

Luftfahrt

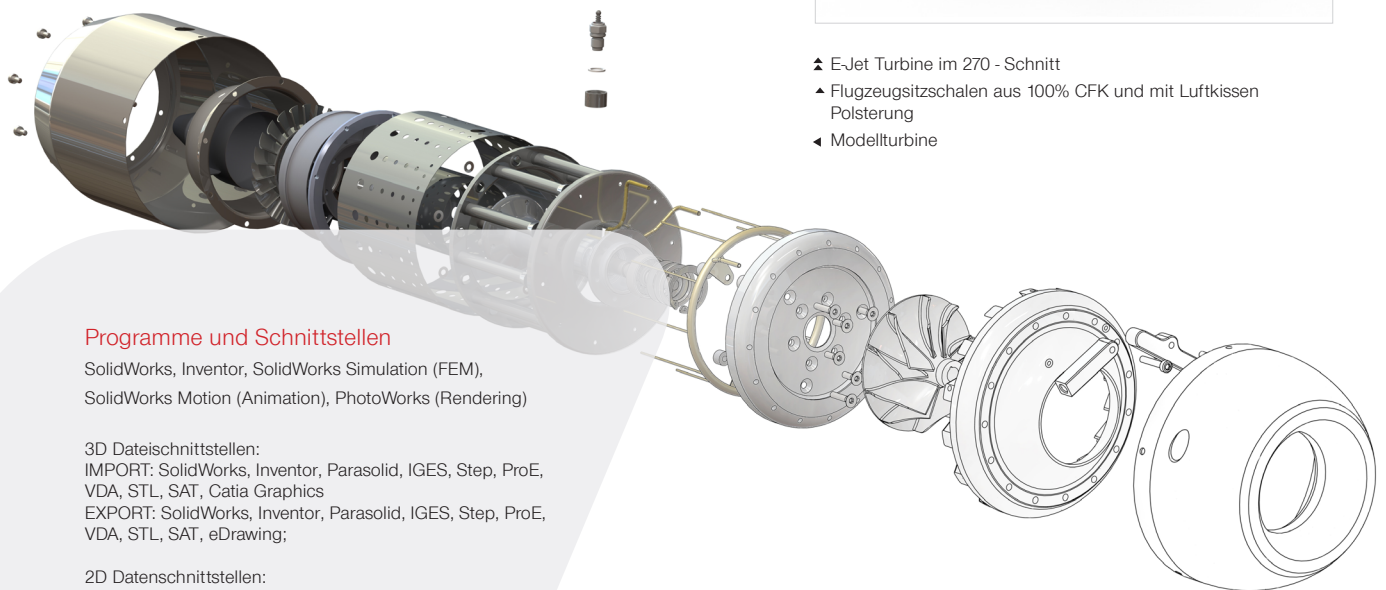
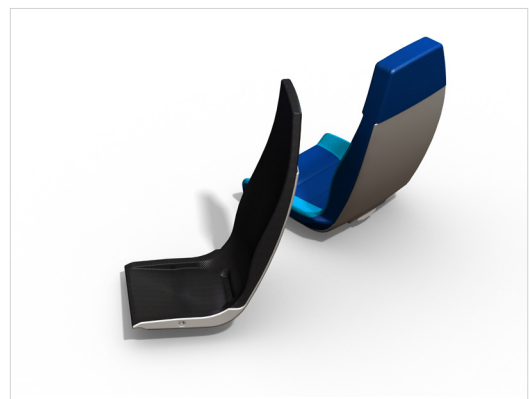
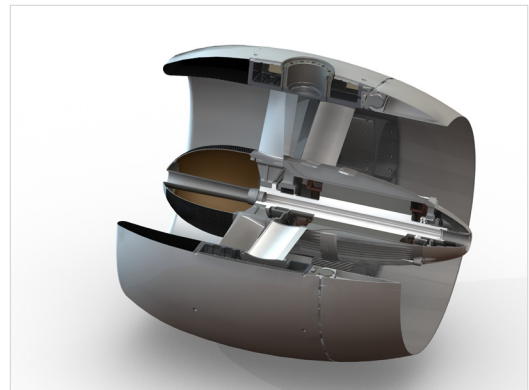
Mit Gewichteinsparungen können Kraftstoffe für den Antrieb gespart werden. In der Luftfahrt ist die Leichtbauweise sehr bedeutend und genießt neben der Aerodynamik den höchsten Stellenwert. Die gesetzlichen Vorschriften stets einzuhalten, ist eine zusätzliche Herausforderung.

Auf dem Gebiet von Leichtbaukonstruktionen und von Leichtbaumaterialien haben wir uns spezialisiert. Dank langjähriger Zusammenarbeit mit führenden Luftfahrt- und Leichtbau-Spezialisten zählen Leichtbaukonstruktionen zu unseren Kernkompetenzen.

Schwachpunkte eines Bauteils werden bereits während der Entwicklung mit einer FEM Software erkannt und eliminiert. Material und Gewichteinsparung werden optimiert und können voll ausgeschöpft werden.

Fit für die Praxis

Damit die technischen Entwicklungen zukünftig dem harten Einsatz trotzen und die Anforderungen der Gesetze und Vorschriften der Behörden erfüllen, stellen wir die Bauteile und ganze Baugruppen auf die Probe. Unseren modularen Prüfgeräte können wir in kurzer Zeit nach Wunsch umbauen und anpassen. Wir prüfen explizit nach kundenspezifischen Anforderungen, statisch, wie auch dynamisch. Mit dem Testcenter DTC Vauffelin haben wir einen zuverlässigen und erfahrenen Testpartner an unserer Seite.



- ▲ E-Jet Turbine im 270 - Schnitt
- ▲ Flugzeugsitzschalen aus 100% CFK und mit Luftkissen Polsterung
- ◀ Modellturbine

Programme und Schnittstellen

SolidWorks, Inventor, SolidWorks Simulation (FEM),
SolidWorks Motion (Animation), PhotoWorks (Rendering)

3D Dateischnittstellen:

IMPORT: SolidWorks, Inventor, Parasolid, IGES, Step, ProE,
VDA, STL, SAT, Catia Graphics
EXPORT: SolidWorks, Inventor, Parasolid, IGES, Step, ProE,
VDA, STL, SAT, eDrawing;

2D Datenschnittstellen:

IMPORT: SolidWorks, Inventor, DXF, DWG
EXPORT: Solidworksj Inventor, DXF, DWG, eDrawing, PDF,
Jpeg, Tif

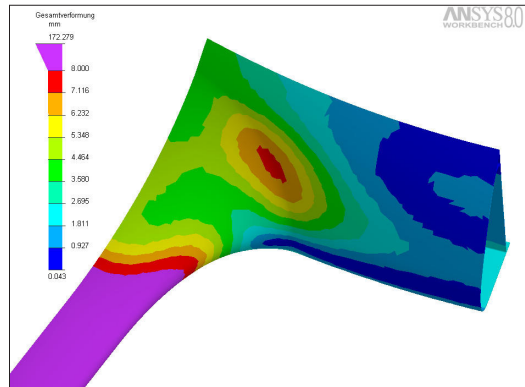
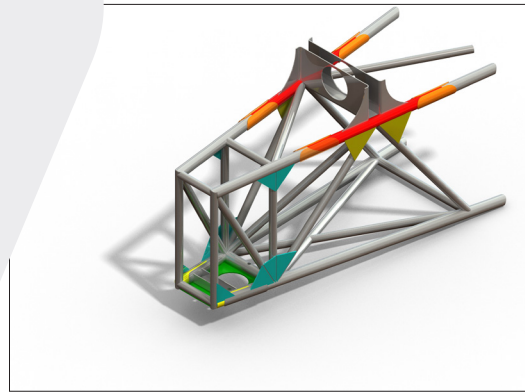
FUTEC Engineering

Innovative und kreative Engineering-Lösungen

Es sind Kleinigkeiten, die Dinge zur Perfektion bringen. In solche Kleinigkeiten stecken wir unser ganzes Know-How und unsere Energie. Mit Engagement und Erfahrung bieten wir Perfektion und eine überraschend frische und unkomplizierte Zusammenarbeit.

Unser grosser Erfahrungsschatz im Fahrzeugbau und unsere Paradedisziplin «Leichtbau» ermöglicht uns, hochstehende Dienstleistungen für diverse Branchen zu erbringen:

- > Berechnungen und Analysen (Finite Elemente)
- > Dynamische und statische Prüfungen
- > Fahrzeugbau
- > Luftfahrt und Flugzeugbau
- > allgemeiner Maschinenbau
- > Apparatebau
- > Medizintechnik
- > Produktdesign
- > Automation
- > Energie
- > Formenbau | Werkzeugbau (Spritzguss und Carbon)
- > Modellbau | Prototyping
- > Rapidprototyping, 3D Printing



▲ Vorschlag Heckreparatur eine EXTRA der 200er Klasse
▲ Strukturanalyse eines Flügelsegmentes mittels FEM Software

Transparent und strukturiert

Auch heute noch beginnen unsere Entwicklungen auf einem Blatt Papier. Kreativität, Erfahrung und der Wille einen Schritt weiter zu gehen, geben uns dabei den nötigen Freiraum. Ein strukturiertes Vorgehen und eine klare Kommunikation sind unsere Erfolgsfaktoren für eine erfolgreiche Projektabwicklung.

Mit unserem breit abgestützten Netzwerk an Fertigungspartnern, ermöglichen wir ihnen die physische Umsetzung von Prototypen und Kleinserien.



Ihr Ansprechpartner
Reto Gasser | Phone: +41 79 215 23 87
Mail: reto@futec.ch

