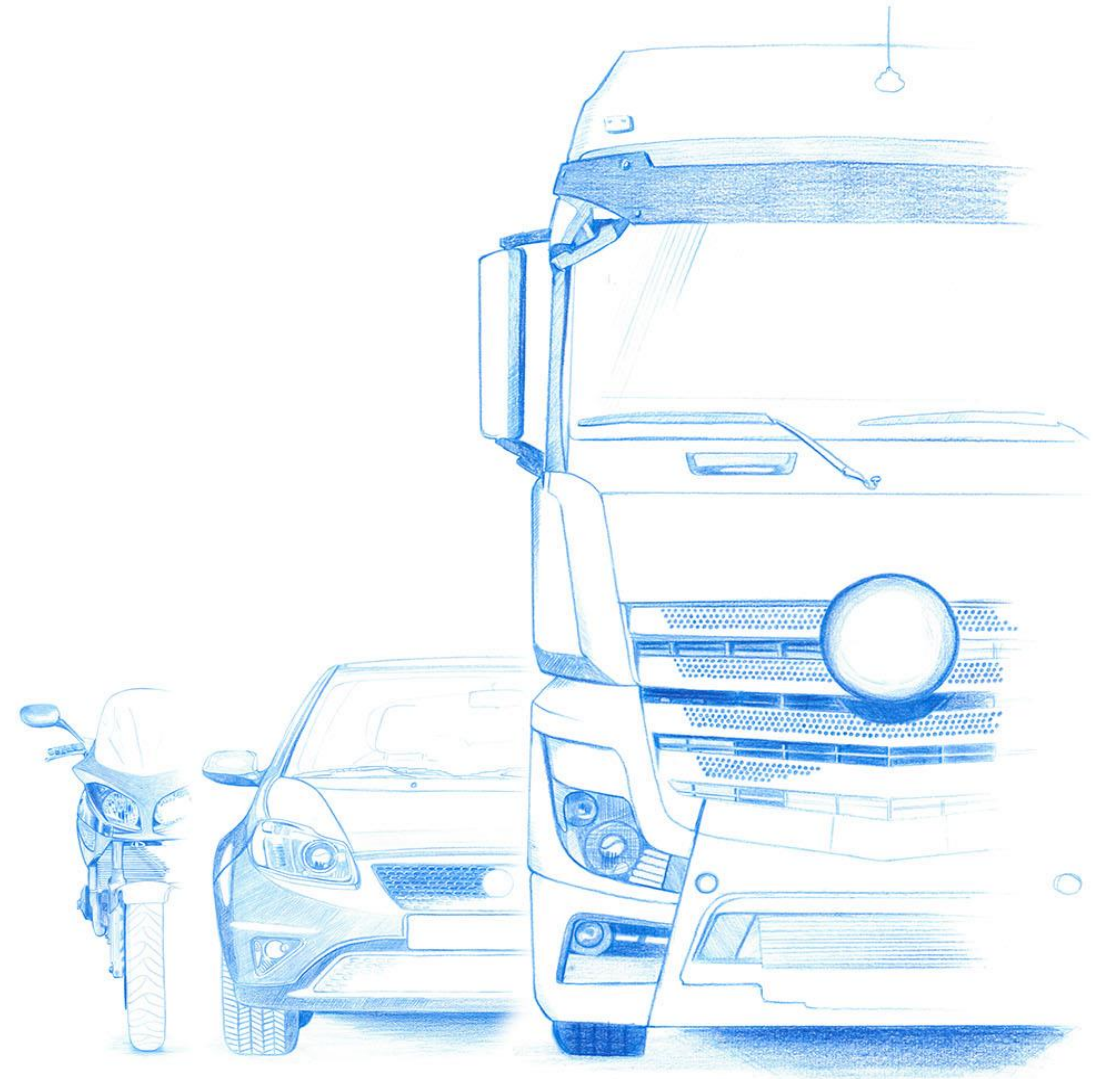
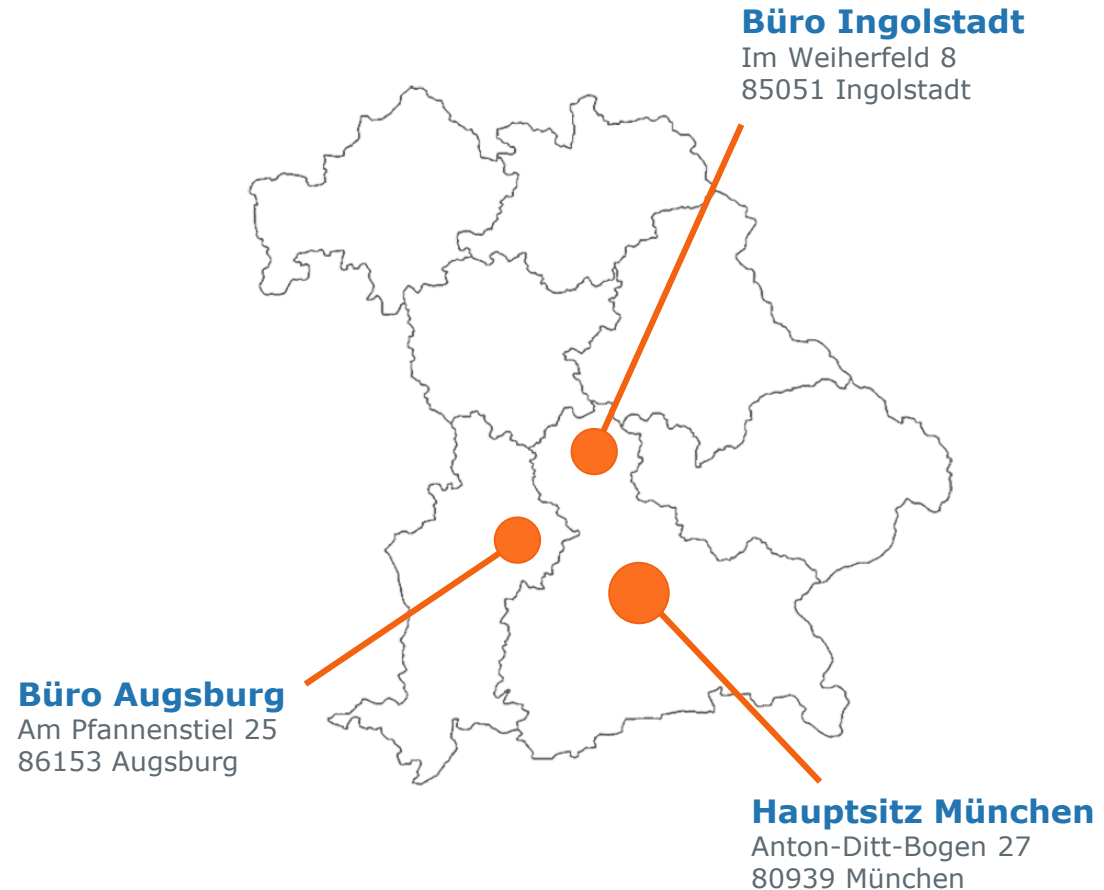


Automotive Entwicklungspartner IGEL AG 2021



IGEL AG Eckdaten

- Gründung im Jahr 1996
- Entwicklungspartner mit Kernkompetenz Motoren- und Antriebstechnik
- 75 Mitarbeiter
- Aktionärsstruktur: 100% IGEL Mitarbeiter
- Hauptsitz: München
- Weitere Niederlassungen: Augsburg und Ingolstadt
- Tochterfirmen:
 - IGEL Projekt Services
 - IGEL Kaufmännische Services
- Vorhandene Zertifikate:
 - ISO 9001
 - ISO 27001
 - TISAX



IGEL AG Produktportfolio

Entwicklungspartner – Komplettpakete: Von der Vorentwicklung bis zur Serie

- Konzepterstellung
- Konstruktion: CATIA, CREO, SiemensNX, Solid Works
- Auslegung: MATLAB Simulink, MDesign, GT-Power
- Berechnung: ANSYS Workbench, STAR-CCM+, GT-Suite
- Prototypenbau
- Versuchsträgeraufbau in unserer Werkstatt
- Projektmanagement
- STRAK

Fahrzeugintegration

- Antriebsperipherie
- Luftführungen
- Abgasanlagen
- Abgasnachbehandlung
- Kühlung
- Befestigungskonzepte

Antrieb

- E-Maschinen
- Verbrennungsmotoren
- Hybridmotoren

Energiespeichersysteme

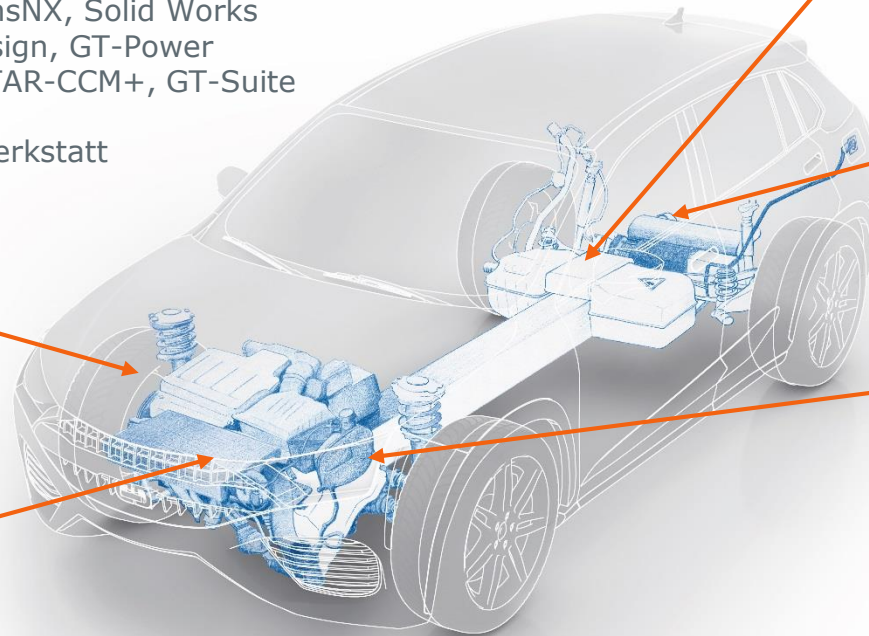
- Batteriesysteme
- Kraftstoffbehälter (flüssig & Gas)
- Befüllsysteme

Abgasanlagen

- Sportabgasanlagen: Auslegung, Konstruktion, Tests
- Beschaffung

Antriebsstrang & Getriebe

- Schalt-/Automatikgetriebe
- Kupplungssysteme
- Hybridgetriebe
- Differenziale
- Antriebs-/Kardanwellen



Idee/Konzept

Erstmuster

Prototypen

Serie

Entwicklungsprozess bei IGEL



1. Konzeptentwurf/ Package	2. Auslegung/ Dimensionierung	3. Konstruktion/ Berechnung	4. Fertigung/ Beschaffung	5. Montage/ Inbetriebnahme	6. Serienbetreuung
<ul style="list-style-type: none"> • Wettbewerbsanalyse /Benchmark • Einsatzszenarien /Anwendungsfälle • Bauraumanalysen • Definition Teil-/Subsysteme 	<ul style="list-style-type: none"> • Auslegungsrechnung • Definition der Lastfälle • Definition von Übernahmeteilen /COP • Dimensionierung • Dokumentation 	<ul style="list-style-type: none"> • CAD-Entwürfe • Detailkonstruktion • Parametrik & Datenqualität • Funktionale Simulation • FEM-Berechnungen • MKS-Simulationen • Toleranzanalysen • Zeichnungserstellung • CAD Coaching 	<ul style="list-style-type: none"> • Lieferantenanfragen • Fertigungsbegleitung • Einhaltung von Terminplänen • Qualitätsprüfung • Wareneingangskontrolle 	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau von Teilsystemen • Komponentenprüfstand • Betreuung von Dauerläufen 	<ul style="list-style-type: none"> • Datenpflege • Freigabeprozesse • Lieferantensteuerung • PDM Coaching

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
www.igel.ag

IGEL Ingenieurgemeinschaft Erich Leitner AG

Zentrale München

Anton-Ditt-Bogen 27

80939 München

Deutschland

Telefon +49 (0)89 552 79 09-0

Telefax +49 (0)89 552 79 09-400

info@igel.ag

