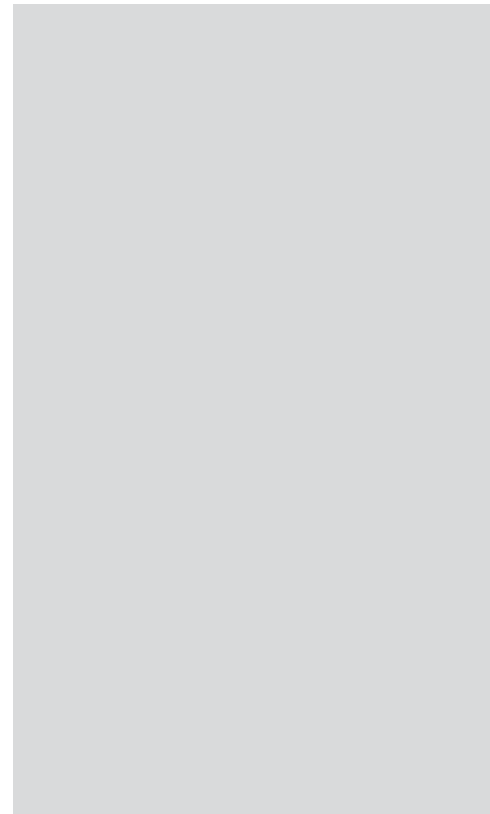


# Fuel Technologies

Innovative Tanksysteme



# Wir bieten die komplette Prozesskette im Bereich der Tanksysteme

**Die Business Unit Fuel Technologies der Allgaier Automotive GmbH entwickelt und fertigt Tanksysteme für die Automobilindustrie.**

Bereits in der Planungs- und Vorentwicklungsphase unterstützen wir Sie mit unseren weitreichenden Erfahrungen und Kenntnissen im Bereich der Tanksysteme. Beginnend mit Packageuntersuchungen und Definition der kompletten Systemfunktionalität tragen wir Ihren Lastheftanforderungen Rechnung, um ein für Sie optimales Gesamtkonzept umsetzen zu können.

**Die Entwicklung und Erprobung der Tanksysteme bis zur Serienfertigung gliedert sich hierbei in 5 Phasen:**

- 3D-Konstruktion unter Berücksichtigung der Einbausituation im Fahrzeug und der Realisierungsmöglichkeiten im Hinblick auf die Gesamtfunktionalität.
- Simulation der einzelnen Fahrzustände mit definierten Tankvolumina am CAD, zur Auslegung und Festlegung der Systemkomponenten des Tanksystems.
- Anfertigung von Prototyp-Tanksystemen zur Verifizierung und Validierung der Systemfunktionalität im Allgaier-Testing-Center mit Betankungstechnikum sowie im Gesamtfahrzeug in Zusammenarbeit mit unserem Kunden.
- Projektierung, Beschaffung und Inbetriebnahme der kompletten Fertigungstechnik, auch für die Serienfertigung, unter Berücksichtigung der Ergebnisse aus den Prototypen- und Vorseerienphasen.
- Serienfertigung der kundenspezifischen Tanksysteme inkl. der Fertigung von Funktionsbaugruppen, wie bspw. Belüftungssysteme.



## Neueste Fertigungstechnologien und erfahrene Mitarbeiter stehen für höchste Bauteilqualität

Über die Bereiche Entwicklung, Erprobung und Prototypenfertigung hinaus gehört die Serienfertigung von Tanksystemen zu unseren Kernkompetenzen.

Unter Einsatz der verschiedensten Fertigungstechniken, wie beispielsweise Punkt-/Widerstandsschweißen, Schutzgasschweißen/-löten, Rollnahtschweißen und Abkanten/Randverschweißen mittels Roboter produzieren wir auf unterschiedlichen voll- und halbautomatischen Fertigungsanlagen Ihr individuelles Tanksystem.

Alle Tanksysteme werden vor der Auslieferung einer 100%igen Helium-Dichtheitsprüfung unterzogen.

Der optimale Korrosionsschutz unserer Tanksysteme wird über eine Komplettlackierung in einer Lackieranlage mit 4 Lackierrobotern und einer nachgelagerten Ofentrocknung sichergestellt.



# ALLGAIER

Allgaier-Group

## ALLGAIER

AUTOMOTIVE

### ALLGAIER Automotive GmbH

Jürgen Funk  
Leiter Business Unit Fuel Technologies  
Ulmer Straße 75  
73066 Uhingen  
Deutschland  
Telefon: +49 7161 301-348  
Telefax: +49 7161 301-441  
juergen.funk@allgaier.de  
www.allgaier.de

