

Pressemappe

Germany's SAARLAND



Inhaltsübersicht

gwSaar Gesellschaft für
Wirtschaftsförderung Saar

KÜS

Ignite Group

August-Wilhelm Scheer Institut für
digitale Produkte und Prozesse

matelligent iDEAS
nititec vacuum gripper

iMSL – intelligent Material Systems Lab/
CiMS – Center for intelligent Material
Systems

Universität des Saarlandes
Lehrstuhl für Antriebstechnik

WELLGO Systems

gwSaar Gesellschaft für Wirtschaftsförderung Saar mbH

HANNOVER MESSE 2026

Unsere Mission:



Germany's Saarland – unter gwSaar als landeseigene Wirtschaftsförderung tätig – ist Ihr zuverlässiger Ansprechpartner für Investitionsvorhaben im Saarland und für internationale Expansion. Langjährige Erfahrung und Expertise sowie eine enge Vernetzung mit Entscheidern aus Politik und Wirtschaft, Dienstleistern und Partnern garantieren eine effiziente und ökonomische Umsetzung von Ansiedlungen aus unterschiedlichsten Branchen, schaffen ein optimales Umfeld zur Erweiterung des internationalen Netzwerks und stärken die internationale Wettbewerbsfähigkeit.

Was wir tun:

Das kompetente Team der gwSaar schafft optimale Voraussetzungen für die erfolgreiche Umsetzung auch hochkomplexer Ansiedlungsprojekte. Kurzum: Maßgeschneiderte Lösungen, von der ersten Standortsuche über den Bau der Wunschimmobilie bis hin zum Recruiting im laufenden Betrieb werden unternehmensspezifisch und passgenau entwickelt. Unser Ziel ist die optimale Nutzung von Flächenpotenzialen im Saarland. Hierfür stehen intelligente, digitale Identifikations- und Bewertungssysteme für ungenutzten Immobilien- und Flächenbestand, sogenannte Brownfields, zur Verfügung. Um deren nachhaltige Nutzung zu professionalisieren und schnell passende Angebote für den optimalen zukünftigen Unternehmenstandort liefern zu können, wurde ein saarlandweites Flächenkataster mit Brown- und Greenfields erstellt.

Warum sollten Sie sich mit uns vernetzen?

Durch ein weltweites Partnernetzwerk wird außerdem sichergestellt, dass Unternehmen auch in ihrem Heimatmarkt einen qualifizierten Ansprechpartner finden. So ist der Informationsaustausch über alle Entfernungen, Zeitzonen und Sprachbarrieren hinweg ohne Schnittstellenverluste gesichert. Diese Stärke nutzen wir auch für saarländische Unternehmen und bieten ein breites Trade-Portfolio: individuelle Beratung zu spannenden Auslandsmärkten, Einbindung in unser internationales Netzwerk und die Ausrichtung internationaler Messen und Wirtschaftsreisen.

Wer investieren will oder Partner in Wirtschaft und Forschung sucht, ist bei Germany's Saarland in guten Händen.

Kontakt

Samira Leidinger | Telefon: +49 6893 9899613

E-Mail: s.leidinger@germanys.saarland | Web: <https://germanys.saarland>

Adresse: Balthasar-Goldstein-Straße 31, 66131 Saarbrücken

KÜS

HANNOVER MESSE 2026



Unsere Mission ist es, die Sicherheit aller Teilnehmer am Straßenverkehr zu gewährleisten. Dafür bieten wir ein umfangreiches Dienstleistungsportfolio. Zu den bekanntesten Dienstleistungen gehört die Hauptuntersuchung (HU) durch entsprechend qualifizierte Kfz-Prüfingenieure. Die KÜS entwickelt sich konsequent weiter, um eigene Lösungen im Sinne ihres Selbstverständnisses anbieten zu können.

Hauptuntersuchung: Mit rund 1600 Prüfingenieuren bundesweit setzen wir uns bei der Hauptuntersuchung, Sicherheitsprüfung oder Eintragung für Ihre Verkehrssicherheit ein.

KÜS Technik GmbH: Der Technische Dienst der KÜS erstellt Teilegutachten und Gutachten zur Erteilung von

Genehmigungen, z. B. für Räder und weitere Fahrzeugteile. Begutachtungen im Rahmen des Einzelgenehmigungsverfahrens gehören ebenfalls zu unserem Leistungsumfang.

KÜS Automotive: Unsere Sachverständigen stehen für Neutralität und Professionalität bei Schadengutachten nach einem Unfall, Wertgutachten oder Bewertungen Ihres Oldtimers.

KÜS Akademie: Fortbildungen zum Kfz-Prüfingenieur, daran anschließende Weiterbildungen, duale Studiengänge und weitere Angebote gehören zur KÜS Akademie.

KÜS DATA: Ausgestattet mit einem der modernsten Rechenzentren Deutschlands, bietet die KÜS DATA umfassende IT-Dienstleistungen mit höchsten Sicherheitsstandards. Von Housing und Hosting bis zu Back-Up- und Recoverylösungen: Wir erstellen passgenaue Produktpakete für Ihre Bedürfnisse.

KÜS Service: Das Portfolio umfasst Arbeitssicherheit, Arbeitsmedizin, Unfallprävention und Datenschutz. Mit unserem Lehrgangsangebot decken wir u. a. Weiterbildungen zum Datenschutzbeauftragten und UVV-Seminare ab.

KÜS DRIVE: Die KÜS entwickelt im Rahmen des Forschungsprojektes KÜS DRIVE eigene Lösungen, um auch zukünftig anspruchsvolle, automatisierte und autonome Fahrzeuge zuverlässig prüfen zu können und Aspekte der heutigen Hauptuntersuchung zu verbessern.

Kontakt

KÜS | Sandra Jochem

Zur KÜS 1, 66679 Losheim am See

Tel. 06872 90 16 0 | info@kues.de | www.kues.de



Ignite Group

HANNOVER MESSE 2026

Unsere Mission:



Die Ignite Group unterstützt innovationsgetriebene Unternehmen, Forschungseinrichtungen und öffentliche Einrichtungen in Europa dabei, ambitionierte und wegweisende Projekte mit öffentlichen Fördermitteln erfolgreich umzusetzen. Mit über 25 Jahren Erfahrung und einem interdisziplinären Team von mehr als 300 Experten machen wir die komplexe Förderlandschaft einfach, transparent und effizient zugänglich. So sorgen wir dafür, dass Innovationen die nötige finanzielle Basis für nachhaltiges Wachstum erhalten und fördern langfristige, positive Fortschritte in Wirtschaft, Forschung und Gesellschaft.

Was wir tun:

Als Full-Service-Fördermittelberater begleiten wir unsere Kunden ganzheitlich und individuell: Von der strategischen Fördermittelanalyse über die passgenaue Auswahl der Förderprogramme bis zur professionellen Antragstellung und erfolgreichen Projektbegleitung inklusive Einhaltung aller Compliance-Anforderungen. Durch die Kombination bewährter Methoden mit modernster KI-gestützter Technologie senken wir den administrativen Aufwand erheblich, erhöhen die Förderchancen und minimieren Risiken. Unser spezialisiertes Team von 190 Beratern verfügt über tiefgehendes Fachwissen im nationalen und europäischen Förderumfeld. In 2025 konnten wir Fördermittel von über 500 Millionen Euro für unsere Kunden realisieren, und das mit einer Erfolgsquote von 95%.

Warum sollten Sie sich mit uns vernetzen?

Unsere langjährige Erfahrung sowie unser umfassendes Branchenwissen ermöglichen es uns, Unternehmen und Institutionen jeder Größe in verschiedensten Sektoren passgenau zu unterstützen – vom innovativen Start-up über den Mittelstand bis hin zum Großunternehmen. Ergänzt wird dies durch unsere modernste KI-gestützte Lösungen, die eine transparente und effiziente Fördermitteldurchführung gewährleisten. Darüber hinaus profitieren unsere Kunden von unserem weitreichenden Netzwerk aus Fördermittelgebern, strategischen Partnern und Fachleuten, das den Zugang zu attraktiven Fördermitteln und zukunftsweisenden Kooperationen erleichtert. Gemeinsam mit Ihnen zünden wir den Funken für nachhaltige Innovation und nachhaltigen Fortschritt, damit Sie Ihre Vorhaben mit der nötigen finanziellen Sicherheit erfolgreich umsetzen können.

Ignite Group - Together we ignite progress.

Kontakt

Ignite GmbH | Telefon: +49 6894 99956 0

E-Mail: info@ignite-group.de | Web: <https://ignite-group.com/de/>

Adresse: Ernst-Heckel-Straße 6A, 66386 St. Ingbert (Saarland), Deutschland

August-Wilhelm Scheer Institut für digitale Produkte und Prozesse gGmbH

HANNOVER MESSE 2026

The Assistant of the Future – KI-Agenten live erleben:



Informationsarbeit ist in nahezu allen Organisationen unverzichtbar – gleichzeitig bindet sie Fachkräfte in Aufgaben, die technisch automatisierbar sind. Terminabstimmungen, Recherche, Dokumentenanalyse oder das Zusammenstellen von Entscheidungsgrundlagen gehören branchenübergreifend zum Arbeitsalltag.

Der Demonstrator „**The Assistant of the Future**“ des August-Wilhelm Scheer Instituts zeigt auf der Hannover Messe, wie KI-Agenten solche wissensintensiven Routineaufgaben übernehmen können. Der Demonstrator macht erlebbar, wie KI-Agenten über natürliche Sprache gesteuert werden und sich in bestehende Arbeitsprozesse integrieren lassen. Besucherinnen und Besucher können unterschiedliche Szenarien ausprobieren und nachvollziehen, wie KI-gestützte Assistenten Informationen recherchieren, strukturieren und Entscheidungen vorbereiten.

Gezeigt werden konkrete Anwendungssituationen – von organisatorischen Aufgaben bis zur Unterstützung komplexerer Entscheidungsprozesse. Der Fokus liegt dabei bewusst auf praktisch umsetzbaren Anwendungen. Es werden keine abstrakten Zukunftsszenarien gezeigt, sondern Anwendungen, die Organisationen bereits heute einsetzen können, um Arbeitsprozesse zu beschleunigen und Mitarbeitende gezielt zu entlasten. Sie dienen als Ausgangspunkt für Pilotprojekte, Workshops oder weiterführende Kooperationen.

Für Unternehmen entsteht dadurch ein direkter Mehrwert: Routineaufgaben werden automatisiert, Fachkräfte gewinnen Zeit für komplexere Tätigkeiten und Entscheidungsprozesse werden besser vorbereitet.

Über das August-Wilhelm Scheer Institut:

Das August-Wilhelm Scheer Institut ist ein gemeinnütziges Forschungsinstitut für digitale Produkte und Prozesse. Gemeinsam mit Unternehmen und Organisationen entwickelt es praxisnahe Lösungen für die digitale Transformation – von der Strategie über Prototypen bis zur Umsetzung. Mit interdisziplinären Teams, einem starken Co-Innovationsansatz und Schwerpunkten wie KI, GreenTech und datengetriebener Innovation bringt das Institut Forschung dorthin, wo sie Wirkung entfaltet: in reale Produkte, Prozesse und Geschäftsmodelle.

Kontakt

Florian Sauer

Communication Professional

Mobil: + 49 173 722-1099

August-Wilhelm Scheer Institut

Florian.Sauer@aws-institut.de

mateligent iDEAS GmbH:

HANNOVER MESSE 2026

Technologische Durchbrüche ermöglichen

→ mit dehnbarer Elektronik auf Spitzenniveau

Sensoren und elektronische **Schaltungen**, die sich **über 100 % dehnen** lassen und dabei **Millionen von Zyklen** zuverlässig und reproduzierbar überstehen, eröffnen eine völlig neue Dimension für die Entwicklung sensorischer Systeme.

Dieser technologische Durchbruch ermöglicht es, bisherige Designgrenzen zu überwinden und Anwendungen neu zu denken – flexibler, robuster und leistungsfähiger als je zuvor.

Dank unseres **Vorsprungs** in Entwicklung und Produktion realisieren wir gemeinsam mit unseren Partnern **hochinnovative Lösungen**, die sich klar vom Wettbewerb **abheben** und **neue Maßstäbe** im Markt setzen.

Was wir tun:

Die Sensoren von mateligent iDEAS basieren auf hochdehnbaren, kapazitiven Elastomeren und erfassen hochpräzise Daten zu Druck, Dehnung und Verformung. Dank ihrer extremen Belastbarkeit, Elastizität sowie Signalqualität eignen sie sich für den Einsatz in anspruchsvollen Industrieumgebungen und Wearables.

Die silikonbasierten Hochleistungssensoren ermöglichen bislang unerreichte Genauigkeit, Robustheit und Vielseitigkeit

→ Ideal zur Integration in den unterschiedlichsten Produktreihen

Industrie:

Hochauflösende Druck- und Dehnungsmessung zur Optimierung von Produktions-, Steuerungs- und Handhabungssystemen

z.B. künstliche Haut für kooperative Robotik-Anwendungen

Vitalüberwachung und Unfallvermeidung:

Smarte Textilien für präzise Bewegungsanalysen und Leistungsoptimierung, Erfassung neuer Vitalparameter, intelligente Schuheinlagen zur Sturzprävention und Unfallvermeidung

Über mateligent iDEAS GmbH:

Mit seiner flexiblen Sensortechnologie setzt mateligent iDEAS neue Standards im Bereich der gedruckten Elektronik und Systementwicklung. Unternehmen, die ihre Produkte **digitalisieren** und mit intelligenten Sensorlösungen erweitern möchten, profitieren von einer bewährten und zugleich innovativen Technologie, die präzise Messwerte, hohe Integrierbarkeit und extreme Verformbarkeit vereint.

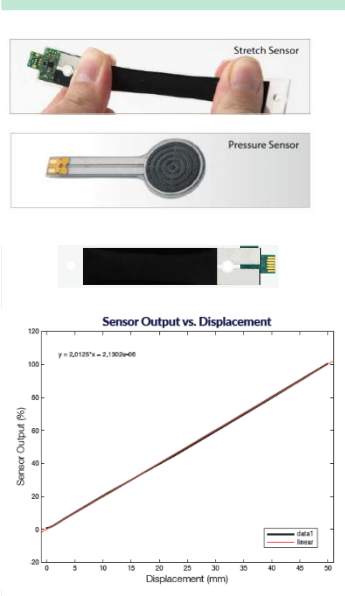
Herausragende **Entwicklung** und Forschung in **Deutschland** kombiniert mit außergewöhnlichen Entwicklungs- und **Produktionskapazitäten** in den **USA** garantierten einen globalen Partner mit lokalen Stärken

Kontakt

Andreas Meyer | Telefon: +49162 6750238

E-Mail: request@mateligent.de Web: <https://mateligitideas.com>

Adresse: Eschberger Weg 46, 66121 Saarbrücken



Elektrisches Vakuumgreifen senkt Energieverbrauch in der Automation deutlich

Von der Forschung zur industriellen Anwendung

Die nititec vacuum gripper GmbH präsentiert auf der Hannover Messe 2026 eine neue Generation von Greiftechnologie für robotergestützte Handhabungsprozesse: elektrische Vakuumgreifer, die ohne klassische Druckluftinfrastruktur auskommen.

Vakuumgreifen neu gedacht

In der industriellen Automation wird Vakuum heute überwiegend über Druckluft erzeugt. Diese Infrastruktur ist energieintensiv, wartungsaufwendig und anfällig für Leckagen. Der elektrische Vakuumgreifer G-VAC von nititec ersetzt diese Architektur durch ein elektrisch betriebenes System. Das Vakuum wird direkt im Greifer ohne externe Druckluftversorgung erzeugt. Typische Einsatzfelder sind robotergestützte Pick-and-Place-Prozesse, Maschinenbeladung sowie das Handling von flächigen Bauteilen in automatisierten Fertigungszellen.

Energieverbrauch und CO₂-Footprint im Fokus

Druckluft zählt zu den kostenintensivsten Energieformen in der industriellen Produktion. Je nach Anwendung entstehen in automatisierten Anlagen mit mehreren Greifern schnell fünfstellende Beträge an Energiekosten pro Jahr. Die Energiekosten des elektrischen Vakuumgreifers liegen dagegen im Bereich weniger Euro pro Greifer. Gleichzeitig reduziert sich der CO₂-Footprint der Anlage signifikant.

Neue Freiheitsgrade für Robotik und Automation

Durch den Verzicht auf Druckluft entfällt eine zentrale Infrastrukturkomponente der Anlage. Greifsysteme können dadurch einfacher aufgebaut, kompakter integriert und flexibler in Robotik- und Automationslösungen eingesetzt werden. Gleichzeitig lassen sich durch die integrierte Sensorik Betriebszustände transparent erfassen und auswerten. Das schafft die Grundlage für zustandsbasierte Wartung und unterstützt Ansätze wie Predictive Maintenance in automatisierten Produktionsumgebungen.

Technologietransfer aus der Forschung

Die zugrunde liegende Aktortechnologie aus Nickel-Titan (Shape Memory Alloy, kurz: SMA) basiert auf über 15 Jahren Forschung im Bereich intelligenter Materialien. In enger Zusammenarbeit mit der Universität des Saarlandes wurde das Prinzip der Formgedächtnis-Aktoren für den Einsatz in der industriellen Automation adaptiert. Die Präsentation auf der Hannover Messe zeigt damit nicht nur ein neues Produkt, sondern auch einen erfolgreichen Technologietransfer von der wissenschaftlichen Grundlagenforschung bis zur marktfähigen Anwendung.

Über nititec vacuum gripper GmbH

Die nititec vacuum gripper GmbH entwickelt innovative Greifsysteme für die industrielle Automation. Das Unternehmen fokussiert sich auf elektrische Lösungen als Alternative zu pneumatischen Systemen und treibt den Einsatz intelligenter Materialien in industriellen Anwendungen voran.

Kontakt

Roger Kautz | Telefon: +49 176 62 944 177

E-Mail: roger.kautz-ext@nititec-gripper.de | Web: www.nititec-gripper.de

Adresse: Nititec vacuum gripper GmbH, Eschberger Weg 46, 66121 Saarbrücken



G-VAC PS

Federleicht und kompakt durch High-Tech-Antrieb im Inneren für das sichere Handling von glatten Werkstücken aus Metall, Glass oder Kunststoff



G-VAC AS

Extrem leistungsstarke und schnelle Vakuumzeugung für absolut sicheres Halten von flexiblen oder porösen Materialien wie Karton, Holz, oder Folien

Intelligente Systeme für die Zukunft

iMSL – intelligent Material Systems Lab/
CiMS – Center for intelligent Material Systems

HANNOVER MESSE 2026

Von den Grundlagen zur Anwendung

Das Intelligent Material Systems Lab (iMSL) der Universität des Saarlandes entwickelt mechatronische Aktor- und Sensorsysteme auf Basis intelligenter Materialien. Der Ansatz reicht von den Grundlagen bis hin zu anwendungsnahen Systemlösungen und umfasst Elektronikentwicklung, Simulation sowie mechanische Entwicklung und Prototyping. In diesem Jahr werden Exponate aus den Bereichen Produktion und intelligente Aktorik sowie Heiz- und Kühltechnologien präsentiert.

Innovative Materialien

Aktoren und Sensoren auf Basis von dielektrischen Elastomeren (DE) und Formgedächtnislegierungen (SMA) zählen zu den Highlights der Hannover Messe. Sie ergänzen oder ersetzen konventionelle Aktoren wie Elektromagnete sowie elektrische und hydraulische Antriebe. Zu ihren herausragenden Eigenschaften zählen eine hohe Gestaltungsfreiheit und Flexibilität in der Anwendung, schnelle Aktuation, intelligente Materialeigenschaften sowie die Möglichkeit, Systeme auf kleinstem Raum zu realisieren.

Neue Technologien

Der Schwerpunkt von iMSL liegt auf zukunftsweisenden Technologien. In diesem Zusammenhang wurde bereits die erste kontinuierlich arbeitende elastokalorische Wärmepumpe demonstriert, die ohne Pumpen und klimaschädliche Kältemittel auskommt. Mit einem COP von bis zu 30 gilt diese Technologie als vielversprechender Ansatz für die Zukunft der Heiz- und Kühltechnik. Darüber hinaus haben sich flexible elektronische Systeme auf Basis dielektrischer Elastomere als bedeutendes Entwicklungsfeld etabliert. Sie bieten entscheidende Vorteile wie hohe Anpassungsfähigkeit, geringes Gewicht und mechanische Nachgiebigkeit und eröffnen neue Möglichkeiten für weiche, hochintegrierte technische Systeme.

Vom iMSL zum CiMS: Die Zukunft intelligenter Materialsysteme gestalten

Das iMSL entwickelt sich zum CiMS (Center for Intelligent Material Systems) weiter und schafft damit ein neues Zentrum für innovative Materialtechnologien. Im Fokus stehen automatisierte Fertigungsprozesse für die Herstellung von dielektrischen Elastomer-Aktoren sowie für Fügeverfahren von Formgedächtnislegierungen. Mit dieser Weiterentwicklung sollen skalierbare Produktionsprozesse gestärkt und die industrielle Anwendung intelligenter Materialsysteme weiter vorangetrieben werden.

Kontakt

Dr. Carmen Perri | Phone: +49 (0)68130271356

Mail: carmen.perri@uni-saarland.de

Internet: www.imsl.de | LinkedIn: [iMSL - LinkedIn](#)

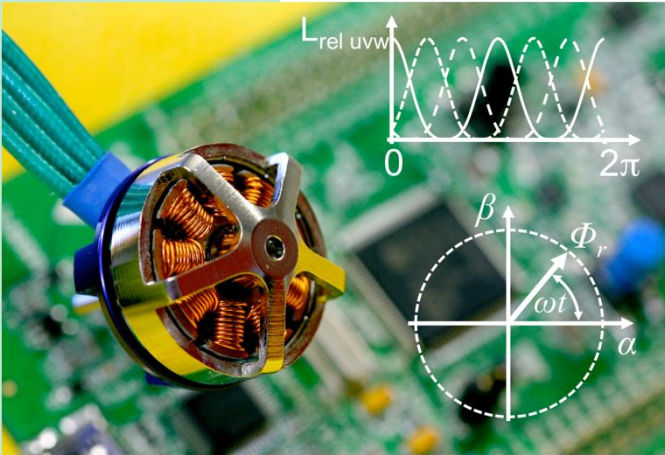
Adresse: Eschberger Weg 46 | D-66121 Saarbrücken

Universität des Saarlandes

Lehrstuhl für Antriebstechnik

HANNOVER MESSE 2026

Unsere Mission:



Wir machen Motoren zu Sensoren. Immer wenn es eng wird und die Kosten drücken, helfen wir mit unseren sensorlosen Ansteuertechnologien und maßgeschneiderten Klein- und Mikroantrieben. Dazu bilden wir junge Menschen aus, diese innovativen Technologien zu verstehen und in praktische Anwendungen zu überführen. Interessenten und Partner aus der Industrie beraten wir und helfen ganz konkret, antriebstechnische Probleme zu lösen. Im Fokus steht dabei das mechatronische Antriebssystem, bestehend aus dem elektromagnetischen Energiewandler mit Sensoren z.B. zur Rotorlageerfassung, mechanischen Gliedern, wie z.B. Getrieben und einer integrierten elektronischen Ansteuerung.

Was wir tun:

Der Schwerpunkt unserer Forschung liegt auf den elektromagnetischen Klein- und Mikroantrieben im Leistungsbereich zwischen 0,1 und einigen hundert Watt. Eingesetzt werden diese im Bereich der allgemeinen Gerätetechnik, der Automatisierungs- und Robotertechnik, der Medizintechnik sowie der Automobil- und Raumfahrttechnik. Fortschritte in der Signal- und Leistungselektronik nutzen wir gezielt, um die Effizienz und Nachhaltigkeit von elektrischen Antrieben zu steigern. Auch neue Materialien, wie z.B. weichmagnetische metallischer Gläser finden Einzug in unsere Forschung. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der Ansteuertechnik. Durch die Analyse vorhandener Daten im laufenden Motorbetrieb gelingt es uns z.B. die Rotorlage mit hoher Ortsauflösung zu erfassen oder mit Unterstützung von neuronalen Netzen die Temperatur im elektrischen Antrieb an nahezu beliebigen Stellen hinreichend genau zu schätzen, ohne diese aufwendig mit Sensoren zu messen.

Warum sollten Sie sich mit uns vernetzen?

Wenn Sie an neuesten Erkenntnissen in der elektrischen Antriebstechnik interessiert sind oder innovative Antriebslösungen für Ihre Anwendung suchen, sollten Sie mit uns in Kontakt treten. Wir verstehen Antriebstechnik in ihrer gesamten mechatronischen Breite und unterstützen Sie gerne von der Beratung bis zum Serienprodukt.

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Matthias Nienhaus | Telefon: +49 (0) 681 / 302-71681

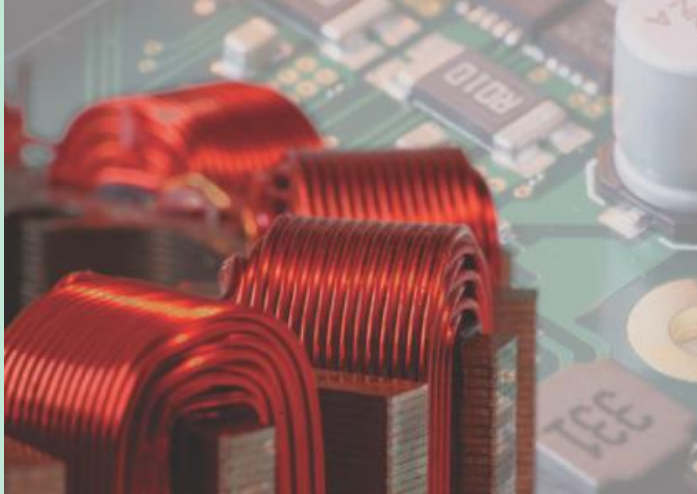
E-Mail: nienhaus@lat.uni-saarland.de | Web: www.lat.uni-saarland.de

Adresse: Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für Antriebstechnik (LAT), Campus E2 9, 66123 Saarbrücken

WELLGO Systems GmbH

HANNOVER MESSE 2026

Unsere Mission:



WELLGO Systems ist Entwicklungs- und Innovationspartner im Bereich ganzheitlicher elektrischer Antriebslösungen. Wir erzeugen Bewegung dort, wo sie benötigt wird, z.B. im Bereich handgeführter E-Mobile, der Intralogistik, der Automatisierung sowie der Reha- und Medizintechnik. Dabei arbeiten wir technologieoffen, d.h. wir integrieren optimal passende Motoren, Sensoren und Software zu einem hochfunktionalen Gesamtsystem. Besonderen Wert legen wir auf eine intuitive Bedienbarkeit, die unseren Systemen einen einzigartigen Mehrwert geben. Und wir hören bei der Entwicklung nicht auf – gerne produzieren wir die Ergebnisse der gemeinsamen Arbeit für Sie auf hohem Qualitätsniveau für Ihre neueste Produktgeneration.

Was wir tun:

Wir lösen Ihre Antriebsprobleme von der ersten Idee bis zum Serienprodukt. Dabei konzentrieren wir uns ganz auf Ihren Bedarf und unterstützen Sie mit unserem kompetenten Team von der Erstellung der Anforderungsliste über eine professionelle Ideenfindung und Entwicklung inklusive Prototypenbau bis hin zur Produktion, damit Sie mit Ihrem Produkt am Markt erfolgreich sind. Dazu greifen wir auf ein starkes Netz von Partnern aus Industrie und Forschung sowie auf eine hohe Fertigungstiefe mit einer breiten Palette von Fähigkeiten zurück. Wir denken in mechatronischen Systemen und integrieren dabei optimal passende Komponenten und Technologien aus unserem Lösungsportfolio, die wir bei Bedarf spezifisch anpassen oder neu entwickeln, um Ihr Produkt hochfunktional zu machen. Unsere Systemlösungen im Bereich der Elektromobilität, wie z.B. Rollstühle, Lastentransportwagen, Golf Caddies und Fahrradanhänger überzeugen durch Ihre intuitive Bedienbarkeit. Die Nutzer unserer Systeme haben so stets die volle Kontrolle und sind sicher, auch wenn einmal größere Lasten zu bewegen sind.

Warum sollten Sie sich mit uns vernetzen?

Wenn Sie Ihre Produkte in punkto moderner Antriebstechnik innovieren wollen und dabei auf Ingenieurkompetenz, Partnerschaft, Qualität, Verlässlichkeit, Flexibilität und Verantwortung setzen, sollten Sie mit uns in Kontakt treten. Wir freuen uns auf Sie!

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. Matthias Nienhaus | Telefon: +49 (0) 176 / 23785130

E-Mail: matthias.nienhaus@wellgo-systems.de | Web: www.wellgo-systems.de

Adresse: WELLGO Systems GmbH, Lyonerring 1, 66121 Saarbrücken

Press Kit

Germany's SAARLAND



Content

gwSaar Saarland Economic Promotion Corporation

KÜS

Ignite Group

August-Wilhelm Scheer Institut für digitale Produkte und Prozesse

matelligent iDEAS

nititec Electric Vacuum Gripping

iMSL – intelligent Material Systems Lab/
CiMS – Center for intelligent Material Systems

University of Saarland
Laboratory of Actuation Technology

WELLGO Systems

gwSaar Saarland Economic Promotion Corporation

HANNOVER MESSE 2026

Our mission:



Under the brand Germany's Saarland, Saarland's official economic development agency is your reliable partner for investment projects in Saarland and for expanding your business internationally. With long-standing expertise, strong networks with decision-makers in politics and business, and close cooperation with service providers and partners, we ensure efficient and cost-effective implementation of settlement projects across a wide range of industries.

What we do:

From the initial site search to building your customized property and supporting recruitment during operations, our experienced team develops tailor-made solutions for even the most complex projects. To maximize Saarland's location potential, we use advanced digital tools to identify content and evaluate unused properties and land ("brownfields"). A comprehensive, state-wide brownfield register helps us quickly provide the perfect match for your future business location.

Why should you connect with us?

Through a global partner network, we also ensure that companies can rely on qualified contacts in their own home markets. This enables seamless exchange of information across distances, time zones, and language barrier. We also use this strength for companies in Saarland and offer a broad trade portfolio: tailored advice on attractive international markets, integration into our global network, and the organization of international trade fairs and business delegations. Anyone looking to invest or searching for partners in business and research is in good hands with Germany's Saarland.

Contact

Samira Leidinger | Phone: +49 6893 9899613

E-Mail: s.leidinger@germanys.saarland | Web: <https://germanys.saarland>

Address: Balthasar-Goldstein-Straße 31, 66131 Saarbrücken

KÜS

HANNOVER MESSE 2026



Our mission is to ensure the safety of all road users. For this purpose, we offer an extensive range of services. Among the best-known services is the periodic technical inspection (PTI) carried out by appropriately qualified automotive inspection engineers. KÜS continuously develops to provide its own solutions in line with its corporate identity.

Periodic inspection: With around 1,600 test engineers nationwide, we commit ourselves to your traffic safety during the main inspection, safety test, or registration.

KÜS Technik GmbH: The technical service of KÜS prepares component reports and expert reports for obtaining approvals, e.g., for wheels and other vehicle parts. Assessments within the framework of individual

approval procedures are also part of our service range.

KÜS Automotive: Our experts stand for neutrality and professionalism in damage reports following an accident, value assessments, or appraisals of your classic car.

KÜS Akademie: Training for vehicle test engineers, subsequent further training, dual study programs, and other offerings are part of the KÜS Academy.

KÜS DATA: Equipped with one of the most modern data centers in Germany, KÜS DATA offers comprehensive IT services with the highest security standards. From housing and hosting to backup and recovery solutions: we create tailored product packages for your needs.

KÜS Service: The portfolio includes occupational safety, occupational medicine, accident prevention, and data protection. With our training offers, we cover, among other things, further training for data protection officers and UVV seminars.

KÜS DRIVE: As part of the KÜS DRIVE research project, KÜS develops its own solutions to continue reliably testing sophisticated, automated, and autonomous vehicles in the future and to improve aspects of today's periodic inspection (PTI).

Contact

KÜS | Sandra Jochem

Zur KÜS 1, 66679 Losheim am See

Phone: 06872 90 16 0 | info@kues.de | www.kues.de



Ignite Group

HANNOVER MESSE 2026

Our mission:



The Ignite Group supports innovation-driven companies, research institutions and public organizations across Europe in successfully implementing ambitious and groundbreaking projects with public funding. With over 25 years of experience and an interdisciplinary team of more than 300 experts, we make the complex funding landscape simple, transparent and efficiently accessible. In this way, we ensure that innovations receive the necessary financial foundation for sustainable growth and promote long-term, positive progress in the economy, research and society.

What we do:

As a full-service funding consultancy, we provide our clients with comprehensive and personalised support: from strategic funding analysis and the tailored selection of funding programmes to professional application preparation and successful project management, including compliance with all regulatory requirements. By combining proven methods with state-of-the-art AI-powered technology, we significantly reduce administrative burdens, increase funding prospects and minimise risks. Our specialist team of 190 consultants possesses in-depth expertise in the national and European funding landscape. In 2025, we secured over €500 million in funding for our clients, with a success rate of 95%.

Why should you connect with us?

Our many years of experience and comprehensive industry knowledge enable us to provide tailored support to companies and institutions of all sizes across a wide range of sectors – from innovative start-ups and SMEs to large corporations. This is complemented by our state-of-the-art AI-powered solutions, which ensure transparent and efficient grant implementation. Furthermore, our clients benefit from our extensive network of funding bodies, strategic partners and experts, which facilitates access to attractive funding and forward-looking collaborations. Together with you, we ignite the spark for sustainable innovation and progress, so you can successfully implement your projects with the necessary financial security.

Ignite Group – Together we ignite progress.

Contact

Ignite GmbH | Phone: +49 6894 99956 0

E-Mail: info@ignite-group.de | Web: <https://ignite-group.com/de/>

Address: Ernst-Heckel-Straße 6A, 66386 St. Ingbert (Saarland), Deutschland

August-Wilhelm Scheer Institut für digitale Produkte und Prozesse gGmbH

HANNOVER MESSE 2026

The Assistant of the Future – experience AI Agents Live:



Information work is essential in almost every organization. At the same time, it ties up skilled professionals in tasks that can be technically automated. Scheduling, research, document analysis, and the preparation of decision-making materials are part of everyday work across industries.

The demonstrator “**The Assistant of the Future**” by the August-Wilhelm Scheer Institute, presented at Hannover Messe, shows how AI agents can take over these knowledge-intensive routine tasks. It provides a hands-on experience of how AI agents can be controlled via natural language and integrated into existing workflows. Visitors can explore different scenarios and understand how AI-powered assistants research information, structure it, and support decision-making processes.

Concrete application scenarios are showcased, ranging from organizational tasks to supporting more complex decision-making processes. The focus is deliberately on practical, implementable use cases. Rather than presenting abstract visions of the future, the demonstrator highlights applications that organizations can already use today to accelerate workflows and relieve employees in a targeted way. These serve as a starting point for pilot projects, workshops, or further collaborations.

This creates direct value for companies: routine tasks are automated, skilled professionals gain time for more complex activities, and decision-making processes are better prepared.

About the August-Wilhelm Scheer Institute:

The August-Wilhelm Scheer Institute is a non-profit research institute for digital products and processes. Together with companies and organizations, it develops practical solutions for digital transformation – from strategy and prototyping to implementation. With interdisciplinary teams, a strong co-innovation approach, and focus areas such as AI, GreenTech, and data-driven innovation, the institute brings research to where it creates impact: in real products, processes, and business models.

Contact

Florian Sauer

Communication Professional August-Wilhelm Scheer Institut

Phone: + 49 173 722-1099 | E-Mail: Florian.Sauer@aws-institut.de

mateligent iDEAS GmbH:

HANNOVER MESSE 2026

Enabling Technological Breakthroughs

➔ with State-of-the-Art Stretchable Electronics

Sensors and electronic **circuits** that can **stretch beyond 100%** while reliably and reproducibly enduring **millions of cycles** open up an entirely new dimension for the development of sensory systems.

This technological breakthrough makes it possible to overcome previous design limitations and rethink applications—more flexible, more robust, and more powerful than ever before.

Thanks to our **lead** in development and production, we work together with our partners to realize highly innovative solutions that clearly stand out from the competition and set **new standards** in the market.

What we do:

The sensors from mateligent iDEAS are based on highly stretchable, capacitive elastomers and capture highly precise data on pressure, strain, and deformation. Thanks to their exceptional durability, elasticity, and signal quality, they are ideal for use in demanding industrial environments and wearables.

These silicone-based high-performance sensors enable previously unmatched accuracy, robustness, and versatility.

➔ Ideal for integration into a wide range of product lines.

Industry:

High-resolution pressure and strain measurement for optimizing production, control, and handling systems
e.g., artificial skin for collaborative robotics applications.

Vital Monitoring and Accident Prevention:

Smart textiles for precise motion analysis and performance optimization, detection of new vital parameters, intelligent shoe insoles for fall prevention and accident avoidance.

About mateligent iDEAS GmbH:

With its flexible sensor technology, mateligent iDEAS sets new standards in the field of printed electronics and system development. Companies looking to digitalize their products and enhance them with intelligent sensor solutions benefit from a proven yet innovative technology that combines precise measurements, high integrability, and extreme deformability.

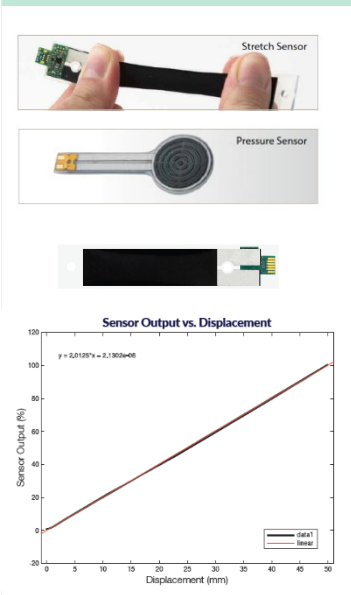
Outstanding **development** and research in **Germany**, combined with exceptional development and **production capabilities** in the **USA**, guarantee a global partner with strong local expertise.

Contact

Andreas Meyer | Phone: +49162 6750238

E-Mail: request@mateligent.de Web: <https://mateligitideas.com>

Address: Eschberger Weg 46, 66121 Saarbrücken



Electric Vacuum Gripping Significantly Reduces Energy Consumption in Automation

From Research to Industrial Application

At the 2026 Hannover Messe, nititec vacuum gripper GmbH will present a new generation of gripping technology for robot-assisted handling processes: electric vacuum grippers that operate without traditional compressed air infrastructure.

Vacuum gripping reimagined

In industrial automation today, vacuum is predominantly generated using compressed air. This infrastructure is energy-intensive, requires extensive maintenance, and is prone to leaks. The G-VAC electric vacuum gripper from nititec replaces this architecture with an electrically powered system. The vacuum is generated directly within the gripper without an external compressed air supply. Typical applications include robot-assisted pick-and-place processes, machine loading, and the handling of flat components in automated manufacturing cells.

Focus on energy consumption and CO₂-Footprint

Compressed air is one of the most cost-intensive forms of energy in industrial production. Depending on the application, automated systems with multiple grippers can quickly incur five-figure energy costs per year. In contrast, the energy costs of the electric vacuum gripper are in the range of a few euros per gripper. At the same time, the system's CO₂ footprint is significantly reduced.

New Degrees of Freedom for Robotics and Automation

By eliminating the need for compressed air, a central infrastructure component of the system is removed. This allows gripping systems to be constructed simpler, integrated more compact, and deployed more flexible in robotics and automation solutions. At the same time, the integrated sensor technology enables operating conditions to be transparently recorded and evaluated. This lays the foundation for condition-based maintenance and facilitates approaches like predictive maintenance in automated production environments.

Technology Transfer from Research

The underlying actuator technology made of nickel-titanium (shape memory alloy, or SMA for short) is based on over 15 years of research in the field of smart materials. In close collaboration with Saarland University, the principle of shape memory actuators was adapted for use in industrial automation. The presentation at the Hannover Messe thus showcases not only a new product but also a successful technology transfer from basic scientific research to a market-ready application.

About nititec vacuum gripper GmbH

nititec vacuum gripper GmbH develops innovative gripping systems for industrial automation. The company focuses on electric solutions as an alternative to pneumatic systems and drives the use of smart materials in industrial applications.

Contact

Roger Kautz | Phone: +49 176 62 944 177

E-Mail: roger.kautz-ext@nititec-gripper.de | Web: www.nititec-gripper.de

Address: Nititec vacuum gripper GmbH, Eschberger Weg 46, 66121 Saarbrücken



G-VAC PS

Light as a feather and compact thanks to its high-tech internal drive, designed for the safe handling of smooth workpieces made of metal, glass, or plastic.



G-VAC AS

Extremely powerful and fast vacuum generation for absolutely secure gripping of flexible or porous materials such as cardboard, wood, or film.

Smart into the future

iMSL – intelligent Material Systems Lab/
CiMS – Center for intelligent Material Systems

HANNOVER MESSE 2026

From basics to applications

The Intelligent Material Systems Lab at Saarland University develops mechatronic actuator and sensor systems based on smart materials, covering everything from fundamentals to applications, including electronics, simulation, and prototyping. This year, exhibits will showcase innovations in production and smart actuators, as well as heating and cooling technologies.

Innovative Materials

The actuators and sensors based on Dielectric Elastomers (DE) and Shape Memory Alloys (SMA) are highlights of Hannovermesse. They complement or replace conventional actuators such as electromagnets or electrical and hydraulic drives. Their groundbreaking features include extreme flexibility in design and application, fast actuation, intelligent properties, and the ability to realize systems in the smallest of spaces.

New Technologies

iMSL's focus is on emerging technologies. In this context, iMSL has already showcased the first continuously operating elastocaloric heat pump, a system that requires no pump or climate-damaging refrigerants. With a COP of up to 30, this technology represents the future of heating and cooling. Additionally, flexible electronics based on dielectric elastomers have emerged as a major area of development. These flexible electronic systems offer key advantages, including high adaptability, lightweight design, mechanical compliance. This opens new possibilities for soft and highly integrated technological solutions.

From iMSL to CiMS: Shaping the Future of Intelligent Material Systems

iMSL is evolving into CiMS (Center for Intelligent Material Systems), marking the establishment of a new center dedicated to advanced material technologies. The center will concentrate on developing automated manufacturing processes for dielectric elastomer actuators as well as for the welding of shape memory alloys. Through this transition, CiMS aims to strengthen scalable production capabilities and accelerate the industrial adoption of intelligent material systems.

Contact

Dr. Carmen Perri | Phone: +49 (0)68130271356

Mail: carmen.perri@uni-saarland.de

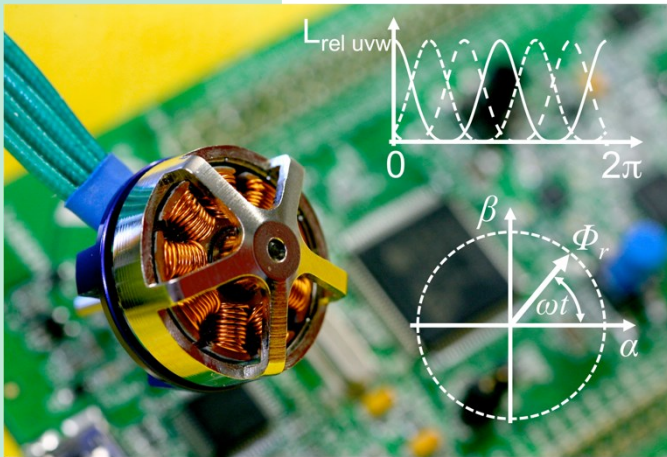
Web: www.imsl.de | LinkedIn: [iMSL - LinkedIn](#)

Address: Eschberger Weg 46 | D-66121 Saarbrücken

Saarland University Laboratory of Actuation Technology

HANNOVER MESSE 2026

Our Mission:



We turn motors into sensors. Whenever space is tight and costs are a concern, we step in with our sensorless control technologies and custom-designed small and micro-drives. To this end, we train young people to understand these innovative technologies and translate them into practical applications. We advise interested parties and industry partners and provide concrete help in solving drive-related problems. The focus is on mechatronic drive systems, consisting of an electromagnetic energy converter with sensors (e.g., for rotor position detection), mechanical components such as gearboxes, and an integrated electronic control system.

What we do:

Our research focuses on small and micro electromagnetic drives in the power range between 0.1 and several hundred watts. These are used in general equipment engineering, automation and robotics, medical technology, as well as in automotive and aerospace engineering. We make targeted use of advances in signal and power electronics to increase the efficiency and sustainability of electric drives. New materials, such as soft-magnetic metallic glasses, are also incorporated into our research. A particular focus is on control technology. By analyzing existing data during ongoing motor operation, we are able, for example, to determine the rotor position with high spatial resolution or, with the support of neural networks, to estimate the temperature in the electric drive at virtually any location with sufficient accuracy without having to measure it laboriously with sensors.

Why should you connect with us?

If you're interested in the latest developments in electric drive technology or are looking for innovative drive solutions for your application, you should get in touch with us. We have a comprehensive understanding of drive technology across its entire mechatronic spectrum and are happy to support you every step of the way, from consultation to series production.

Contact

Prof. Dr.-Ing. Matthias Nienhaus | Phone: +49 (0) 681 / 302-71681

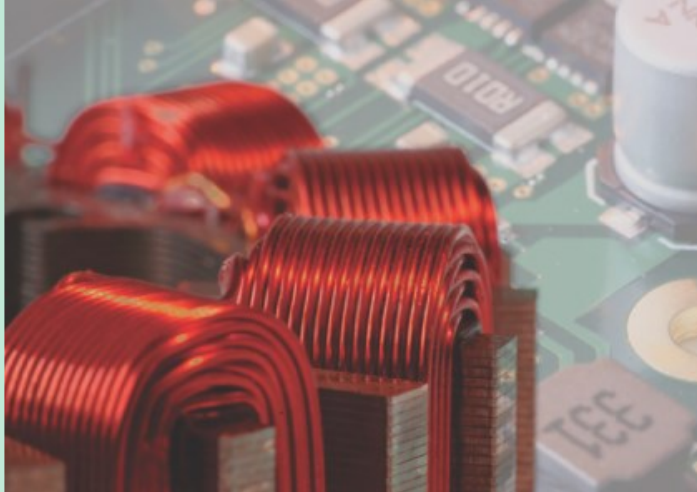
E-Mail: nienhaus@lat.uni-saarland.de | Web: www.lat.uni-saarland.de

Address: Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für Antriebstechnik (LAT), Campus E2 9, 66123 Saarbrücken

WELLGO Systems GmbH

HANNOVER MESSE 2026

Our Mission:



WELLGO Systems is a development and innovation partner in the field of comprehensive electric drive solutions. We create motion where it is needed, for example in the fields of hand-guided e-vehicles, intralogistics, automation, and rehabilitation as well as in medical technology. We take an open-technology approach, meaning we integrate optimally suited motors, sensors, and software into a highly functional complete system. We place particular emphasis on intuitive usability, which gives our systems unique added value. And we don't stop at development – we're happy to produce the results of our joint work for you at a high-quality level for your latest product generation.

What we do:

We solve your drive system challenges from the initial concept to the final series product. We focus entirely on your needs and support you with our expert team – from creating the list of requirements, through professional concept finding, development and engineering including prototyping, all the way to production – so that your product succeeds in the market. To achieve this, we draw on a strong network of partners from industry and research, as well as a high vertical range of manufacture including a broad range of production capabilities. We think in terms of mechatronic systems, integrating optimally suited components and technologies from our solution portfolio, which we adapt specifically or develop from scratch as needed to make your product highly functional. Our system solutions in the field of electromobility, such as wheelchairs, cargo carts, golf caddies, and bicycle trailers, impress with their intuitive usability. Users of our systems thus always have full control and feel secure, even when moving heavier loads.

Why should you connect with us?

If you're looking to innovate your products with state-of-the-art drive technology and you want to rely on value engineering expertise, partnership, quality, reliability, flexibility, and accountability, you should get in touch with us. We look forward to hearing from you!

Contact

Prof. Dr.-Ing. Matthias Nienhaus | Phone: +49 (0) 176 / 23785130

E-Mail: matthias.nienhaus@wellgo-systems.de | Web: www.wellgo-systems.de

Address: WELLGO Systems GmbH, Lyonerring 1, 66121 Saarbrücken