

DIGITAL INDUSTRIES SOFTWARE

Simcenter FLOEFD für CATIA V5

CAD-gestützte Frontloading-Software für numerische Strömungsmechanik (CFD)

Simcenter™ FLOEFD™ für CATIA V5 ist ein leistungsstarkes CFD-Analysewerkzeug, das vollständig in CATIA V5 eingebettet ist. Es ermöglicht Ingenieuren, die CFD-Simulation frühzeitig in den Konstruktionsprozess einzubinden und so Konstruktionsoptionen früher zu prüfen und zu bewerten, um eine optimale Produktleistung und Zuverlässigkeit zu erzielen.

Das Herzstück von Simcenter FLOEFD ist die intelligente Automatisierung, die das Frontloading von CFD zur Realität werden lässt:

- Intuitive Benutzererfahrung - kurze Lernkurve
- Verwendung von nativen CATIA CAD-Daten - keine Übersetzung oder Erstellung von Fluidkörpern
- Automatische Erkennung von Geometrieänderungen - Geometrie- und Simulationsdaten werden synchronisiert
- Schneller automatischer Netzgenerator - schnelle und einfache SmartCell™-Vernetzung

- Einzigartiger Solver - schnelle und genaue Ergebnisse für hochkomplexe Geometrien
- Leistungsstarke Funktionen für parametrische Studien und Konstruktionsvergleiche für eine einfachere Was-wäre-wenn-Analyse

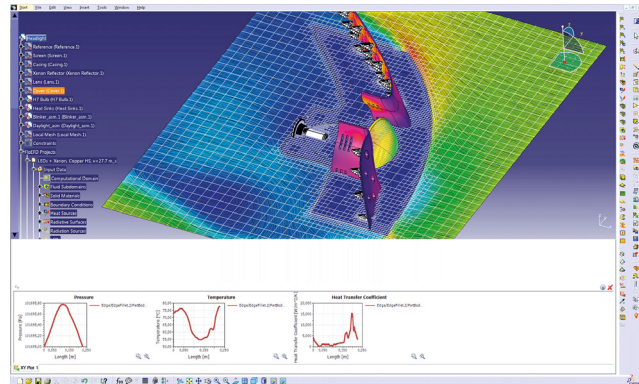
Simcenter FLOEFD ist einfach zu bedienen, schnell und genau. Es lässt sich problemlos in Ihren aktuellen Design-Flow einfügen, ohne Ihren bestehenden Prozess zu stören, und verkürzt Ihre Simulationszeit um bis zu 75 Prozent.



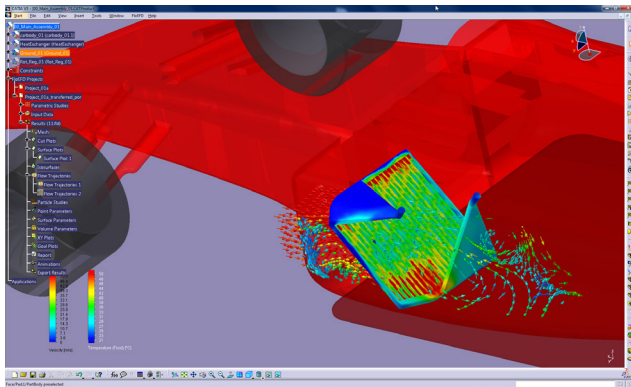
" Simcenter FLOEFD hilft uns, Scheinwerfer zu verstehen und zu optimieren. Selbst sehr komplexe Geometrien und Testbedingungen können mit minimalem Aufwand untersucht werden. Neue Funktionen wie die Monte-Carlo-Strahlung und das LED-Modul sind besonders hilfreich, um die Entwicklung von sehr komplexen Produkten zu beschleunigen."

Kfz-Beleuchtung

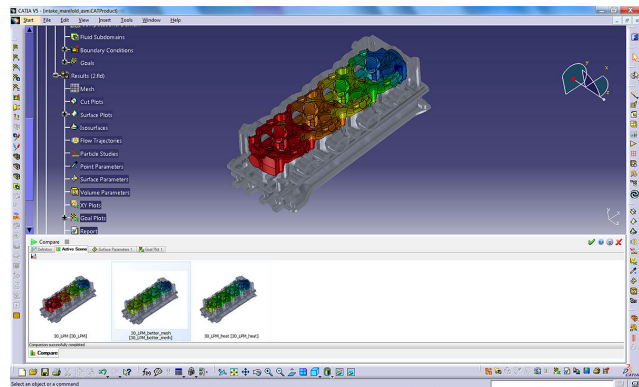
Schnelle und robuste automatisierte Meshing-Technologie



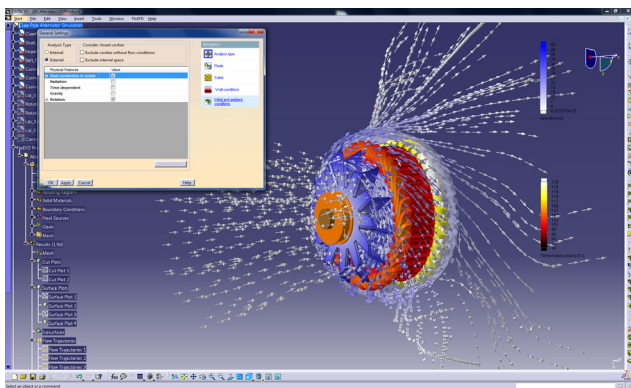
Enge CAD-integrierte CFD-Simulation



Parametrische Studien und Designvergleiche



Intuitive Benutzenerfahrung



Wenn Sie CATIA V5 verwenden, sollten Sie sich Simcenter FLOEFD genauer ansehen - das einzige Werkzeug zur Simulation von Strömungen und Wärmeübertragung, das sich in Ihren Konstruktionsprozess einfügt, ohne dass Sie die Art und Weise, wie Sie Produkte konstruieren, ändern müssen.