلة	العرض	الارتفاع	القطر	السرعة القصوى	مقاس العجلة	العرض	الارتفاع	القطر	السرعة القصوى
13"	185	55	140	180	185	55	140	180	180
13"	185	60	140	180	185	60	140	180	180
13"	185	65	140	180	185	65	140	180	180
13"	185	70	140	180	185	70	140	180	180
13"	185	75	140	180	185	75	140	180	180
13"	185	80	140	180	185	80	140	180	180
13"	185	85	140	180	185	85	140	180	180
13"	185	90	140	180	185	90	140	180	180
13"	185	95	140	180	185	95	140	180	180
13"	185	100	140	180	185	100	140	180	180
14"	195	55	150	190	195	55	150	190	190
14"	195	60	150	190	195	60	150	190	190
14"	195	65	150	190	195	65	150	190	190
14"	195	70	150	190	195	70	150	190	190
14"	195	75	150	190	195	75	150	190	190
14"	195	80	150	190	195	80	150	190	190
14"	195	85	150	190	195	85	150	190	190
14"	195	90	150	190	195	90	150	190	190
14"	195	95	150	190	195	95	150	190	190
14"	195	100	150	190	195	100	150	190	190
16"	205	55	160	200	205	55	160	200	200
16"	205	60	160	200	205	60	160	200	200
16"	205	65	160	200	205	65	160	200	200
16"	205	70	160	200	205	70	160	200	200
16"	205	75	160	200	205	75	160	200	200
16"	205	80	160	200	205	80	160	200	200
16"	205	85	160	200	205	85	160	200	200
16"	205	90	160	200	205	90	160	200	200
16"	205	95	160	200	205	95	160	200	200
16"	205	100	160	200	205	100	160	200	200



Leistungen  
Adaptionen von Kernkampagnen  
auf internationale Märkte  
Entwicklung von Kommunikations-  
und Vermarktungsstrategien  
Umsetzung der Strategie in Wort und  
Bild in 12 Sprachen  
Erstellung von B2B und B2C  
Kommunikation in den Medien Print,  
Multimedia und Web  
Entwicklung von POS, Shop-in-Shop  
und Store Strategien mit Möbel- und  
Displayentwicklung und -bau.

### Wir erarbeiten die Schwerpunkte Ihrer Kampagne in Wort und Bild.

Jeweils kulturell an die Ländergegebenheiten angepasst:

- Kulturelle Bildsprache
- Gespiegeltes Layout
- Übersetzungen und Text-Editing von über 12 Sprachen
- (u.a. arabisch, hebräisch, englisch, französisch, schwedisch, tschechisch, polnisch, russisch, japanisch, chinesisches u.v.m.)
- Zentrale Überwachung von Deutschland aus von Vor-Ort-Kampagnen anhand des festgelegten Corporate Designs. (Korrektiv)
- Erstellung von Shop-in-Shop und Retail Shop-Konzepten. Abwicklung der Produktionen und Distributionsüberwachung

Kontakt  
Tanja Kühne  
Tel.: +49 511 1218711  
Fax: +49 511 1218799  
t.kuehne@riegel-design.de  
www.riegel-design.de



INSTITUT DER  
NORDEUTSCHEN  
WIRTSCHAFT E.V.

#### *Unternehmen*

*Institut der Norddeutschen Wirtschaft e.V.*  
Schiffgraben 36  
30175 Hannover

#### *Daten*

*Gegründet: 1952*  
*Standort: Hannover*  
*Mitglieder: >500*

#### *Leistungen*

*Vereint Unternehmen in Norddeutschland  
branchen- und regionsübergreifend*

*Vertritt die wirtschafts- und gesellschafts-  
politischen Interessen seiner Mitglieder  
auf Landes, Bundes- und EU-Ebene*

#### *Kontakt*

*Institut der Norddeutschen Wirtschaft e.V.*  
Tel.: +49 511 8505 282  
Fax: +49 511 8505268  
[inw@inw-online.de](mailto:inw@inw-online.de)  
[www.inw-online.de](http://www.inw-online.de)

## Institut der Norddeutschen Wirtschaft e.V. (INW)

Das INW vertritt die Interessen seiner Mitgliedsunternehmen in den Bereichen Industrie- und Wirtschaftspolitik, Wirtschaftsförderung sowie Umwelt- und Energiepolitik auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene. Durch zahlreiche Projekte und Netzwerkitiativen u.a. mit der Landesregierung, der Metropolregion, dem ITS automotive nord und der Hannover Messe hält das INW einen engen Kontakt zu Wirtschaftsförderern, Behörden, Ministerien, Hochschulen und anderen Institutionen.



*Aus der INW-Reihe Zu Fragen der Zeit "Social Media für KMU", Foto: Martin Mirbizaval*

Darüber hinaus werden regelmäßig aktuelle wirtschaftspolitische oder projektbezogene Themen in Vortrags- und Diskussionsveranstaltungen aufgegriffen und mit den wesentlichen Akteuren diskutiert. Unterstützt wird diese Arbeit durch Herausgabe von Fach- und Informationspublikationen.

Durch diesen Aufbau gewinnen die Mitglieder des INW an Stärke und schaffen Verbände, die interdisziplinäre Projekte und Forschungen und damit Innovationen und Wettbewerbsstärke befördern.

Das INW ist Mitglied der Unternehmerverbände Niedersachsen e.V. (UVN) und wird in Personalunion von Präsident Werner M. Bahlsen und Hauptgeschäftsführer Dr. Volker Müller geführt. Die gemeinsame Tochtergesellschaft, die Dienstleistungsgesellschaft der Norddeutschen Wirtschaft mbH (DNW), schafft durch Einkaufsgemeinschaften wertvolle Mehrwerte vor allem für kleine und mittelständische Unternehmen. Außerdem bietet die DNW mit Schulungen wie den Transferzentren Energieeffizienz wertvolles Know-how für die unternehmerische Praxis.



QUALITY CENTER OF EXCELLENCE

## Warenfilter – kontinuierliche Bandversorgung hat höchste Priorität

Die Formel Q-konkret Vereinbarung des Volkswagen Konzerns sieht bei wiederholten fehlerhaften Anlieferungen den Einsatz eines Warenfilters vor, in dem 100% aller angelieferten Teile überprüft und nur bei i.O. an die Produktion von Volkswagen weitergeleitet werden. Die EuroQ GmbH führt genau diesen Warenfilter seit 2013 erfolgreich in eigenen Hallen in Hannover und Emden und stellt sicher, dass nur i.O. Teile in den Produktionsprozess gelangen.



### Unternehmen

EuroQ GmbH  
Stedinger Straße 32  
26723 Emden

### Daten

Gegründet: 2008  
Standorte: EuroQ GmbH  
Zentrale Emden (D)  
16 weitere Standorte in Deutschland  
EuroQ Inc. Michigan (USA)  
EuroQ Kft. Budapest (HU)  
Mitarbeiter: >500

### Warenfilter Hannover/Amarok

Der Pick-up Truck Amarok lief ursprünglich nur im argentinischen Werk Pacheco bei Buenos Aires vom Band. Die steigende Nachfrage in Europa führte zu der Entscheidung für einen weiteren Produktionsstandort. Viele Teile werden aber nach wie vor in Südamerika produziert und nach Deutschland importiert. All diese Teile durchlaufen automatisch eine 100%-Prüfung im Warenfilter in Isernhagen. Der Aufwand für Prüfungen und Nacharbeiten bei den im Warenfilter geprüften Teilen geht an der Linie im Werk gegen Null.

### Modernste Technologie im Einsatz

Bereits beim Wareneingang erfassen EuroQ-Mitarbeiter mit ihren Scannertools die Barcodes auf den C-Labels der Behälter. Schnell und fehlerfrei werden so die kompletten Daten automatisch in das Warenwirtschaftssystem der EuroQ eingepflegt. Durch die Anbindung an das Volkswagen-Logistiksystem Logis können auch die Volkswagen-Mitarbeiter alle Bestandsbewegungen im Warenfilter direkt sehen. So ist der schnelle Austausch zwischen Volkswagen und EuroQ gesichert.

### Besonders wichtig: Echtzeitinformationen

Echtzeitinformationen sind für eine störungsfreie Lieferkette besonders wichtig. Jeden Nacharbeitsauftrag erfasst EuroQ mit allen Daten und logistischen Prozessen in seinem eigenen Online-Verwaltungssystem VPS. Auf Knopfdruck können Mitarbeiter von EuroQ und Volkswagen den Status der einzelnen Aufträge sowie die Ergebnisse der Warenfilter-Aktivitäten online und in Echtzeit im VPS kontrollieren. Diese hohe Transparenz hilft dabei den Warenfluss optimal zu sichern.

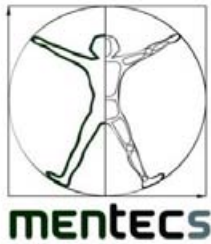
### Leistungen

Qualitätssicherung für OEMs  
und Zulieferer  
Kontroll- und Nacharbeiten  
Wareneingangs-/Ausgangskontrollen  
Warenfilter, Retrofit  
Resident Engineering  
Reklamationsmanagement  
Werkstoffprüfungen  
Smart Repair  
Flash Aktionen  
Anlaufunterstützung  
Oberflächenbearbeitung (Rohbau)  
Quality Engineering

### Kontakt

Marcus Scholz  
Tel.: +49 4921 91668 0  
Fax: +49 4921 91668 18  
info@euroq.eu  
www.euroq.eu





**Wir**  
machen aus  
**Kundenträumen**  
**Produkteigenschaften.**



**Wir kennen die Wünsche Ihrer Kunden.**

Wir unterstützen Sie von der **Zielgruppenanalyse** über eine **kundenspezifische, ergonomische Produktgestaltung und Arbeitsumgebung** bis hin zur **Produkt- und Usabilitytests**.



Was können wir für Sie tun?

- **Entwicklungszeiten kürzen,**
- **Entwicklungskosten senken,**
- **Bestandskunden binden und Neukunden gewinnen,**
- **Wettbewerbsvorteile schaffen,**
- **Nachhaltige Produkte initiieren, oder**
- **Betriebsklima optimieren?**



## Internationales Wirtschaftsrecht Supply Chain | Industrie 4.0 | Autonomes Fahren

Herfurth & Partner ist auf nationales und internationales Wirtschaftsrecht und Unternehmensrecht ausgerichtet. Unsere Beratung umfasst die rechtlichen Fragen zur Unternehmensstruktur, Finanzierung, Technologie, Betrieb und Produkten, Marketing und Vertrieb sowie Personal im Inland und Ausland.



Im Bereich Automotive verfügen wir über langjährige Erfahrungen zu den rechtlichen Aspekten zu Absatz, Einkauf, Qualitäts- und Riskmanagement, Supply Chain, Compliance und Technologietransfer. Auf dem Weg in ausländische Märkte begleiten wir Hersteller und Zulieferer zu Export, Vertriebsstrukturen, Lizenzen sowie Niederlassungen und Joint Ventures im Ausland.

In unserer Kanzlei in Hannover stehen 20 deutsche und internationale Juristen zur Verfügung. Sie sprechen insgesamt 12 Sprachen. Herfurth & Partner ist Gründungsmitglied und Head Office der Alluris Gruppe mit 30 Büros und 450 Wirtschaftsanwälten in Europa, Russland, Türkei, Indien, China, USA und Brasilien.

### Warum sollte Volkswagen Sie beauftragen?

Wir können Spezialthemen zu Automotive flexibel und international behandeln – mit Erfahrung mit OEM und Zulieferern im Inland und Ausland.

**herfurth.partner**  
RECHT INTERNATIONAL

*Unternehmen*  
**HERFURTH & PARTNER**  
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH  
Luisenstr. 5  
30159 Hannover

*Daten*  
Gegründet: 1990  
Standorte: Hannover, Göttingen, Brüssel  
Mitarbeiter: 20

*Leistungen*  
Gesellschaftsrecht  
Unternehmenskauf  
Unternehmensbeteiligung  
Produktion und Haftung  
Technologie und Innovation  
Vertriebsrecht  
Auslandsgeschäft

*Kontakt*  
Ulrich Herfurth  
Tel.: +49 511 307560  
Fax: +49 511 3075610  
info@herfurth.de  
www.herfurth.de



**BEL NET**  
connect IT

**25** JAHRE  
1990 - 2015

**WIR VERBINDEN  
IT UND ELEKTROHANDWERK.**

kompetent.leidenschaftlich.effizient

## Ihr Partner für IT und Elektro

### Schulungen und Seminare

Im BEL NET Schulungscenter in Braunschweig finden Sie ein breites Angebot von Kursen für praktisch jedes aktuelle IT-Thema, wie z.B. **Microsoft**, **Cisco** und **Oracle**. In unserem autorisierten Testcenter können Sie auch ganz einfach Ihre **Prüfung** ablegen. Infos und Buchung unter [seminare.belnet.de](http://seminare.belnet.de).

### IT-Systeme

Von BEL NET erhalten Sie Beratung, Verkauf, Installation und Service für Ihre IT. Unser Spektrum umfasst **Endgeräte**, **Server** und **Netzwerke** nahezu aller führenden Hersteller. Darüber hinaus liefern wir **Rechenzentren**, **Virtualisierung** und **Providing-Dienste** sowie Lösungen für **Cloud Computing** und **IP-Telefonie** aus einer Hand.

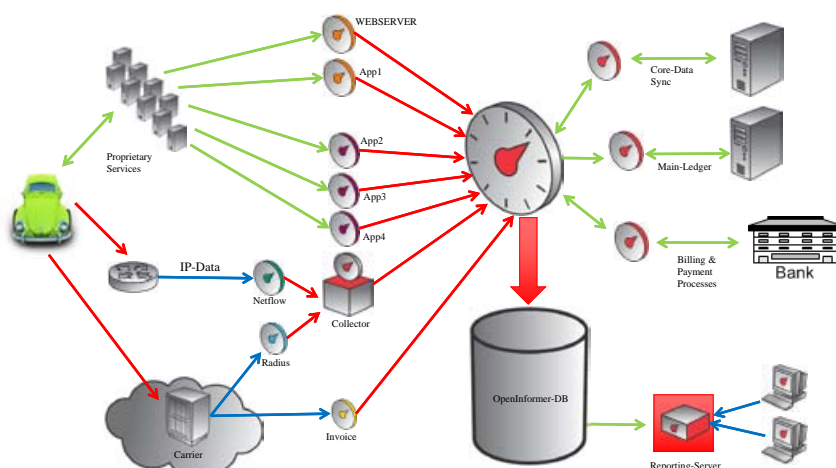
### Elektrotechnik

BEL NET verbindet IT und Elektrohandwerk. Im Bereich der Daten- und Elektrotechnik beraten, planen und installieren wir Projekte jeder Größenordnung. Ob **E-Check** und **Netzsicherheit**, **Gebäude- und Lichttechnik** oder **Datennetzwerk- und Elektroinstallation**: BEL NET hilft Ihnen gern.



## Mobility Services

Die bill-X GmbH ist ein IT-Produkthaus, das sich auf die Bereitstellung verschiedenster Services und Lösungen im Bereich Abrechnung und Accounting spezialisiert hat. Wir bieten flexible Lösungen für individuelle Anforderungen in den Bereichen Mediation, IT Cost Management und Billing. Die Produktplattform OpenInformer, die dank ihrer modularen Funktionsweise flexibel und effizient an die gegebenen Markt- und Kundenanforderungen angepasst werden kann, ist in diesem Einsatzgebiet einzigartig. Mit einem Team von knapp 20 Spezialistinnen und Spezialisten aus verschiedenen Herkunftsbranchen erreicht bill-X ein hohes Maß an Effizienz bei der Integration Ihrer Softwarelösungen.



### SMART-Mobility, Industrie 4.0 und SMART-DATA

Die heutige Automobilbranche ist neben den Anforderungen hinsichtlich Technik, Kosten, Modellattraktivität geprägt von den Themen connected car und Telematikdienstleistungen im Fahrzeug. Der Einzug von Internettechnologie, Apps, Telekommunikation und mobiler Datennutzung stellt viele Fahrzeughersteller vor die Herausforderung Technologien zu nutzen, die in der klassischen Automobilbranche bisher nicht relevant waren.

### Connected-Cars Workflow

Die bill-X GmbH ist als hochspezialisierter Anbieter von Abrechnungsplattformen in verschiedensten Branchen am Markt tätig. Von der vollständigen Abbildung der IT-Leistungsverrechnung bis zur Abrechnung der Ladevorgänge bei Elektrofahrzeugen bietet die bill-X GmbH hochintegrierte Lösungen auf Basis ihrer OpenInformer Plattform.

Mit einzigartigen Erfahrungswerten in allen Bereichen der kommerziellen Nutzung von Telematikdaten aus Fahrzeugen kann die bill-X ihre Erfahrung und Kompetenz prozessoptimierend und wertsteigernd zur Verfügung stellen. Als KMU verfügen wir über Kompetenz und Flexibilität und haben gleichzeitig Erfahrung in der Zusammenarbeit innerhalb großer IT-Projekte bei namhaften Kunden.

*Unternehmen*

bill-X GmbH  
Möserstraße 34  
49074 Osnabrück

*Daten*

Gegründet: 2004  
Standort: Osnabrück  
Mitarbeiter: 20

*Leistungen*

Services und Lösungen im Bereich  
Abrechnung und Accounting

**flexible Lösungen für:**

die Bereiche Mediation,  
IT Cost Management und Billing

OpenInformer

*Kontakt*

Kai Schwermann, Geschäftsführer  
Ludwig Storch, Manager  
Client Relations / Business Development  
Tel.: +49 541 710080  
Fax: +49 541 71008299  
info@bill-x.de  
www.bill-x.de



# Telematik im Einsatz



[www.mit-gmbh.com](http://www.mit-gmbh.com)

## Wir entwickeln Logistik- und Telematik-Software – auch für Ihr Unternehmen!

Die M.I.T.-Logistikprodukte sind Eigenentwicklungen auf Basis neuester Technologien. Es handelt sich um modular aufgebaute Standardlösungen mit hoher individueller Anpass- und Erweiterbarkeit. Alle Logistiklösungen sind in der Praxis für die Praxis zusammen mit dem transportierenden und produzierenden Gewerbe entwickelt worden.

### FlottenMaxx

Die Basis für die Optimierung Ihres Flottenmanagements: kostengünstig, einfach, effektiv

### TourMaxx

Die leistungsstarke Touren- und Routenoptimierungssoftware steigert die Effizienz Ihrer Disposition

### StapelMaxx

High Performance Optimierungsalgorithmus für eine intelligente Laderaumoptimierung

### SpeditionsMaxx

Die einzigartige Speditionslösung für Auftragsplanung, Disposition und Rechnungswesen

### WarehouseMaxx

Die Warehouse-Management-Lösung für ein modernes, wirtschaftliches Lagermanagement



M.I.T. GmbH

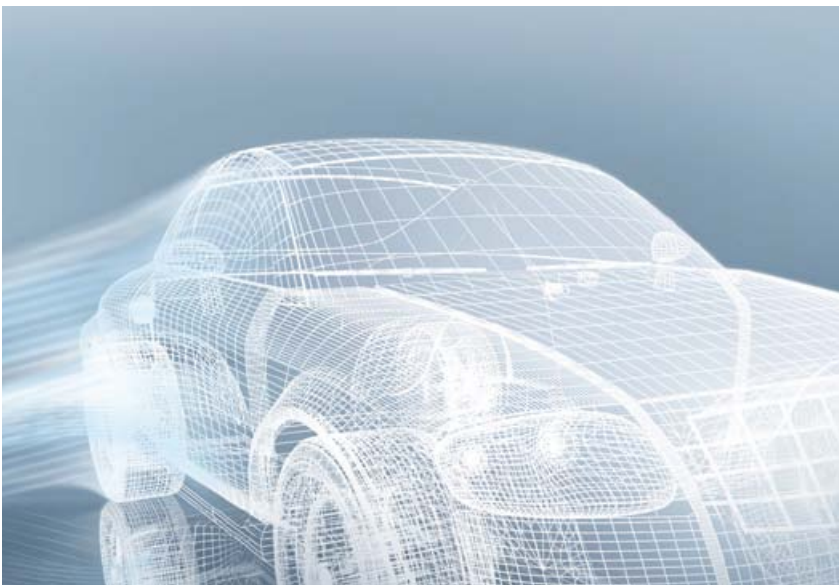
**Der Software-Entwickler in Südniedersachsen**

Maschmühlenweg 40 | 37081 Göttingen | Phone 0551-3076491 | Fax 0551-3076518 | [info@mit-gmbh.com](mailto:info@mit-gmbh.com)



## Ihr Dienstleister für Enterprise-Software-Lösungen

Für unsere Kunden leisten wir einen entscheidenden Beitrag zur Erhöhung von Produktivität und Leistungsfähigkeit. Bei der Einführung und Optimierung von Geschäftsprozessen unterstützen wir mit Software-Lösungen. In Projektentwicklungen bringen wir unsere langjährigen Erfahrungen ein und geben damit neue Impulse für zielführende Entscheidungen.



### Die DAVID Software GmbH

Seit 1991 spezialisieren wir uns auf die Entwicklung von Individualsoftware für die Automotive Branche und unterstützen unsere Kunden bei der Planung und Realisierung anspruchsvoller Softwareprojekte und innovativer Komplettlösungen.

Der Leistungsumfang reicht dabei von Prozess- und Systemanalyse sowie Systemdesign und -architektur über Software- und Systementwicklung bis hin zum Application Management.

Über 150 hoch spezialisierte Mitarbeiter entwickeln Lösungen in unseren modernen und nach höchsten Sicherheitsstandards eingerichteten Räumlichkeiten und bringen die Projekte unserer Kunden erfolgreich ins Ziel – zuverlässig, termintreu, kostentreu und hochqualitativ!

### Unser Know-how:

- Mobile Solutions
- Moderne Verbindungen schaffen zwischen Backend und mobilen Endgeräten
- Kryptographie
- Testmanagement
- Dezentrale Testdurchführung und Testergebnisüberprüfung

### Unternehmen

DAVID Software GmbH  
Wendenring 1  
38114 Braunschweig

### Daten

Gegründet: 1991  
Standort: Braunschweig  
Mitarbeiter: 150

### Leistungen

Systemanalyse und Prozessberatung  
Systemdesign und -architektur  
Enterprise Softwareentwicklung  
Mobile Business Solutions  
Software-Qualitätssicherung

Umfassendes Branchen Know-how  
Automotive  
HMI-Entwicklung für Serie und Forschung  
Mobile Enterprise Applications  
Kryptographie  
Testmanagement

### Kontakt

Hakan Sakarel (Vertrieb)  
Karoline Pawelczyk (Marketing und  
Unternehmenskommunikation)  
Tel.: +49 531 243790  
Fax: +49 531 2437979  
vertrieb@david-software.de  
info@david-software.de  
www.david-software.de

# T-Systems Transform to a digital world

## Unternehmen

T-Systems International GmbH  
Alessandro-Volta-Straße 11  
38440 Wolfsburg

## Daten

Gegründet: 2000  
Standorte: 34 deutschlandweit  
Mitarbeiter: 47.800

T-Systems, der ICT-Dienstleister der Deutschen Telekom, unterstützt Unternehmen in der Automobilindustrie bei der digitalen Transformation mit ICT-Lösungen zu Cloud, Big Data, Collaboration, Industrie 4.0 sowie Customer Experience Management. Ziel ist es, das gesamte Auto-Ökosystem zu vernetzen und neue digitale Geschäftsmodelle zu ermöglichen.



## Leistungen

Cloud,  
Big Data,  
Collaboration,  
Security und M2M-Lösungen

## Referenzen:

BMW, Bosch, Continental, Daimler AG,  
Magna, Schaeffler, Volkswagen AG,  
ZF Friedrichshafen AG

## Kontakt

Elke Anderl  
Leitung Global Account  
Volkswagen Gruppe  
Tel.: +49 5361 186200  
elke.anderl@t-systems.com  
www.t-systems.de

Rund 5.000 ausgewiesene Automotive-Experten verknüpfen Branchenkompetenz mit ICT-Innovationen und bieten Kunden in aller Welt spürbaren Mehrwert für ihr Kerngeschäft. Sie verbessern die unternehmensübergreifende Zusammenarbeit, standardisieren Geschäftsprozesse entlang der gesamten Wertschöpfungskette und bringen mehr Sicherheit, Komfort und Services ins Fahrzeug.

Neben Services aus der Cloud sind M2M- und Sicherheitslösungen, sich ergänzende Produkte aus Mobilfunk und Festnetz sowie Lösungen für eine virtuelle Zusammenarbeit und IT-Plattformen Kern des Portfolios und bilden die Basis für digitale Geschäftsmodelle.

Innerhalb der Metropolregion und des Automotive Clusters engagiert sich T-Systems im Projekt „Schaufenster Elektromobilität“ bei der Errichtung einer bedarfsgerechten Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge sowie Schaffung neuer Dienste und Angebote im Bereich E-Mobilität, um diese komfortabler, effizienter und kundenoptimiert zu gestalten. T-Systems ist für die Entwicklung der IKT-Plattform (IKTP) verantwortlich.

## Kompetenz, Kreativität und Erfahrung in den Bereichen Interface-, Grafik- und Produktdesign

Unter perfektem Design verstehen wir weit mehr als die äußere Attraktivität. Unser Ziel ist die ideale Verbindung einer zukunftsweisenden Entwicklung und Gestaltung mit eindeutiger Bedienbarkeit – denn der Nutzer steht im Fokus unserer Arbeit. Form und Funktion bilden so eine stimmige Einheit, die den Käufer langfristig überzeugt und an das Produkt bindet.



Bild oben: HMI-App-Entwicklung mit verschiedenen Skins  
Bild unten: Voll funktionsfähiges Touchscreen-Infotainment-System in kompakten Koffern, nutzbar für Trainings- und Demonstrationszwecke

Bereits seit 1994 konzipieren, gestalten und entwickeln wir User Interfaces, Screengrafiken, Produkte und die damit in Verbindung stehenden Services, so dass unser Team in allen Designsparten hoch spezialisiert ist.

Teamarbeit steht für uns an erster Stelle. Aus unserer Riege hochqualifizierter und engagierter Designer können wir je nach Bedarf die Idealbesetzung für Ihre Projekte zusammenstellen.

Die Kombination von Fachwissen, Erfahrung und Kreativität sowie der enge Dialog mit dem Kunden produziert eine Vielfalt von Innovationen, Ideen und optimalen Lösungen.

mangodesign

*Unternehmen*  
mangodesign GbR  
Nussbergstraße 17  
38102 Braunschweig

*Daten*  
Gegründet: 1994  
Standort: Braunschweig  
Mitarbeiter: 14

*Leistungen*  
**INTERFACE DESIGN**  
Grafische User Interface Konzepte  
(Layout und Informationsdesign),  
Bildschirmgestaltung,  
Simulationen, interaktive Prototypen  
mit Datenanbindung, Foliendesign,  
Spezifikationen und Style Guides  
**PRODUKTDESIGN**  
Analyse, Konzepte, Gestaltung,  
CAD Konstruktion, Animation,  
Modellbau, Rapid Prototyping,  
Messepräsentationen, Beratung  
**GRAFIKDESIGN**  
Icons, Schriftentwicklung, Animationen,  
Programm- und App- Design, Skins,  
Webseiten, Illustrationen  
**MARKETING MATERIAL**  
Werbe- und Schulungsmaterial,  
Kleinserien, Videos, Musterbau,  
Präsentationsunterlagen

*Kontakt*  
Andrea Finke-Anlauff, Gesellschafterin,  
Leitung der Abteilung  
Interface & Grafikdesign  
Marcus Anlauff, Gesellschafter,  
Leitung der Abteilung  
Produktdesign & Marketingmaterial  
Tel.: +49 531 345744  
Fax: +49 531 345897  
info@mangodesign.de  
www.mangodesign.de





# TAGUNGEN & SEMINARE

im Umfeld neuer Mobilität auf der e-Mobility-Station  
Braunschweiger Straße 10, Wolfsburg

Jetzt Infos anfordern: [mail@lavolta-wolfsburg.de](mailto:mail@lavolta-wolfsburg.de)





## Wie gewährleisten Sie den Transfer? Wir sind die Spezialisten für die Übertragung von Fähigkeiten in die Praxis!

### Solche Fragen haben Sie vermutlich schon öfter bewegt!

Wie viele Trainings- und Entwicklungsprogramme wurden in Ihrem Verantwortungsbereich durchgeführt, ohne dass davon Wesentliches in der Praxis angewendet wurde?

Wann ist was zu tun, damit die Verfügbarkeit von erworbenem Wissen und erlernten Fähigkeiten in der Praxis gewährleistet ist?

Wie sollten Entwicklungsmaßnahmen von Anfang an ausgerichtet sein, damit Offenheit und Veränderungsbereitschaft leichter fallen?



### Aus der Praxis für die Praxis

Wir sind ein sehr erfahrenes Team freiberuflicher Berater mit umfangreicher Praxiserfahrung als betriebliche Ausbilder, Personal- und Organisationsentwickler, auch mit Führungsverantwortung, sowie als Trainer, Coachs und Mediatoren.

### Wir unterstützen Sie dabei, passende Antworten zu finden und Wege zu gehen!

- Durch frühzeitige Einbeziehung ihrer Mitarbeiter in Entwicklungs- und Veränderungsprozesse
- Mit strukturierter Überprüfung Ihrer Strategien und der aktuellen Situation
- Mit kompetenter Fachberatung, die aus der vorhergegangenen Analyse abgeleitet wurde
- Mit dem Blick auf die entscheidenden Details, die bei strategischen Planungen leicht übersehen werden
- Mit kleinen Schritten, die zeitweise erforderlich sind, um danach wieder größere gehen zu können

### Unternehmen

*Kernpunkt – Personalentwicklung  
und Veränderungsmanagement  
Weißekreuzstr. 31  
30161 Hannover*

### Daten

*Standort: Hannover  
Team aus freiberuflichen Beratern*

### Leistungen

*Betriebliche Strukturen  
überprüfen & langfristig  
wirksam optimieren*

*Ausbildung, Training & Kompetenz  
mitarbeitergerecht ausrichten*

*Führung & betriebliche  
Gesundheit verbessern*

*Effizient & konfliktklärend  
kommunizieren und handeln*

*Durch Coaching und Supervision  
Fach- und Führungskräfte gezielt fördern*

*Fach- und Führungskräfte  
in Zeiten des demografischen Wandels  
finden und binden*

*Erfahrungswissen nachhaltig  
im Betrieb verankern  
durch situativ ausgerichtetes  
Wissensmanagement*

### Kontakt

*Tilmann Kalka  
Tel.: +49 511 85008018  
Mobil: +49 178 2852552  
tk@kernpunkt.org  
www.kernpunkt.org*



---

**Produktion**

*Aus Liebe zum Detail*

## Spezialist für hocheffiziente Prozesshilfsmittel

Prozesshilfsmittel spielen eine entscheidende Rolle bei der Produktion von Automobilkomponenten. Sie werden in Formgebungsprozessen, wie zum Beispiel bei der Herstellung von Strukturbauteilen im Aluminiumdruckgieß-Verfahren oder der Fertigung von Thermoplast-Komponenten, wie beispielsweise Armaturenbretter, Mittelkonsolen oder Türinnenverkleidungen eingesetzt. Moderne Prozesshilfsmittel haben einen entscheidenden Einfluss auf die Prozesseffizienz und die Qualität der Formteile. Führend in diesem Bereich ist seit über 50 Jahren das Unternehmen Chem-Trend.

*Chem-Trend entwickelt und vertreibt hochwertige chemische Prozesshilfsmittel für Formgebungs- und Gussverfahren mit dem Ziel, die Qualität zu verbessern, die Kosten zu reduzieren und die Produktivität zu steigern.*



### **Reinigungsgranulate für hochwertige Thermoplastkomponenten**

Ein kritischer Aspekt bei der Herstellung von Komponenten aus Thermoplast sind bekanntlich die Farbwechsel, da beim Übergang von einer Farbe zur nächsten häufig Schlieren oder Verfärbungen auftreten. Das führt nicht nur zu hohen Ausschussraten, sondern auch zu langen Ausfallzeiten.

Unschöne Verfärbungen treten dabei nicht nur unmittelbar nach dem Farbwechsel auf, sondern teilweise völlig unerwartet lange nach der Umstellung.

Die Reinigung von Heißkanal und Zylinder mit Reinigungsgranulaten von Chem-Trend stellt sicher, dass nach abgeschlossener Reinigung bei Farbwechseln keine Verfärbungen mehr auftreten.

*Die Chem-Trend GmbH verfügt über ein weltweites Netzwerk von erfahrenen und sachverständigen Experten aus Produktion und Technik*

*Werte und Leitsätze:*

*Verpflichtung zu kontinuierlicher Innovation, Führungsstärke, Förderung des Wohlergehens und der Weiterentwicklung von Mitarbeitern, unternehmerische und persönliche Verantwortung und Integrität sowie eine langfristige Orientierung.*





Release Innovation™

## HERA™ – “High Efficiency Release Agent” für den Aluminium-Druckguss

Der Anteil von leichten Aluminium- und Magnesiumkomponenten im Automobilbereich nimmt ständig zu. Mit dem Trennstoffkonzept HERA™ gelang Chem-Trend vor Kurzem die Entwicklung einer hocheffizienten, wasserbasierten Trennstoffgruppe für den Aluminium- und Magnesiumdruckguss. HERA™ bietet gegenüber herkömmlichen Formtrennstoffen deutliche Vorteile. Die neue, anwendungsfertige Trennstoff-Technologie bildet auf der Gießwerkzeugoberfläche einen hocheffizienten Trennfilm und minimiert gleichzeitig das üblicherweise durch das Trennstoffsprühen entstehende Abwasser, was zu Einsparungen bei den Betriebskosten führt. HERA™ ermöglicht eine Steigerung der Produktionseffizienz durch kürzere Zykluszeiten, eine höhere Bauteilqualität und geringere Ausschussraten.

„Der neue Trennstoff erfüllt alle Anforderungen, die ein Produkt für anspruchsvolle Druckgieß-Anwendungen mit sich bringen muss“, erklärt Darco Tomazic, Vertriebsleiter Druckguss bei Chem-Trend. „HERA™ ermöglicht eine exzellente Entformung komplexer Bauteile, auch beim Vergießen duktiler Legierungen und über einen breiten Temperaturbereich der Gießwerkzeuge.“

HERA™ wurde von Chem-Trend im Rahmen eines dreijährigen, vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Projektes entwickelt. An dem Projekt "ProGress – Gestaltung ressourceneffizienter Prozessketten am Beispiel Aluminiumdruckguss" waren verschiedene industrieführende Unternehmen aus allen Bereichen des Druckgießprozesses und zwei Institute der Technischen Universität Braunschweig beteiligt. Insbesondere ging es bei „ProGress“ um die Verbesserung der CO<sub>2</sub>-Bilanz durch die Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen aus industriellen Prozessen sowie die Senkung des Energieverbrauchs, der im Bereich Aluminiumdruckguss besonders hoch ist.

Mehr Informationen unter [www.ChemTrend.com/de](http://www.ChemTrend.com/de)



### Unternehmen

Chem-Trend GmbH  
European Headquarters  
Ganghoferstr. 47  
82216 Maisach Gernlinden

### Daten

Gegründet: 1960  
Standorte: Nord- und Südamerika,  
Europa und Asien

### Leistungen

#### Für den Druckgießprozess:

Formtrennstoffe,  
Kolbenschmierstoffe  
und Hilfsprodukte

#### Lösungen für die Verarbeitung von Thermoplastik, Polyurethan, Gummi und Verbundwerkstoffen:

Reinigungsgranulate, Wartungsprodukte,  
Trennmittel, Formtrennmittel,  
Formenreiniger, Formenversiegler,  
Anti-Quietsch-Produkte,  
Formenschutzmittel, Formenversiegler  
und Haftvermittler

### Kontakt

Druckguss: Tanja Hüge  
Tel.: +49 151 18322520  
[thuge@chemtrend.de](mailto:thuge@chemtrend.de)  
Thermoplaste: Marc Lopez  
Tel.: +49 173 5375820  
[mlopez@chemtrend.de](mailto:mlopez@chemtrend.de)  
Polyurethan: Sebastian Marek-Eiser  
Tel.: +49 171 6131697  
[smarker-eiser@chemtrend.de](mailto:smarker-eiser@chemtrend.de)  
Gummi: Kathrin Schulz  
Tel.: +49 172 8134443  
[kschulz@chemtrend.de](mailto:kschulz@chemtrend.de)  
Composites: Armin Heidrich  
Tel.: +49 172 6945351  
[aheidrich@chemtrend.de](mailto:aheidrich@chemtrend.de)

[www.ChemTrend.com/de](http://www.ChemTrend.com/de)

## Intelligente Baugruppen aus Goslar

### Durch zusammenfügen einzelner Herstellungsschritte vereinfachen wir Produktionsprozesse

Die gläserne Vitrine im Eingangsbereich ist ein Blickfänger: Von 1K-Bauteilen, wie dem Geber-Nehmer-Gehäuse für Kupplungen bis zu komplexen Montagen und Baugruppen zeigt KKF Fels seinen Besuchern in Goslar sofort, dass hier ein großes Spektrum unterschiedlicher Kunststoffprodukte gefertigt wird. „Und das ist nur eine kleine Auswahl! Denn neben Baugruppenmontagen sind Großbauteile ein wichtiger Schwerpunkt“, erklärt Steven Lukas, Geschäftsführer von KKF Fels. Er nimmt uns mit auf einen Werksrundgang.



Einige Schritte hinter dem Eingang des Verwaltungsgebäudes befindet man sich schon in der Produktion: „Alle Bereiche arbeiten eng zusammen. Daher ist es wichtig, dass alles schnell erreichbar ist“, erklärt Michael Müller, Werksleiter von KKF Fels. Seit 2010 gehört das Unternehmen zur global aufgestellten OKE Group, zu der neben weiteren Standorten im In- und Ausland auch ein Werkzeugbau gehört. Müller erklärt die Vorteile der Gruppe: „Was wir nicht bei uns in Goslar abdecken können, bleibt innerhalb der Group. Das macht uns flexibel und schnell. Auch wenn es um Produktionsverlagerungen und globale Produktentwicklungen geht!“

Der Maschinenpark von KKF ist modern und spiegelt die große Produktvielfalt wieder: 73 Spritzgießmaschinen von 15 bis 2.500 t ermöglichen Bauteilgewichte von 0,26 bis 9.000 Gramm. In dem Montagebereich werden verschiedene sogenannte ZSB-Teile montiert. Es gibt teil- und vollautomatische Arbeitsplätze, verschiedene Schweißverfahren wie Ultraschall- und Spiegelschweißen sind im Einsatz, auch Verklebungen und Verschraubungen werden hier durchgeführt.





## Unternehmen

KKF Fels GmbH & Co. KG  
Alte Heerstraße 4  
38644 Goslar

## Daten

Gegründet: 1976  
Standort: Goslar  
Mitarbeiter: 290

Steven Lukas beschreibt den Entwicklungsansatz von KKF: „Wir vereinfachen die Produktionsprozesse unserer Kunden, indem wir viele einzelne Herstellungsschritte zusammenfügen. Wir denken ganzheitlich, konstruieren komplette Baugruppen und schaffen es, Einzelkomponenten zu einem einzigen Kunststoffteil mit verschiedenen Funktionen und Ansprüchen zusammenzufassen. Ein einfaches Beispiel: Ösen und Gewinde werden nicht mehr nachträglich eingesetzt, sondern schon im Werkzeug umspritzt. Montagen bieten wir auch automatisiert an. So sparen unsere Kunden viel Arbeit. Wir investieren Zeit in die Bauteilentwicklung, sodass intelligente Baugruppen entstehen!“



Etwa 36.000.000 Stück verschiedene Kunststoffprodukte liefert KKF jährlich aus, davon allein über 110 verschiedene Varianten von Luftleitteilen für unterschiedliche Fahrzeuge, größtenteils in 2K. Zu den großvolumigen Artikeln gehören Radhausschalen, Unterbodengruppen und Schlossträgerabdeckungen.

„Mit unserer Mannschaft können wir aber noch viel mehr“, sagt Michael Müller. Er ist seit 36 Jahren in der Kunststoffverarbeitung tätig und weiß wovon er spricht. „Bei entsprechenden Projekten können wir auch 3K- oder sogar 4K-Teile abbilden, Dünnwandtechnik, physikalisches und chemisches Schäumen sind auch kein Problem.“

Die EU hat die Wachstumsmöglichkeiten von KKF Fels erkannt und fördert das Unternehmen, um neue Arbeitsplätze schaffen zu können. Im August 2014 hat der Wirtschaftsminister von Niedersachsen, Olaf Lies, eine Förderurkunde übergeben. Eine tolle Anerkennung. „Und wir sind motiviert, auch in Zukunft viel zu bewegen!“

## Leistungen

maßlich engtolerierete 1K-Artikel  
komplexe, dünnwandige 2K-Artikel  
verschiedene Montagen für ZSB-Teile  
Kunststofflabor

## Zertifiziert nach:

ISO/TS 16949:2009  
ISO 14001:2004  
ISO 50001:2011

## Kontakt

Michael Müller  
Werksleitung  
Tel.: +49 5321 5707 16  
Fax: +49 5321 5707 88  
michael.mueller@oke.de  
www.kkf-fels.de





#### *Unternehmen*

**ECKOLD GmbH & Co. KG**  
Sperrluttertal  
37444 St. Andreasberg

#### *Daten*

Gegründet: 1936  
Standorte: St. Andreasberg (D),  
Trimmis (CH), Coventry (GRB),  
Brünn (CZ), Funabashi (JPN)  
Mitarbeiter: 130

#### *Leistungen*

Kompetente Beratung  
Machbarkeitsstudien,  
Versuche und Bemusterungen  
Projektierung und Konstruktion  
Umfangreiches Standard-Produktprogramm von mobilen und stationären Geräten und Maschinen  
Individuelle Fertigung von mobilen und stationären Maschinen  
Vor-Ort-Service,  
wie Inbetriebnahme und Schulung  
After Sale Service

Zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2008, VDA 6.4

#### *Kontakt*

Patric Daske  
Tel.: +49 5582 802-214  
Fax: +49 5582 802-300  
info@eckold.de  
www.eckold.com

## Servomotorisches Clinchsystem sorgt für Kostenreduktion und Qualitätsverbesserung

Das servomotorische Clinchsystem, zum Verbinden von Blechen und Profilen, ist für die automatisierte Produktion optimiert. Mehrere Fügeaufgaben mit einem Clinchbügel, gute Bauteil- und Vorrichtungszugänglichkeit, standardisierte Clinchbügel mit geringem Gewicht schaffen viele sekundäre Kosteneinsparungen.



Die im Hause entwickelte Prozessüberwachungs-Software dient der Qualitätsverbesserung. So werden Ausschussmengen und Ausfallzeiten reduziert und die Fügeprozesse können dokumentiert werden.

Als zuverlässiger Partner wissen wir mit hochwertigen Produkten und gutem Service zu überzeugen. Wir sind Wegbereiter der innovativen Clinchtechnologie zum Fügen von Blechen und Profilen. In der Blechverarbeitenden Industrie sind wir mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung als Problemlöser bekannt.

Eckold ist ein weltweit tätiges Maschinenbauunternehmen im Bereich der Blechbearbeitung. Für unsere Kunden aus der Automobilindustrie, dem Flugzeugbau sowie der gesamten blechverarbeitenden Industrie konstruieren und fertigen wir als Spezialist Werkzeuge, Maschinen und Anlagen zum Umformen, Fügen und Stanzen von Blechen und Profilen.





LEADING IN PRODUCTION EFFICIENCY

## Eco+ Paintshop

Mit dem **Eco+Paintshop** zeigt Dürr Verantwortung für den effizienten und schonenden Umgang mit Ressourcen. Unsere Technologien senken nachhaltig Ihre Energie-, Material- und Stückkosten und stehen gleichzeitig für höchste Qualität.

weniger Energie

weniger Wasser

weniger Lack

weniger CO<sub>2</sub>



*Dürr bedankt sich für die Ernennung zum FAST-Lieferanten des Volkswagen Konzerns und für das damit entgegengebrachte Vertrauen.*



# Automatisierte Zell Endfertigung für HEV und EV Batterien

PEC liefert schlüsselfertige Zell Fertigungslinien für die automatisierte Formierung, Einstufung, Alterung, Entgasung und Sortierung von großformatigen Batteriezellen.





## „Null Energie“ Elektromagnetische Kupplungen und Bremsen

### Bistabile Kupplungen zum bedarfsorientierten Schalten

Starten, Stoppen, Positionieren, Steuern und Regeln: Dafür bieten wir ein komplettes Programm moderner elektronischer und elektromechanischer Antriebstechnik sowie Steuerungssysteme.

Seit 1972 setzt die Karl E. Brinkmann GmbH globale Standards – in Funktion und Qualität gleichermaßen. Wir liefern optimale Lösungen.



Für diesen Anspruch treten wir als verlässlicher und flexibler Partner in der ganzen Welt ein. Produktionsstätten neben dem Hauptsitz in Barntrup (NRW) in Minneapolis (USA), Shinjo (Japan), Shanghai (China) und Vertriebsgesellschaften sowie Vertretungen in mehr als 30 Ländern sichern dabei die räumliche Nähe inklusive schneller Servicewege zu unseren Kunden.

In der Automobilindustrie schalten KEB Elektromagnetkupplungen und -bremsen Nebenaggregate bedarfsorientiert und tragen einerseits zur Verbrauchs- und CO<sub>2</sub>-Reduktion bei, andererseits erweitern sie Ihre kreativen Möglichkeiten beim „Down- und Right-Sizing“. Über 1 Mio. KEB Elektromagnetkupplungen verrichten zuverlässig ihren Dienst in Fahrzeugen der Volkswagen Gruppe.

### Warum mehr Energie verbrauchen als notwendig?

Diese Frage hat uns zu einer neuen Innovation geführt:

Eine BISTABILE KUPPLUNG zum bedarfsorientierten Schalten von Nebenaggregaten. Lediglich ein kurzer elektrischer Impuls und das Aggregat wird sicher ein- oder ausgekuppelt. In dem jeweiligen Arbeitszustand wird je nach Typ keine elektrische Leistung benötigt. Also eine fast „Null Energie“ Kupplung bzw. Bremse.

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

„People in Motion“ ist nicht nur unser Slogan, sondern Verpflichtung. Gerne unterstützen wir Sie bei Ihrer Aufgabenstellung per Mail, Telefon oder persönlich durch unseren Besuch. Wir freuen uns auf Ihren Kontakt.

### Unternehmen

Karl E. Brinkmann GmbH  
Försterweg 36–38  
32683 Barntrup

### Daten

Gegründet: 1972  
Standort: Barntrup  
Mitarbeiter: >1.200

### Leistungen

Auslegung, Entwurf und Serienfertigung  
von elektromagnetischen Kupplungen  
und Bremsen

Design und Bau von Prototypen in  
verschiedenen Baustufen  
Qualifizierung und Prüfung der  
Komponenten nach Norm oder  
Kundenanforderung

### Kontakt

Jobst Tölle  
Tel.: +49 5263 401 850  
jobst.toelle@keb.de  
www.keb.de

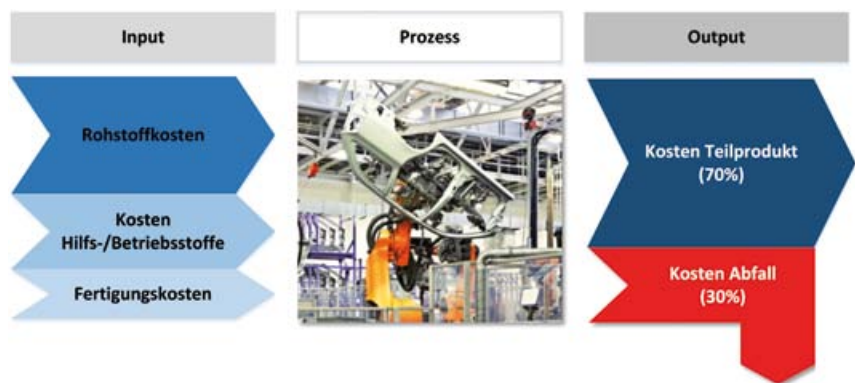
*Unternehmen*

JPM Silicon GmbH  
c/o Technologiepark  
Rebenring 33  
38106 Braunschweig

*Daten*

Gegründet: 2010  
Standort: Braunschweig  
Mitarbeiter: 10

Die Entstehung von Abfällen ist oft nicht transparent und die vollständige Vermeidung nicht möglich. Dennoch fordern Kunden, Gesetzgeber oder Nicht-Regierungsorganisationen einen nachhaltigen Umgang mit Ressourcen. Sie stellen in dem Zusammenhang Forderungen an die Unternehmen. Die Forderungen zu erfüllen, führt bei den Unternehmen zu zusätzlichem Aufwand. Für Unternehmen stellt sich die Frage wie sie mit dem Abfall umgehen sollen. Eine einfache Antwort ist, dass man Materialverbräuche verringert und damit ressourceneffizient arbeitet.



Die Hochschule Hannover hat in Zusammenarbeit mit der Firma JPM Silicon ein Verfahren entwickelt, mit dem Abfälle eindeutig identifiziert und bewertet werden. Somit wird erkannt, wann, wo und durch wen Abfälle entstehen und wie aus monetärer Sicht sinnvoll mit diesen umgegangen werden kann. Das Verfahren lässt sich gleichermaßen auf alle produzierenden Unternehmen unabhängig von der Branche anwenden.

*Leistungen*

Aktives, softwaregestütztes  
Abfallmanagement  
Maschinen- und Anlagenbau  
im Bereich Metallrecycling  
Forschung- und Entwicklungsaufgaben  
im Bereich Rohstoffe und Metalle

*Kontakt*

Dr. Arne Schulze  
Tel.: +49 511 9296-1569  
arne.schulze@hs-hannover.de

Jan-Philipp Mai  
Tel.: +49 531 42 87 89 60  
Fax: +49 531 42 87 89 59  
j-p.mai@jpm silicon.com  
www.jpm silicon.com

Die Analyse wurde in nur wenigen Tagen bei einem Referenzkunden in der Metallindustrie durchgeführt. Im ersten Schritt wurden innerhalb von vier Tagen die Prozesse mit Material- und Energiebilanzen erfasst. Im Anschluss wurden die Daten innerhalb von fünf Tagen durch Anwendung der mengenorientierten Abfallkostenrechnung aus mengenmäßiger und monetärer Sicht ausgewertet. Die Bewertung erfolgte auch unter Berücksichtigung der produzierten Mengen und der Wertigkeit der produzierten Güter. Zur Veranschaulichung dieser Vorgehensweise ist in der Abbildung das Verrechnungsprinzip angeführt.

Das entwickelte Verfahren lässt sich auf Prozesse in Unternehmen unabhängig von Branchen und Funktionsbereichen anwenden. Es kann genauso für den Automobilhersteller, wie auch die Lieferanten genutzt werden. Mit geringem Aufwand erhält man einen sehr genauen Einblick in die Abläufe im eigenen Unternehmen, Unternehmensbereichen und ggf. über Unternehmensgrenzen hinweg. Prozesse können so unter dem Aspekt der Abfallentstehung identifiziert und durch geeignete Maßnahmen adressiert werden. Abfälle werden aktiv gemanagt und tragen letztlich zum Erlös des Unternehmens bei.



## Leistungsfähiger, zuverlässiger und kompetenter EMS-Partner



Das Unternehmen fertigt rund 2.000 verschiedene Produkte für mehr als 40 namhafte Kunden. Die micronex GmbH beschäftigt über 100 hochqualifizierte Mitarbeiter, die neben der Leiterplattenbestückung für die Auftragsfertigung von elektronischen Baugruppen, Geräten und Systemen verantwortlich sind. Das Hauptaugenmerk liegt hier auf Hochleistungsserienfertigung

*Unternehmen*  
micronex GmbH  
Sölterreeke 5  
31832 Springe



*Daten*  
Gegründet: 1979  
Mitarbeiter: mehr als 100  
Standort: Eldagsen – Springe/Hannover



Wir sind ein leistungsfähiger, zuverlässiger und kompetenter Partner für unsere Kunden, Lieferanten und Mitarbeiter. Kundenorientierung, ganzheitliche Lösungen, motivierte Mitarbeiter und Innovationskraft stehen im Zentrum unseres unternehmerischen Denkens und Handelns.

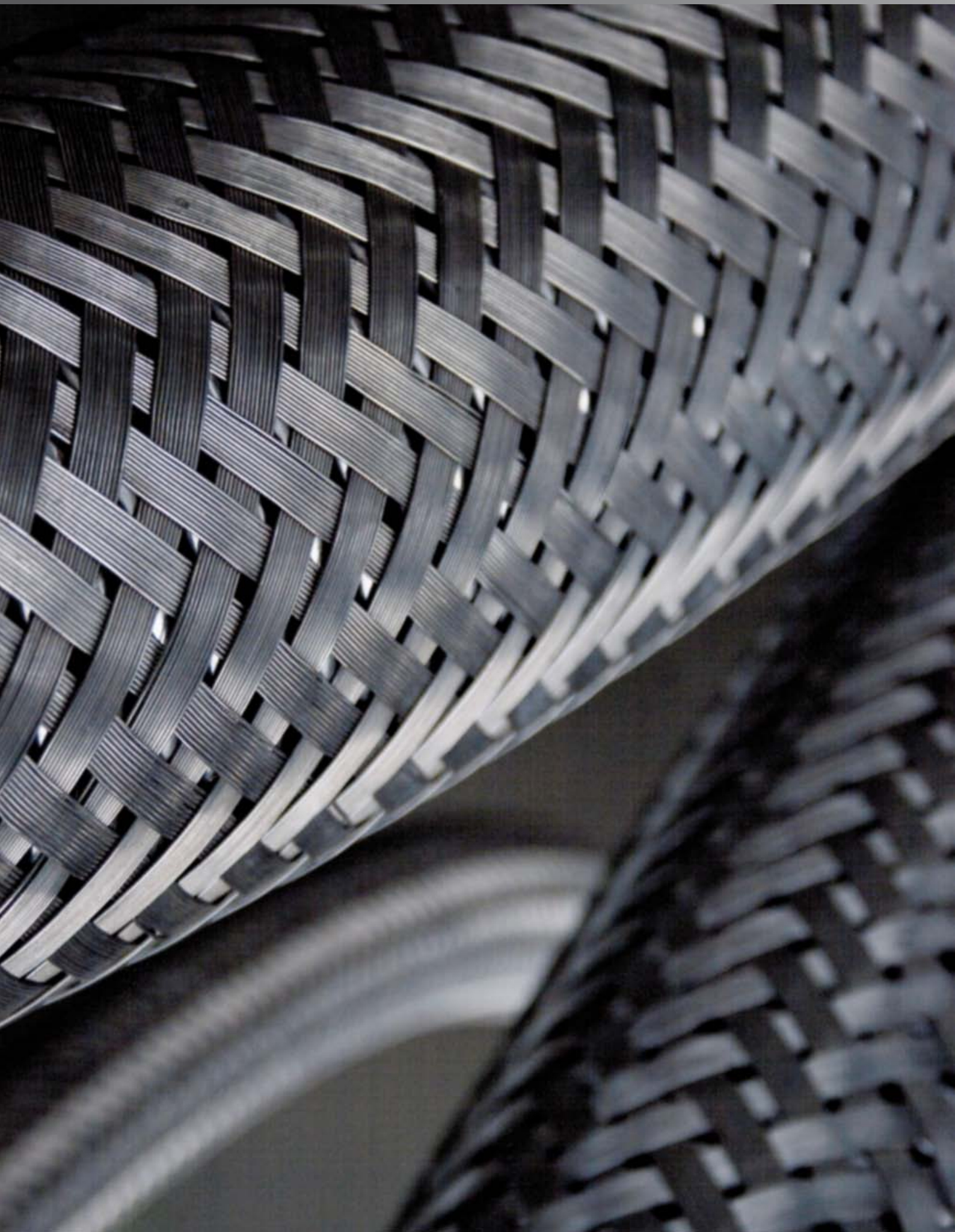
### Schwerpunkte unserer Dienstleistungen:

Projektmanagement, Werkzeugbau, Prüfmittelentwicklung & -bau, Entwicklung von Prüf- & Testkonzepten, Material- & Lieferlogistik inkl. EDI Schnittstelle, Serienoptimierung, Industrialisierung, Nutzentrennung, Lackierung, Verguss, Test- und Prüfprozesse, Baugruppen und Produktmontage, Schaltschrankbau, Aftersales & Aftermarket Service, Konsignationslager, Projekt- bzw. kundenspezifische JiT-Zellen

*Leistungen*  
SMD-/THT  
Gerätebau  
Schaltschrankbau  
Prüfmittelentwicklung  
Coating- & Q-Packing  
Materiallogistik

Zertifiziert nach  
ISO 9001 / ISO 16949 / ISO 14001

*Kontakt*  
Ralf Weißflog  
Tel.: +49 5044 9525 330  
ralf.weissflog@micronex.de  
www.micronex.de



---

**Logistik**

*Aus Liebe zum Detail*



## Unternehmen

Götting KG  
Celler Str. 5  
31275 Lehrte

## Daten

Gegründet: 1965  
Mitarbeiter: 52  
Standort: Lehrte bei Hannover

## Leistungen

Entwicklung und Produktion von  
Datenfunksysteme und  
Sensoren zur Spurführung von  
fahrerlosen Transportfahrzeugen (FTF)

Weltweit das umfangreichste  
Programm an FTF-Komponenten

Weltweit tätiges Unternehmen  
Beratung und Service aus einer Hand

## Kontakt

Dr. Daniel Knopp  
Tel.: +49 5136 809637  
Fax: +49 5136 809680  
knopp@goetting.de  
www.goetting.de

## Automatisierung von Nutz- und Flurförderzeugen Innerbetriebliche Transporte

### Fahrzeugfernsteuerung und Fahrzeugautomatisierung

Die Götting KG ist Spezialist für anspruchsvolle Gesamtlösungen im Bereich der Fahrzeugfernsteuerungen und der Fahrzeugautomatisierungen. Seit 2001 haben wir ein breites Spektrum unterschiedlicher Fahrzeugkategorien erfolgreich umgerüstet. Hierzu zählen die weltweit ersten fahrerlosen LKW. Weitere Projekte umfassen automatisch arbeitende Gabelstapler, Industrieschlepper, Bagger, Radlader, etc.



**Modulare Routenzugautomatisierung auf Basis von Standard-Elektroschleppern**  
Automatisierte Routenzüge erlauben eine zuverlässige Anlieferung von Materialien in der Produktion im Mehrschichtbetrieb. Dank der Bahnführungstechnik der Götting KG können Routenzüge mit mehreren Anhängern mit jeweils mindestens einer gelenkten Achse auch automatisch rückwärts rangieren, wodurch sogar Sackgassen erschlossen werden können.

### Fahrerlose LKW

Eingesetzt werden die LKW in Unternehmen, deren Materialfluss den regelmäßigen Transport größerer Gütermengen über das Werksgelände erfordert. Durch ihre Verfügbarkeit rund um die Uhr und nach Bedarf ausgerüstet mit automatischer Verladetechnik rationalisieren fahrerlose LKW werksinterne Transporte. Ein gleichbleibend hoher und kalkulierbarer Materialfluss sowie die Qualität des Transports tragen zusätzlich dazu bei, Logistikkosten zu senken.



## Bornemann AG vereint GPS und RFID-Technologie Lösungen für Langzeit- und Liveortung



### Zeitgemäßes Fuhrparkmanagement

Ortung mit RFID-Technik besetzt noch eine Nische in Deutschland. Im Zusammenspiel mit Sensorik ergeben sich jedoch ganzheitliche Lösungen für die Langzeit- und Liveortung in der Logistik und für das Fuhrparkmanagement. Neben der genauen Standortbestimmung können mittels RFID sensorische Zustände wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder Füllstände kontrolliert werden.



Unternehmen  
Bornemann AG  
Oberer Triftweg 18  
38640 Goslar

Daten  
Standorte: Goslar, Hamburg,  
Köln, Fulda  
Mitarbeiter: 50

Leistungen  
25 Jahre Know-how  
im Bereich Softwareentwicklung

GPS-Lösungen  
Fahrzeugortung  
Personenortung  
Objektortung

Fuhrparkmanagement  
Elektronisches Fahrtenbuch  
Elektronische Führerscheinkontrolle  
Bord-Check

Mobile Arbeitszeiterfassung

Kontakt  
Frank Brosig  
Tel. +49 5321 3345320  
fbr@bornemann.net  
www.bornemann.net

### Detaillierte Auswertung dank Produktneuheit

Die neue Hardware ermöglicht es Unternehmen, sowohl Fahrzeuge als auch Warensendungen, Wertgegenstände oder Trailer und Container genau zu verfolgen und deren Standort zu bestimmen. Um einen größtmöglichen Nutzen aus der Produktneuheit zu ziehen, können Anwender auf eine Historie von Zuständen und Positionen zurückgreifen und detaillierte Auswertungen einsehen.

Auch für das Fuhrparkmanagement bietet die Bornemann AG maßgeschneiderte Lösungen. So lässt sich mittels einer Ortungs-Box ein Check vornehmen, ob sich gesetzlich vorgeschriebenes Equipment (z.B. Warnweste, Verbandskasten etc.) an Bord des Fahrzeugs befindet. Ein elektronisches Fahrtenbuch und elektronische Führerscheinkontrolle runden das System ab.

*Unternehmen*

ENTIAC GmbH  
Wetzellplatz 2  
31137 Hildesheim

*Daten*

Gegründet: 2003  
Standort: Hildesheim  
Mitarbeiter: 20

*Leistungen*

Implementierung ERP Systeme  
Infor LN  
Prozessoptimierung  
Projektmanagement GPM zertifiziert

*Mobile Intralogistiklösungen*

Barcode  
AutoID/RFID  
Voice  
Datenbrille  
BDE

*Kontakt*

Johannes Szarata  
Geschäftsführer  
Tel.: +49 5121 5000  
Fax: +49 5121 500550  
johannes.szarata@entiac.com  
www.entiac.com

## Lösungen in der Automotive Intralogistik ENTIAC – mit IT und AutoID komplexe Herausforderungen lösen

Die Sicherstellung der reibungslosen Liefer- und Kommunikationskette vom 2nd Tier Lieferanten über den 1st Tier bis zum OEM ist unsere Expertise. Als Spezialist für Intralogistik und AutoID-Lösungen in der automobilen Produktion versteht sich ENTIAC als Partner der Zuliefererindustrie, um diese mit maßgeschneiderten Prozesslösungen zu unterstützen. Dabei baut ENTIAC auf die Basis von 20 Jahren Branchen-Know-how.



### Wie kann ENTIAC konkret unterstützen?

Identifizierte Verbesserungspotenziale in der Intralogistik der Automobil- und Zulieferindustrie werden durch effizienzsteigernde mobile Logistiklösungen herstellerneutral umgesetzt. Die Optimierung der Lager- und Materialfluss-Steuerung über die gesamte Supply Chain ist damit möglich.

Durch die anforderungsgerechte Kombination zeitgemäßer Datenerfassungstechnologien wie z.B. Barcode, RFID und Pick-by-Voice/Pick-by-Vision gestalten die ENTIAC-Experten die Lagerhaltung deutlich effektiver.

Für das lückenlose Protokollieren von Mengen und Zeiten im Produktionsfortschritt setzt ENTIAC mobile Datenerfassungsgeräte und stationäre BDE-Terminals ein, die online mit dem ERP-System kommunizieren und Fertigungsaufträge unternehmensweit und unternehmensübergreifend präzise steuerbar machen.

## Prozessintegrierte Identifikation mit dem RFID-Armband

Innerhalb der Logistik und Produktion sind zahlreiche manuell ausgeführte Vorgänge mittels geeigneter Technologien zu quittieren, um die erforderliche Prozesssicherheit und menschliche Fehler auszuschließen. Zur prozessintegrierten Kontrolle und Quittierung solcher Prozesse (z.B. das Picking von zu montierenden Teilen) sind aber bisher nur technisch aufwändige und unflexible Lösungen am Markt verfügbar. Mit dem RFID-Armband als Wearable Device können solche Kontroll- und Quittierprozesse deutliche sicherer und effizienter gestaltet werden.



Das RFID-Armband als am Handgelenk getragener mobiler RFID-Reader ermöglicht die Identifikation z.B. von Greifbereichen direkt im Handlingsprozess. Durch die Identifikation des mit einem RFID-Tag versehenen Greifbereichs kann prozessintegriert mit dem Auftragssystem abgeglichen werden, ob z.B. das korrekte Anbauteil für die Fertigungssequenz entnommen wurde. Bei höherwertigen Teilen kann auch das Bauteil selbst direkt mittels RFID identifiziert werden. Das RFID-Armband gibt dem Nutzer über eine Status-LED sowie akustische Signale ein direktes Feedback bzgl. der Korrektheit der Prozessausführung.

Gegenüber der herkömmlichen Quittierung mit Barcodescannern bietet das RFID-Armband deutliche Zeiteinsparungen, da keine zusätzlichen Handlingsprozesse zum Quittieren notwendig sind. Weiterhin bietet die prozessintegrierte Kontrolle mit dem Armband eine höhere Prozesssicherheit, da Greifprozess und Identifikation zeitlich und örtlich gekoppelt sind. Im Vergleich zu anderen Quittiersystemen, wie etwa Lichtgittern, ist die Ausstattung der Greifbereiche mit passiven RFID-Tags deutlich weniger aufwändig. Änderungen der Prozessumgebung (z.B. Umstellen von Greifbereichen) sind deutlich flexibler möglich. Mit dem RFID-Armband wurde das Fraunhofer IFF zum Innovative Logistics Solution Day 2015 der Volkswagen AG aus ca. 200 eingereichten Vorschlägen als einer von 10 Nominated Suppliern ausgezeichnet.



*Unternehmen*  
 Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb  
 und -automatisierung IFF  
 Sandtorstraße 22  
 39106 Magdeburg

*Daten*  
 Gründung: 1991  
 Standorte: Magdeburg, Bangkok  
 Mitarbeiterzahl: 176

*Leistungen*  
 Intelligente Arbeitssysteme  
 Ressourceneffiziente Produktion  
 und Logistik  
 Konvergente Versorgungsinfrastrukturen  
 Digital Engineering

**Kompetenzen:**  
 in der Robotik,  
 beim Messen und Prüfen,  
 bei der Gestaltung von Prozessen in  
 Produktion und Logistik sowie  
 bei der technologiebasierten Assistenz  
 und Qualifizierung

*Kontakt*  
 Hon.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Richter  
 Tel.: +49 391 40 90 420  
 Fax: +49 391 40 90 93 420  
 klaus.richter@iff.fraunhofer.de  
 www.iff.fraunhofer.de







---

# **Adressverzeichnis**

*Aus Liebe zum Detail*

**A**

ADAC Niedersachsen/Sachsen-Anhalt e.V.

Lübecker Str. 17

30880 Laatzen

Tel.: +49 5102 1124

Seite 71

AMENO GmbH

An der Martinikirche 4

38100 Braunschweig

Tel.: +49 531 6018780

Seite 35

ANSYS Germany GmbH

Birkenweg 14a

64295 Darmstadt

Tel.: +49 6151 36440

Seite 29

ARAGÓN EXTERIOR

Pablo Ruiz Picasso, 63A, 2ªA

50018 Zaragoza/Spanien

Tel.: +34 976 221571

Seite 74

ATLAS TITAN GmbH

Schmiedestr. 3

31174 Schellerten

Tel.: +49 5123 376290

www.atlastitan.de

Seite 46

**B**

BearingPoint GmbH

Speicherstr. 1

60327 Frankfurt

Tel.: +49 69 130220

Seite 65

BEL NET GmbH

Christian-Pommer-Str. 23

38112 Braunschweig

Tel.: +49 531 21440

Seite 80

**bertrandt**

Bertrandt Ingenieurbüro GmbH

Krümke 1

38479 Tappenbeck

Tel.: +49 5366 96110

Seite 42–43

bill-X GmbH

Möserstr. 34

49074 Osnabrück

Tel.: +49 541 710000

Seite 81

Bistro La Volta

Braunschweiger Str. 10

38440 Wolfsburg

Tel.: +49 5361 8905069

Seite 86

Bornemann AG

Oberer Triftweg 18

38640 Goslar

Tel.: +49 5321 334530

Seite 103

**Braunschweiger Privatbank**

Werte leben – Werte schaffen

BS Privatbank – Volksbank BraWo

Willy-Brand-Platz 8

38102 Braunschweig

Tel.: +49 531 8091301310

Seite 47

Brunel GmbH

Heinrich-Nordhoff-Str. 101

38440 Wolfsburg

Tel.: +49 5361 307120

Seite 55

**C**

c4c Engineering GmbH

www.c4cengineering.de

jan.fuellemann@c4cengineering.de

Tel.: +49 531 2243550

Seite 49

CARLECTRA GmbH

Hamburger Str. 273a

38114 Braunschweig

Tel.: +49 531 3907830

Seite 53



Release Innovation™

Chem-Trend GmbH European Headquarters

Ganghoferstr. 47

82216 Maisach Gernlinden

Tel.: +49 8142 4170

service@chemtrend.de

www.chemtrend.de

Seite 90–91

**D**

DAVID Software GmbH

Wendenring 1

38114 Braunschweig

Tel.: +49 531 243790

Seite 83

Design Agentur Riegel GmbH & Co. KG

Schillerstr. 32

30159 Hannover

Tel.: +49 511 121870

Seite 75

Dream Chip Technologies GmbH

Steinriede 10

30827 Garbsen

Tel.: +49 5131 908050

info@dreamchip.de

www.dreamchip.de

Seite 37

Dürr Systems GmbH

Carl-Benz-Str. 34

74321 Bietigheim-Bissingen

Tel.: +49 7142 780

Seite 95

## E

ECKOLD GmbH & Co. KG  
Sperrluttertal  
37444 St. Andreasberg  
Tel.: +49 5582 8020  
Seite 94

EcoLibro GmbH  
Lerchenfeld 18  
38118 Braunschweig  
Tel.: +49 531 7020105  
Seite 58

EFS Unternehmensberatung GmbH  
Ungargasse 59–61  
1030 Wien  
Tel.: +43 676 4592064  
Seite 32

ENTIAC GmbH – Automotive & Logistik  
Wetzellplatz 2  
31137 Hildesheim  
Tel.: +49 5121 5000  
Seite 104

Ernst & Young GmbH  
Wirtschaftsprüfungsgesellschaft  
Mergenthalerallee 3–5  
65760 Eschborn  
Tel.: +49 6196 99618433  
Seite 67

etamax space GmbH  
Frankfurter Str. 3d  
38122 Braunschweig  
Tel.: +49 531 8666880  
Seite 44



EuroQ GmbH  
Stedinger Str. 32  
26723 Emden  
Tel.: +49 4921 916680  
info@euroq.eu  
www.euroq.eu  
Seite 77

## F

FEV Norddeutschland GmbH  
Großer Winkel 6  
38442 Wolfsburg  
Tel.: +49 241 56899655  
Seite 48

Fraunhofer IFF  
Sandtorstr. 22  
39106 Magdeburg  
Tel.: +49 391 40900  
Seite 105

## G

GOLDBECK NORD GmbH  
Frankenring 31-33  
30855 Langenhagen  
Tel.: +49 511 978920  
Seite 64

Götting KG  
Celler Str. 5  
31275 Lehrte  
Tel.: +49 5136 80960  
info@goetting.de  
www.goetting.de  
Seite 102

## H

HERFURTH & PARTNER  
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH  
Luisenstr. 5  
30159 Hannover  
Tel.: +49 511 307560  
Seite 79

HellermannTyton GmbH  
Großer Moorweg 45  
25436 Tornesch  
Tel.: +49 4122 7010  
Seite 33

HLW TEC GmbH  
Am Flugplatz 11  
31137 Hildesheim  
Tel.: +49 5121 9357240  
Seite 25

## I

IAV GmbH  
Carnotstr. 1  
10587 Berlin  
Tel.: +49 30 399780  
Seite 40–41

IMG Electronic & Power Systems GmbH  
An der Salza 8a  
99734 Nordhausen  
Tel.: +49 3631 9240  
Seite 50



Institut für Management Wolfsburg (ima)  
Siegfried-Ehers-Str. 1  
38440 Wolfsburg  
Tel.: +49 5361 89227880  
Seite 14–17

Institut der Norddeutschen Wirtschaft e.V.  
Schiffgraben 36  
30175 Hannover  
Tel.: +49 511 8505282  
Seite 76

ITS automotive nord GmbH  
Hermann-Blenk-Str. 17  
38108 Braunschweig  
Tel.: +49 531 35630-91  
Seite 6–9

## J

Johnson Controls Power Solutions EHGA  
Am Leineufer 51  
30419 Hannover  
Tel.: +49 511 9750  
Seite 68

JPM Silicon GmbH  
Rebenring 33  
38106 Braunschweig  
Tel.: +49 531 42878960  
info@jpsilicon.com  
www.jpsilicon.com  
Seite 98

**K**

KATHREIN Automotive GmbH & Co. KG  
Römerring 1  
31137 Hildesheim  
Tel.: +49 5121 9981400  
www.kathreinautomotive.com Seite 34

KEB – Karl E. Brinkmann GmbH  
Försterweg 36–38  
32683 Bartrup  
Tel.: +49 5263 401850  
www.keb.de Seite 97

Kernpunkt – Personalentwicklung  
und Veränderungsmanagement  
Weißekreuzstr. 31  
30161 Hannover  
Tel.: +49 511 85008018 Seite 87



KKF Fels GmbH & Co. KG  
Alte Heerstr. 4  
38644 Goslar  
Tel.: +49 5321 57070  
info@kkf-fels.de  
www.kkf-fels.de Seite 92–93

**M**

mangodesign GbR  
Nussbergstr. 17  
38102 Braunschweig  
Tel.: +49 531 345744 Seite 85

MenTecS  
Im Schrotmorgen 101  
38173 Sickinge  
Tel.: +49 5305 202844  
www.mentecs.de Seite 78

micronex GmbH  
Sölterreeke 5  
31832 Springe  
Tel.: +49 5044 95250 Seite 99

M.I.T. Multimedia Internet Telematik GmbH  
Maschmühlenweg 40  
37081 Göttingen  
Tel.: +49 551 3076491 Seite 82

**N**

nass magnet GmbH  
Eckenerstr. 4–6  
30179 Hannover  
Tel.: +49 511 67460 Seite 54

NFF – TU Braunschweig  
Hermann-Blenk-Str. 42  
38108 Braunschweig  
Tel.: +49 531 39166000 Seite 21

**O**

OFFIS – Institut für Informatik  
Escherweg 2  
26121 Oldenburg  
Tel.: +49 441 97220 Seite 20

**P**

PEC Germany  
Kurfürstendamm 21  
10719 Berlin  
Tel.: +49 30 887064022 Seite 96

PERKON  
Holbeinstraße 15  
30177 Hannover  
Tel.: +49 511 3360972 Seite 66

**R**

riske & jorns – Agentur für Kommunikation  
Leipziger Str. 232  
38124 Braunschweig  
Tel.: +49 531 39076750 Seite 70

Rosendahl Engineering GmbH  
Edwin-Oppler-Weg 9  
30167 Hannover  
Tel.: +49 173 2612651 Seite 36

**S**

**SG CONCEPTS**  
COMMUNICATION DESIGN ARCHITECTURE

SG CONCEPTS GmbH & Co. KG  
Zeppelinstr. 8  
38446 Wolfsburg  
Tel.: +49 5361 89979070  
welcome@sg-concepts.com Seite 33  
www.sg-concepts.com Seite 60–63

Solid Apps GmbH  
Rebenring 33  
38106 Braunschweig  
Tel.: +49 531 2243390 Seite 31

**T**

TECH Industrie-Wartung GmbH  
Rudolf-Winkel-Str. 16  
37079 Göttingen  
Tel.: +49 551 600223 Seite 73



## **TITGEMEYER**<sup>GTO</sup> *YOUR SOLUTION*

Gebr. TITGEMEYER GmbH & Co. KG  
Hannoversche Str. 97  
49084 Osnabrück  
Tel.: +49 541 58220  
www.titgemeyer.de

Seite 45

T-Systems International GmbH  
Alessandro-Volta-Str. 11  
38440 Wolfsburg  
Tel.: +49 5361 186200

Seite 84

TU Braunschweig –  
Institut für Automobilwirtschaft  
und Industrielle Produktion  
Mühlenpfordtstr. 23, 6. Stock  
38106 Braunschweig  
Tel.: +49 531 3912202

Seite 24

TU Braunschweig –  
Institut für Dynamik und Schwingungen  
Schleinitzstr. 20  
38106 Braunschweig  
Tel.: +49 531 3917000

Seite 23

TU Braunschweig –  
Zentrum für Verkehr und Stadtbauwesen  
Hermann-Blenk-Str. 42  
38108 Braunschweig  
Tel.: +49 531 39166802

Seite 59



Universität Kassel  
Wilhelmshöher Allee 73  
34121 Kassel  
Tel.: +49 561 8046232

Seite 22



videantis GmbH  
Schneiderberg 32  
30167 Hannover  
Tel.: +49 511 7625046

Seite 30

Video- und Luftbildtechnik Michael Mehle  
Stauffenbergring 53  
37075 Göttingen  
Tel.: +49 551 5073566

Seite 69

Voith Engineering Services GmbH  
Sudammsbreite 34  
38448 Wolfsburg  
Tel.: +49 5363 976814

Seite 52

Volkswagen Autoeuropa, Lda.  
Quinta da Marquesa  
2954-024 Quinta do Anjo / Portugal  
Tel.: +351 21 211 2202

Seite 28



Walzog Event & Media  
Gliesmaroder Str. 106  
38106 Braunschweig  
Tel.: +49 531 25737131

Seite 72

Wave Engineering GmbH  
Heinrich-Nordhoff-Str. 53  
38440 Wolfsburg  
Tel.: +49 511 60041381

Seite 51

Wolfsburg AG  
Major-Hirst-Str. 11  
38442 Wolfsburg  
Tel.: +49 5361 8971312

Seite 10–13



## StandPUNKT 2016 automotive

Die Bestellformulare erhalten Sie unter  
[www.standpunkt-automotive.de](http://www.standpunkt-automotive.de)

### **Ausgabe**

2015/2016

### **Redaktionsanschrift**

Zeitschrift StandPUNKT  
Zeppelinstraße 8 | 38446 Wolfsburg  
Tel.: +49 5361 899790 70  
Fax: +49 5361 899790 71  
[redaktion@standpunkt-automotive.de](mailto:redaktion@standpunkt-automotive.de)

### **Herausgeber/Verlag**

SG CONCEPTS GmbH & Co. KG  
Dr.-Ing. Susanne Gundlach  
Zeppelinstraße 8 | 38446 Wolfsburg  
Tel.: +49 5361899790 70  
Fax: +49 5361 899790 71  
[welcome@sg-concepts.com](mailto:welcome@sg-concepts.com)  
[www.sg-concepts.com](http://www.sg-concepts.com)

### **Redaktionsleitung**

Ireen Dießner

### **Redaktionelle Mitarbeit**

Sebastian Thies,  
Mandy Salewski,  
Lisa Rietzel,  
sowie die jeweiligen  
Unternehmen | Institutionen

### **Bildmaterial**

SG CONCEPTS GmbH & Co. KG  
sowie die jeweiligen  
Unternehmen | Institutionen

### **Anzeigenleitung**

Ireen Dießner

### **Auflage**


4.500 Exemplare

### **Urheberrecht/Haftung**

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Bei den veröffentlichten Beiträgen und den zugehörigen Motiven liegt das Urheberrecht und die Haftung bei dem jeweiligen Unternehmen | Institution.

Die SG CONCEPTS GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung oder Gewähr für diese Beiträge.





*Mit Ihren Wünschen  
beginnt unsere Kreativität.*

# **SG** CONCEPTS

COMMUNICATION DESIGN ARCHITECTURE

## **COMMUNICATION**

Kommunikationsstrategien  
Unternehmenskommunikation  
Produkteinführungen  
Vermarktungsstrategien

## **DESIGN**

Corporate Design  
Printmedien  
Vortragsunterlagen  
Technische Illustrationen  
Internetseiten  
Animationen  
Visualisierungen

## **ARCHITECTURE**

Messen  
Kongresse  
Veranstaltungen  
Innenarchitektur  
Geschäftsräume  
Ladenbau  
Showroomgestaltung

## **PRODUCTION**

Digitaldrucke  
Schilder | Banner  
Aufkleber | Folienschnitte  
Fahrzeugbeschriftungen  
Muster- und Exponatbau  
Ausstellungsbau