SIMULIAworks PORTFOLIO

Wichtige Funktionen		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Integrations-workflow	**SOLIDWORKS® Connector** Speichern Sie SOLIDWORKS Daten direkt aus SOLIDWORKS auf der cloudbasierten **3D**EXPERIENCE® Plattform	+	+	+	+
	Vollständige Konstruktionsassoziativität Profitieren Sie von effizienten Was-wäre-wenn-Szenarien, die Ihr Simulationsmodell bei jeder Änderung aktualisieren, die mit einer mit der Plattform vernetzten CAD-Anwendung vorgenommen wird	•	•	•	•
Benutzer-oberfläche	**Benutzerassistent** Nutzen Sie den interaktiven Assistenten, um Simulationen einzurichten, auszuführen und deren Ergebnisse zu überprüfen	•	•	•	•
	Wiederverwendung physikalischer Methoden Passen Sie den Benutzerassistenten an, um die Einrichtung und Lösung komplexer Simulationen zu optimieren			•	•
Plattform	**Datenzugriff und -management** Greifen Sie von einer zentralen, sicheren Umgebung in der Cloud auf die neuesten Produktkonstruktionsdaten zu	•	•	•	•
	Konstruktionszusammenarbeit Arbeiten Sie in Echtzeit zusammen, tauschen Sie Ideen aus und verwalten Sie Aufgaben bereichsübergreifend in der Cloud	•	•	•	•
	Vereinfachte Ergebnisprüfung Überprüfen und teilen Sie Simulationsergebnisse in Echtzeit in der Cloud	•	•	•	•

Wichtige Funktionen		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Lösungs-techniken	**Abaqus Implicit Static Analysis** Lösen Sie statische Probleme bei verformbaren Teilen und Baugruppen	•	•	•	•
	Abaqus Implicit Dynamic Analysis Lösen Sie nichtlineare transiente und quasistatische Probleme wie Schnappverschlüsse			•	•
	Abaqus Explicit Dynamic Analysis Lösen Sie nichtlinear-dynamische Probleme wie Fall- und Crashtests				•
Szenario	**Lineare Analyse** Führen Sie statische und stationär-thermische Studien sowie Studien zu Frequenz und Knickverhalten durch	•	•	•	•
	Erweiterte lineare Analyse Führen Sie modal-transiente Analysen aus und modellieren Sie harmonische Studien		•	•	•
	Nichtlineare Analyse Führen Sie nichtlinear-statische, thermische (transiente) und Visko-/Kriechstudien durch			•	•
	Erweiterte nichtlineare Analyse Führen Sie explizite dynamische Studien sowie Studien zu Nachbeulverhalten, zufälligen Schwingungen und komplexer Frequenz (mit möglichen Vorbelastungseffekten) durch				•
	Sequenzielle Mehrschrittsimulationen Konfigurieren Sie automatische sequenzielle Lasten in nur einer Simulation		•	•	•
	Allgemeiner Kontakt in Abaqus Konfigurieren Sie automatisch Komponentenkontakte			•	•
Modell	**Verbindungen** Konfigurieren Sie die Modellierung mehrerer Komponenten in einer Baugruppe	•	•	•	•
	Adaptive Volumenkörpervernetzung Optimieren Sie Netze automatisch, um bei Bedarf eine höhere Genauigkeit zu erzielen	•			
	Umfassende Vernetzungsfunktionen Erstellen Sie hochwertige Netze für Volumenkörper, Schalen und Balken		•	•	•
	Regelbasierte Vernetzung Legen Sie Vernetzungsgröße und -spezifikationen (Bohrungen, Verrundungen) für die automatische Erstellung hochwertiger Netze fest		•	•	•
	Vorbereitung und Vereinfachung von Geometrie Entfernen Sie automatisch unerwünschte Geometrie (Bohrungen, Verrundungen, Logos), extrahieren Sie die Mittelfläche und partitionieren Sie Geometrie für die Hex-Vernetzung				•

Wichtige Funktionen		Structural Designer	Structural Engineer	Structural Performance Engineer	Structural Mechanics Engineer
Materialien	**Nichtlineare Materialen** Entdecken Sie ein breites Spektrum an Materialien mit folgenden Eigenschaften: Hyperelastizität, plastische oder dauerhafte Verformung, Kriechverformung, Viskoelastizität			•	•
	Materialkalibrierung Verwenden Sie Testdaten, um das Modellverhalten zu kalibrieren				•
Ergebnisse	**Grundlegende Auswertungswerkzeuge** Erzeugen Sie Berichte sowie Ergebnisbilder mit Kontur-, Vektor- oder Iso-Flächendarstellungen	•	•	•	•
	Erweiterte Nachbearbeitungswerkzeuge Erstellen Sie XY-Darstellungen (Feld, Verlauf), Pfaddarstellungen, Schnittansichten		•	•	•
	Materialrendering Erstellen Sie spektakuläre Grafiken durch Kombination von Materialrendering und Simulationsergebnissen		•	•	•
	Leistungsstarke Visualisierung Beschleunigen Sie die Ergebnisvisualisierung auch bei großen Modellen		•	•	•
Berechnung	**Lokale Berechnung** Führen Sie Simulationen auf dem lokalen Computer durch	•	•	•	•
	Cloud-Computing Führen Sie Simulationen in der Cloud durch	+	+	+	+

• Inklusive
+ Erfordert eine zusätzliche Rolle

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, CAMWorks und Virtual Reality über spezielle CAD-Hardware für Anwender, bis hin zu professionellem 3D-Druck von HP, maßgeschneiderten IT-Dienstleistungen und Softwareentwicklungen setzen wir, mit insgesamt 12 Standorten deutschlandweit, alles daran, Mehrwerte für unsere Kunden und Partner zu erzielen.

©2020 Dassault Systèmes. Alle Rechte vorbehalten. **3DEXPERIENCE®**, das Kompasssymbol, 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