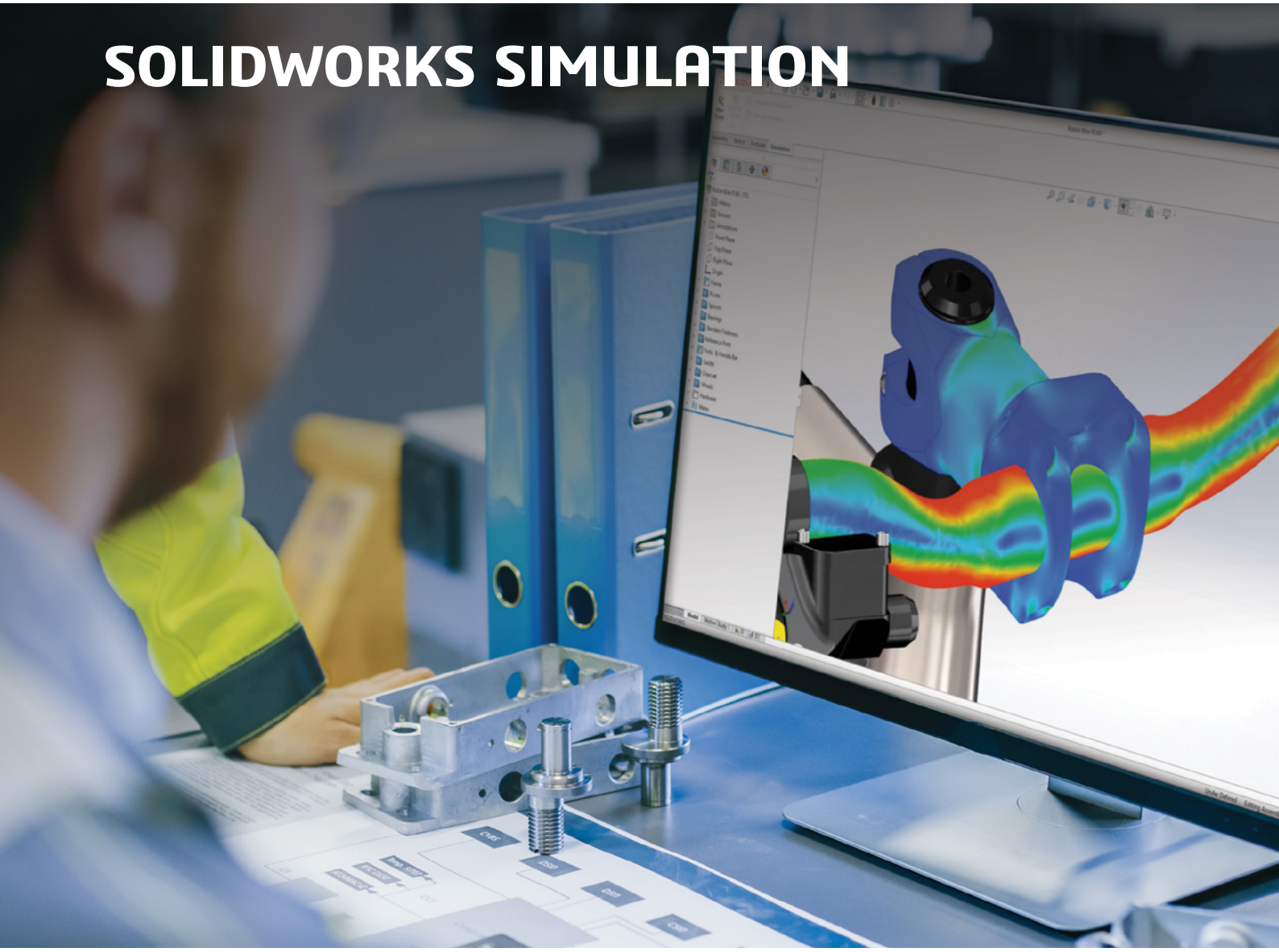
SOLIDWORKS SIMULATION



BRINGEN SIE IHRE PRODUKTE SCHNELLER AUF DEN MARKT UND REDUZIEREN SIE DIE ANZAHL DER PROTOTYPEN

Sagen Sie die Produktleistung präzise vorher – mit den anwenderfreundlichen Simulationswerkzeugen, die vollständig in SOLIDWORKS® integriert sind und es Konstrukteuren ermöglichen, kostspielige Überarbeitungen zu vermeiden und sich auf Innovationen zu konzentrieren.

ÜBERSICHT

SOLIDWORKS Simulation ist ein einfach zu verwendendes Portfolio an Lösungen zur Strukturanalyse, die die Finite-Elemente-Analyse (FEA) einsetzen, um anhand virtueller Tests von CAD-Modulen das tatsächliche physische Verhalten eines Produkts vorherzusagen. Das Portfolio an Simulationslösungen bietet alles, was Konstrukteure brauchen – von Basisfunktionen bis hin zu erweiterten Funktionen – für lineare, nichtlinear-statische und dynamische Analysen.

MÖGLICHKEITEN

- Ist vollständig in die SOLIDWORKS 3D-CAD-Benutzeroberfläche integriert
- Unterstützt SOLIDWORKS CAD-Konfigurationen und -Materialien
- Sagt die Leistung des Produkts vorher, indem Komponentenspannung, -dehnung, -verschiebung und der Sicherheitsfaktor (SF) berechnet werden
- Schätzt die Lebensdauer von Komponenten ein, die unterschiedlichen Lasten ausgesetzt sind
- Analysiert das Verhalten komplexer und nichtlinearer Materialen (Metalle, Gummi und Kunststoffe) und berücksichtigt bei nichtlinearer Analyse große Verformungen und Gleitkontakte
- Erkennt neues Minimalmaterial dank der Topologiestudie
- Berechnet die Temperaturverteilung und den Wärmefluss mit der thermischen Analyse
- Bestimmt Eigenfrequenzen und Schwingungsformen
- Berechnet die Auswirkungen von erzwungenen Schwingungen, Aufprall, Stoß oder anderen zeitabhängigen Lasten mit linearer und nichtlinearer dynamischer Analyse
- Bestimmt die optimale oder robusteste Konstruktion mit der parametrischen („Was-wäre-wenn") und der Optimierungsanalyse
- Vereinfacht Simulationsstudien durch die Verwendung von Schrauben, Stiften, Federn, Lagern sowie Kanten- und Punktschweißnähten
- Simuliert die Produktleistung von Verbundwerkstoffen
- Bietet Starrkörper-Kinematik mit zeitbasierter und ereignisbasierter Bewegungsanalyse
- Prognostiziert strukturelle Instabilität mit der Knickanalyse
- Berechnet linearisierte Spannung bei Druckbehältern
- Exportiert SOLIDWORKS Simulation Ergebnisse im eDrawings® Format

ANALYSEARTEN

- Linear-statische Analyse
- Nichtlinear-statische Analyse
- Frequenzanalyse
- Thermische Analyse
- Topologiestudien
- Modale Zeitverlaufsanalyse
- Harmonische Analyse
- Zufällige Vibrationsanalyse
- Reaktionsspektrumsanalyse
- Nichtlinear-dynamische Analyse: Aufprall, Stoß, Zeit
- Variierende Lasten
- Konstruktionsstudie (parametrische Verbesserung)
- Ermüdungsanalyse
- Lineare Knickanalyse
- Submodellierungsanalyse
- Falltestanalyse
- Simulation von Druckbehälterkonstruktionen
- Zeitabhängige Bewegungsanalyse
- Ereignisabhängige Bewegungsanalyse

Mit Zugriff auf die cloudbasierte **3D**EXPERIENCE® Plattform können Sie Ihre CAD-Daten einfach gemeinsam nutzen, mit anderen zusammenarbeiten und eine wachsende Zahl vernetzter Werkzeuge zur Konstruktion, Fertigung und Verwaltung Ihrer Produkte nutzen.

Weitere Informationen zu SOLIDWORKS Simulation Lösungen finden Sie unter https://www.solidworks.com/de.

BEI UNS DREHT SICH ALLES UM 3D

Seit 1997 unterstützen wir die komplette Wertschöpfungskette unserer Kunden, von der Entwicklung bis hin zur Visualisierung und Fertigung. Von den branchenspezifischen Softwarelösungen SOLIDWORKS, SolidCAM und CAMWorks, über spezielle Workstations für Anwender, bis hin zu professionellem 3D-Druck von HP und Desktop Metal sowie maßgeschneiderte Serviceleistungen und Seminaren setzen wir, mit insgesamt 12 Standorten deutschlandweit, alles daran, Mehrwerte für unsere Kunden und Partner zu erzielen.

©2019 Dassault Systèmes. Alle Rechte vorbehalten. **3D**EXPERIENCE®, das Kompassysymbol, das 3DS Logo, CATIA, BIOVIA, GEOVIA, SOLIDWORKS, 3DVIA, ENOVIA, EXALEAD, NETVIBES, CENTRIC PLM, 3DEXCITE, SIMULIA, DELMIA und IFWE sind Handelsmarken oder eingetragene Marken von Dassault Systèmes, einer Europäischen Gesellschaft (SE) mit Sitz in Frankreich (Versailler Handelsregisternummer B 322 306 440), oder deren Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die Verwendung der Marken von Dassault Systèmes oder deren Tochterunternehmen ist nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung gestattet.

Solidpro GmbH | Benzstraße 15 | 89129 Langenau | Tel. 07345 9617-0 | www.solidpro.de | info@solidpro.de

solidpro
Ein Unternehmen der Bechtle Gruppe