



Komponentenentwicklung



Komponentenentwicklung für Schienenfahrzeuge

Für Ihre Schienenfahrzeuge bieten wir auch die Entwicklung einzelner Komponenten an.

Das Spektrum reicht von der Planung über Ausführung bis hin zu einzelnen Analysen.

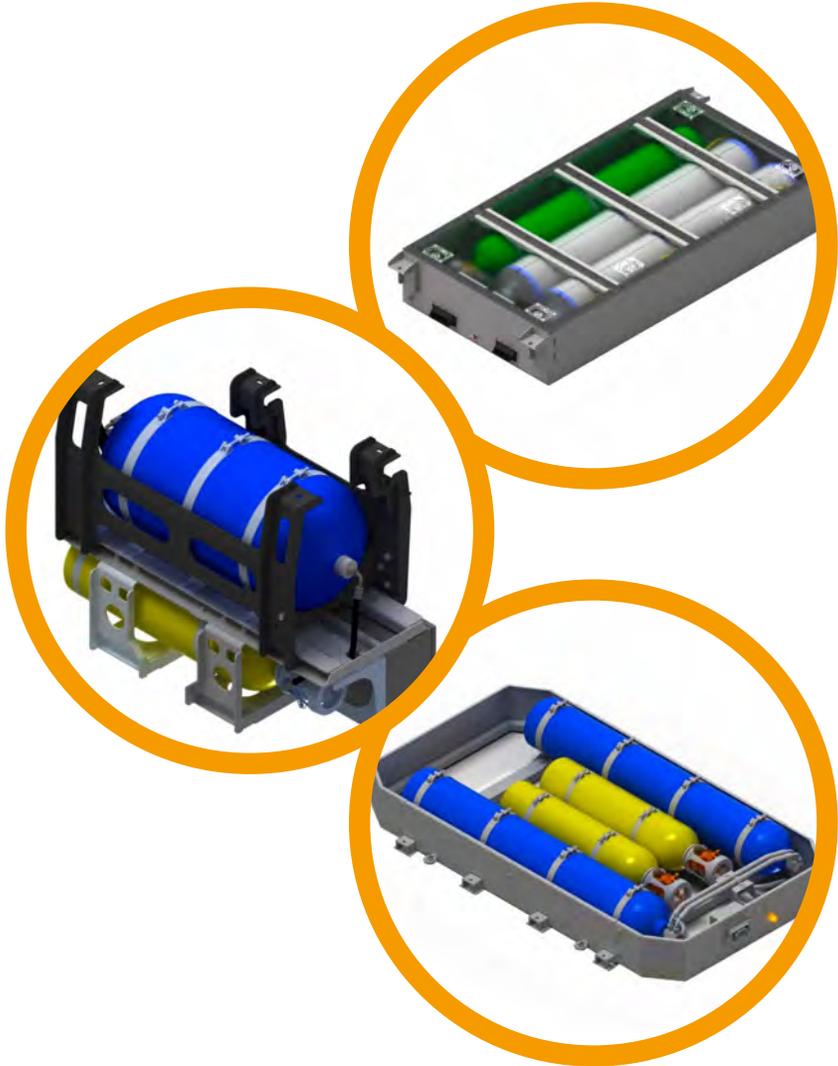
Diese Aufgaben übernehmen wir für Sie ...

- Entwicklung von Behältern oder Trägersystemen für Fahrzeugsubkomponenten
- Ausführung nach Konstruktionsrichtlinien des Kunden
- FE-Analyse der Komponenten
 - Statische FE-Analysen
 - Schocken und Schwingen nach EN 61373
 - Schweißtechnische Auslegung nach EN 15085
 - Auslegung der Befestigungselemente nach VDI 2230
- Fertigungsbetreuung
- Einbaumanagement



Entwicklung von Behältern und Trägersystemen z. B. für Löschmodule, Klimaanlage, Batteriebehälter

- Konstruktive Ausführung nach Konstruktionsrichtlinien des Kunden
- FE-Analyse der Komponenten
 - Statische FE-Analysen
 - Schocken und Schwingen nach EN 61373
 - Auslegung der Befestigungselemente nach VDI 2230
- Fertigungsmanagement
- Einbaumangement



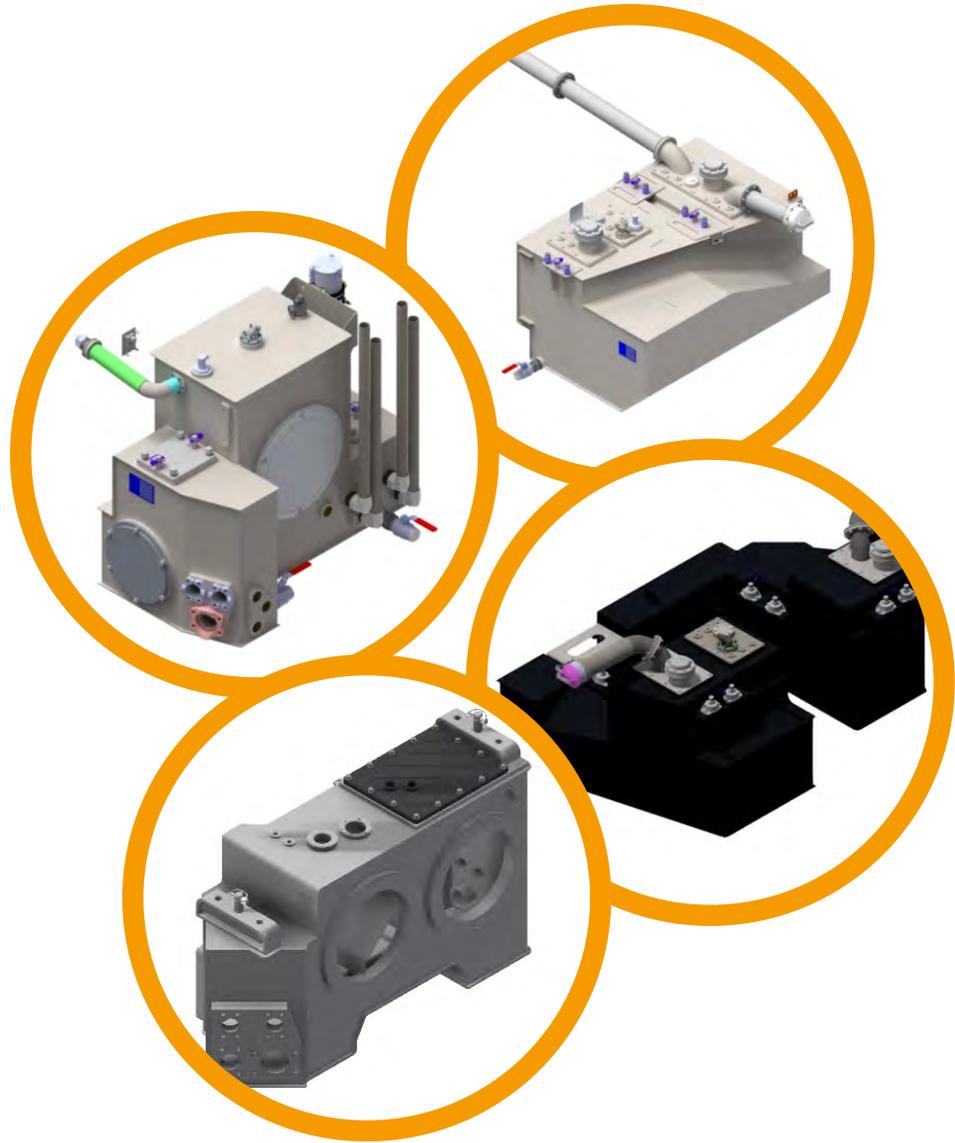
Neuentwicklung von Trägermodulen für die Aufnahme von Löschkomponenten

- Entwicklung und Konstruktion von Löschmodulen nach Vorgabe des Kunden
 - Behälterentwicklung zur Aufnahme von Wasser- und Stickstoffflaschen
 - Verrohrung bis zum Übergabepunkt des Endkunden
 - elektrische Schnittstelle
- Erstellen fertigungsgerechter Zeichnungen
- FE-Analyse
 - statische FE-Analysen nach EN 12663
 - Schocken und Schwingen nach EN 61373
- Fertigungsmanagement



Neuentwicklung von Batteriebehältern

- Entwicklung und Konstruktion von Batteriebehältern nach Kundenvorgabe
 - Behälterentwicklung zur Aufnahme NiCd-Batterien sowie Li-Ion-Batterien
 - mechanische Integration elektrischer Komponenten
 - Verkabelung elektrischer Komponenten bis zum Übergabepunkt vom Endkunde
 - Gewichtsoptimierungen
- Erstellen fertigungsgerechter Zeichnungen
- FE-Analyse
 - statische FE-Analysen nach EN 12663
- Fertigungsmanagement

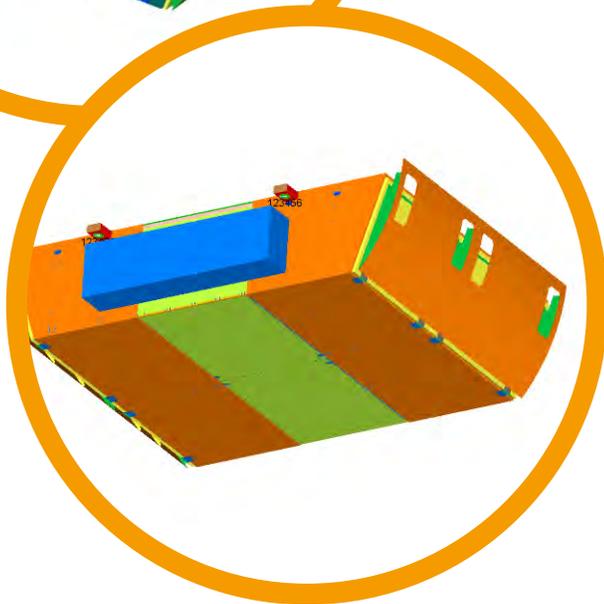
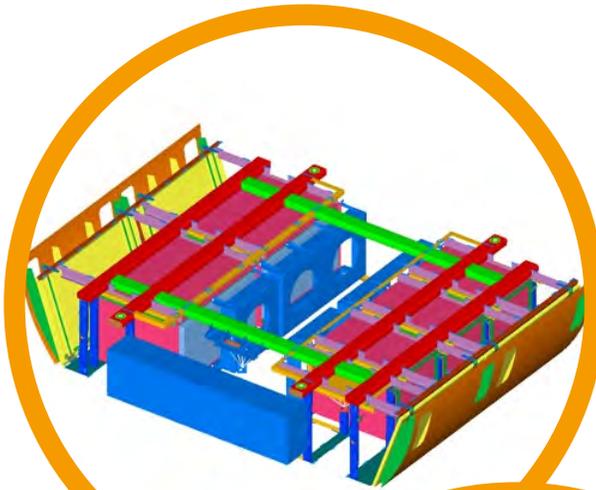


Neuentwicklung von Tanks

- Entwicklung und Konstruktion von Tanks zur Aufnahme von Hydrauliköl und Diesel
 - Tankentwicklung
 - Integration mechanischer Anbauteile (Grenzwertgeber, Füllstutzen etc.)
 - Gewichtsoptimierungen durch Einsatz von Leichtmetallen und/oder Reduzierung von Wandstärken
- Erstellen fertigungsgerechter Zeichnungen
- FE-Analyse
 - statische FE-Analysen nach EN 12663
- Fertigungsmanagement

Neuentwicklung Behälter für eine Mehrspannungsenergieversorgungsanlage (UIC) inklusive der Fahrzeugschürzen

- Erstellen fertigungsgerechter Zeichnungen
- FE-Analyse
 - statische FE-Analysen nach EN 12663
 - Schocken und Schwingen gem. EN 61373
- Fertigungsmanagement
- Einbaumangement





Junkendiek 3 | D-49479 Ibbenbüren | Fon +49 (0)5451 5078-0 | info@kplusv.com

www.kplusv.com