

# IGEL

ZUKUNFT GESTALTEN  
www.igel.ag

## Hintergründe IGEL AG

- IGEL AG:
  - Entwicklungsdienstleister
  - Grundmotor, Getriebe, Tank, E-Antriebe
  - PKW, Motorrad, Großmotoren, Sonderthemen
  
- Historisch durch Konstruktion geprägt
  - ~70 Konstrukteure
  - ~4 Berechner



Optimierung von Bauteilen  
 Berechnungskapazität << CAD-Kapazität  
 → Einstieg verteilte Berechnung durch AIM

# IGEL

ZUKUNFT GESTALTEN  
[www.igel.ag](http://www.igel.ag)

## Hintergründe i-TWIN

- i-TWIN: Technologieträger für E-Antrieb
  - Batterie-Packaging inkl. Träger, Gehäuse und Verkabelung
  - Kühlung von Antriebs- und Energiespeichereinheiten
- Aktueller Projektstand
  - Motorrad fahrfähig
  - Dient weiter als Versuchsträger
  - Umbau von Luft- auf Wasserkühlung (Motoren)



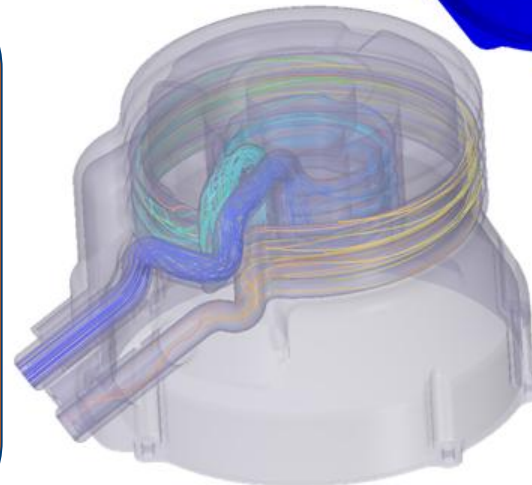
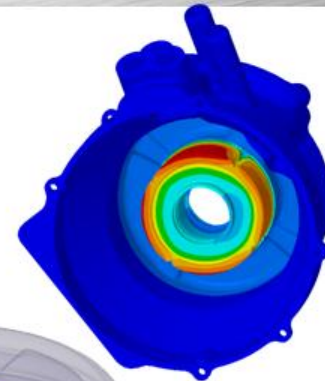
## Kundenfeedback

### IGEL

ZUKUNFT GESTALTEN  
www.igel.ag

#### Rolle von AIM

- Pilotprojekt für AIM: Begleitung des Umbaus auf Wasserkühlung
  - Konzeptprüfung
  - Berechnung der abgeführten Wärme
  - Festigkeitsnachweis



#### Einschätzung AIM

- Ergänzt den Spezialisten
- Hilft den Konstrukteuren selbst bei komplexen Berechnungen
  - Bedienungsfreundlich
  - Alles in einer Oberfläche
- Nur Review durch Spezialisten, Kapazitäten werden frei
- Voraussetzung: sinnvolle Einweisung

| Copyright/Vertraulich | Vorstellung IGEL FEM