

## Automotive Entwicklungspartner IGEL AG 2020

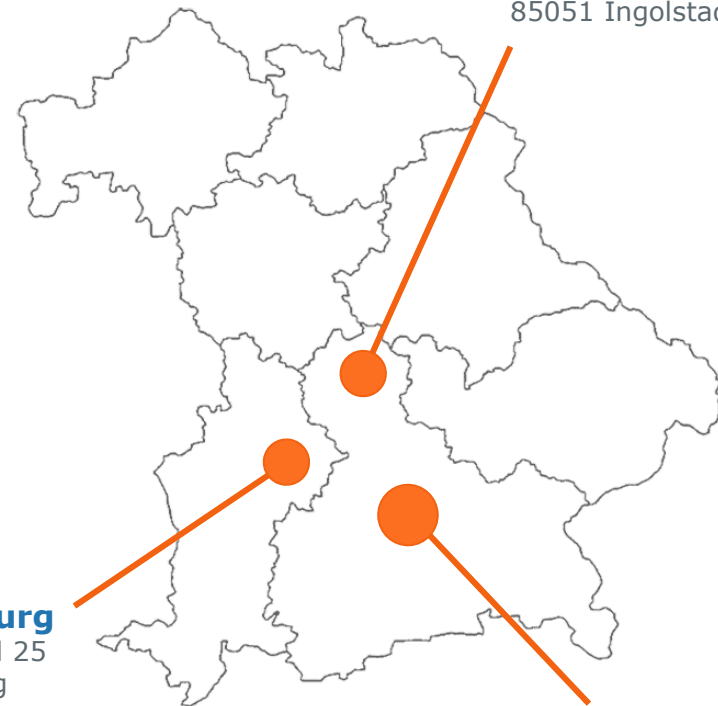


## IGEL AG Eckdaten

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

**Büro Augsburg**  
Am Pfannenstiel 25  
86153 Augsburg

**Büro Ingolstadt**  
Im Weiherfeld 8  
85051 Ingolstadt



**Hauptsitz München**  
Anton-Ditt-Bogen 27  
80939 München

## 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, CCM+
- Prototypenbau
- Versuchsträgeraufbau in unserer Werkstatt
- Projektmanagement

### Fahrzeugintegration

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

### Antrieb

- Verbrennungsmotoren
- E-Maschinen
- Hybridmotoren

### Abgasanlagen

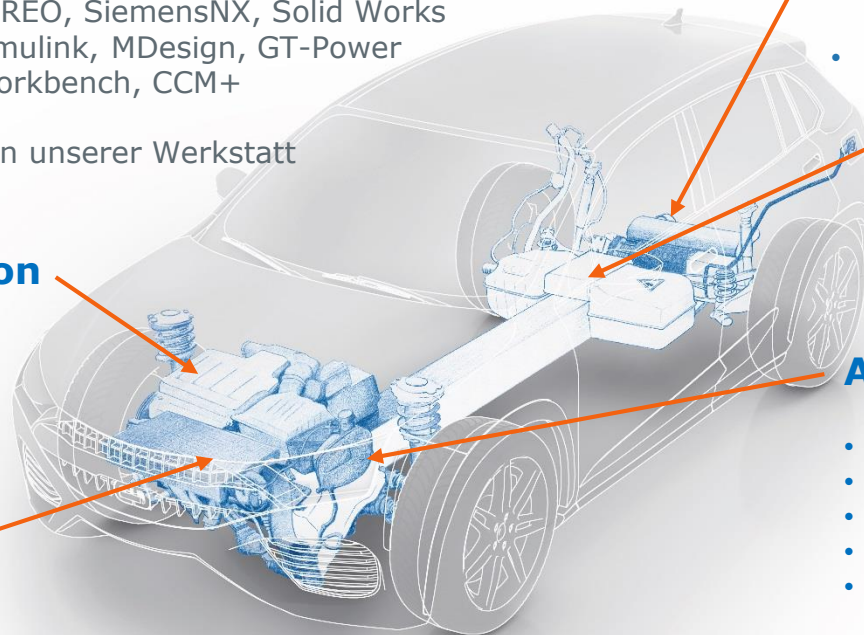
- Sportabgasanlagen: Auslegung, Konstruktion, Tests
- Beschaffung

### Energiespeichersysteme

- Kraftstoffbehälter (flüssig & Gas)
- Befüllsysteme
- Batteriesysteme

### Antriebsstrang & Getriebe

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



## 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"> <li>• Wettbewerbsanalyse /Benchmark</li> <li>• Einsatzszenarien /Anwendungsfälle</li> <li>• Bauraumanalysen</li> <li>• Definition Teil-/ Subsysteme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auslegungsrechnung</li> <li>• Definition der Lastfälle</li> <li>• Definition von Übernahmeteilen /COP</li> <li>• Dimensionierung</li> <li>• Dokumentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAD-Entwürfe</li> <li>• Detailkonstruktion</li> <li>• Parametrik &amp; Datenqualität</li> <li>• Funktionale Simulation</li> <li>• FEM-Berechnungen</li> <li>• MKS-Simulationen</li> <li>• Toleranzanalysen</li> <li>• Zeichnungserstellung</li> <li>• CAD Coaching</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lieferantenanfragen</li> <li>• Fertigungsbegleitung</li> <li>• Einhaltung von Terminplänen</li> <li>• Qualitätsprüfung</li> <li>• Wareneingangskontrolle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbau von Teilsystemen</li> <li>• Komponentenprüfstand</li> <li>• Betreuung von Dauerläufen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenpflege</li> <li>• Freigabeprozesse</li> <li>• Lieferantensteuerung</li> <li>• PDM Coaching</li> </ul>

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**  
**[www.igel.ag](http://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](mailto:info@igel.ag)**

