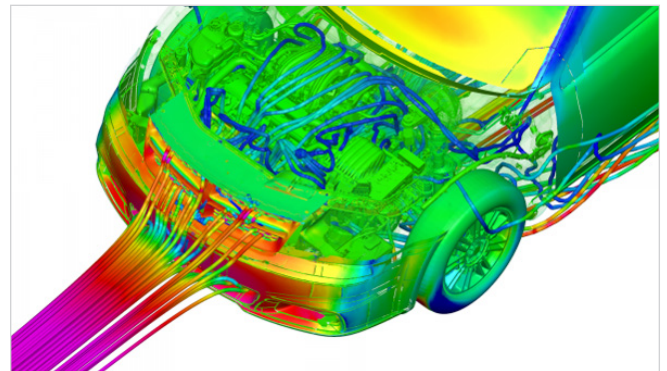


Creo® Flow Analysis Extension (FAE)

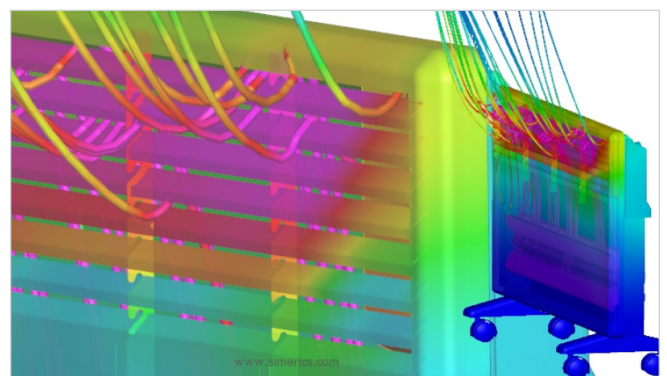
Eine CFD-Kompletzlösung (Computational Fluid Dynamics, numerische Strömungsmechanik) für Produkt-Designer und Analytiker

Mit der Creo Flow Analysis Extension verfügt jeder Ingenieur über eine CFD-Lösung. Produkte werden komplexer, Zeitpläne kürzer. Sie benötigen daher eine CFD-Lösung, mit der Sie den Flüssigkeits- und Gasfluss schon früh im Konstruktionsprozess analysieren können. Mit Creo FAE lassen sich teure Hardwaretests reduzieren und einzigartige Einblicke in die Produkte gewinnen.

Sie müssen kein neues Werkzeug erlernen und keine Kompromisse in puncto Genauigkeit oder Benutzerfreundlichkeit eingehen. Führen Sie Ihre Analysen einfach direkt in der vertrauten Creo Entwicklungsumgebung mit der bekannten Benutzeroberfläche durch. Unser Partner [Simerics](#) ist ein führender Anbieter von Simulationssoftware für Flüssigkeitspumpen, Ventile, Kompressoren, Elektromotoren und Systeme. Sie erhalten einen schnellen, hoch präzisen CFD-Gleichungslöser, der in Ihren Creo Workflow integriert ist und speziell für Sie als Ingenieur und Konstrukteur entwickelt wurde.



- Teil des PTC Portfolios von Simulationsprodukten speziell für Ingenieure
- Integrierte CAD- und CFD-Funktionen mit vollständiger Assoziativität
- Einfache Modellerstellung: Erzeugung von Feststoff- und Flüssigkeitsdomänen in einem Schritt, automatische Erzeugung eines hoch effizienten, hochwertigen Netzes mit stabiler Form und stabilem Seitenverhältnis; umfassende Physik
- Schnellerer Durchsatz: proprietärer Algorithmus für schnellere Laufzeit und Konvergenz mehrerer Prozessorkerne
- Skalierbarkeit: 3 Funktionsebenen für Benutzer vom Ingenieur bis zum Analytiker



Der Creo Vorteil

Creo ist eine 3D-CAD-Lösung, mit der Sie bessere Produkte in kürzerer Zeit entwickeln können, indem Sie die Produktinnovation beschleunigen, Ihre besten Entwürfe wiederverwenden und anstelle von Annahmen mit Fakten arbeiten. Creo begleitet Sie von den Frühphasen der Produktkonstruktion bis hin zum intelligenten, vernetzten Produkt. Mit erweiterter Realität kann jeder den Entwurf visualisieren. In der schnelllebigen Welt des Industrial IoT kann Ihnen kein anderes Unternehmen so schnell und effektiv wie PTC einen erheblichen Wert liefern.

Funktion	Creo Flow Analysis Basic	Creo Flow Analysis Plus	Creo Flow Analysis Premium
Interne und externe Strömungen berechnen	●	●	●
Strömungsergebnisse in Echtzeit animieren	●	●	●
Parallele Simulation	●	●	●
Strömung simulieren	●	●	●
Wärmeübertragung	●	●	●
Turbulenzen	●	●	●
Partikel: Simulation einzelner Partikel im Flusskontext		●	●
Strahlung: Wärmeübertragung aufgrund von elektromagnetischen Wellen		●	●
Art: Simulation der Mischung von Flüssigkeiten mit ähnlicher Dichte		●	●
Bewegliches/verschiebbares Netz: Simulation der Bewegung einzelner Komponenten einer Flussanalyse		●	●
Kavitation: Simulation der Kompressionsfähigkeit von Dampf, freien Gasen und Flüssigkeiten (Blasen)			●
Multiphase: Gleichzeitige Simulation von Gas und Flüssigkeit			●
Mehrfachkomponenten: Weitere Funktion zum Mischen mehrerer Gase mit unterschiedlicher Dichte			●
Dynamik: Simulation der Interaktion von Flüssigkeiten und Feststoffen			●

Plattformunterstützung und Systemanforderungen

Auf der [PTC Supportseite](#) finden Sie aktuelle Informationen zu den unterstützten Plattformen und den Systemanforderungen.

Weitere Informationen: [PTC.com/de/product/Creo](https://www.ptc.com/de/product/Creo). Gerne können Sie sich auch direkt an einen PTC Vertriebsrepräsentanten wenden.

Unterstützte Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch (vereinfacht und traditionell), Koreanisch, Portugiesisch (Brasilianisch) und Russisch

*Voraussetzung für die Creo Flow Analysis Extension ist die Installation von Creo 4.0, Wartungsversion M040 oder höher sowie die Installation der Creo Advanced Assembly Extension