

## Lieferumfang

### SOLIDWORKS Forschungslizenz (CAD/Simulation)



Die SOLIDWORKS FORSCHUNGSLIZENZ (Research License) ist technisch identisch zur kommerziellen Version. 100% Kompatibilität zu kommerziellen Lizenzen und Partneranwendungen. Kein Wasserzeichen oder andere Kennzeichnung von Modellen, Daten und Zeichnungen. Die Forschungslizenz ermöglicht Hochschulen und nicht-kommerziellen Forschungsinstituten uneingeschränkt zu forschen, zu veröffentlichen und Daten mit Partnern auszutauschen. Es gibt drei Hauptversionen: Standard, Professional und Premium

Funktion/ Modul	Premium	Professional	Standard
Parametrische Teile-, Baugruppenmodellierung, DIN-2D-Zeichnungsableitung, Stücklisten	✓	✓	✓
Blechabwicklung, Schweißkonstruktion, Kunststoff- und Gussteilkonstruktion	✓	✓	✓
Freiformflächen- und volumenfunktionalität	✓	✓	✓
Animation inkl. dynamischer Kollisionskontrolle	✓	✓	✓
RealView – photorealistische Anzeige von 3D-Modellen, ohne Rendering (grafikkartenabhängig)	✓	✓	✓
SimulationXpress – einfache Festigkeitsprüfung von Teilen; DFMXpress – Prüfung der Fertigbarkeit	✓	✓	✓
FlowSimulationXpress – einfache, innenwandige Strömungsanalyse	✓	✓	✓
SustainabilityXpress – einfache Analyse der Umweltverträglichkeit	✓	✓	✓
www.3DContentCentral.de – Hunderttausende Komponenten (Mechanik, Elektrik, Hydraulik, etc)	✓	✓	✓
MBD (Model Based Definitions) – alle fertigungsrelevanten Infos in 3D, als Alternative zur 2D-Zeichnung	✓	✓	✓
3D Interconnect – Einfügen und Editieren von Fremddaten: NX, Inventor, Creo/ Pro/E, Solid Edge	✓	✓	✓
SOLIDWORKS CAM* Standard – basiert auf CAMWorks, 2,5-Achsen-Fräsen. Dringend empfohlen: individuellen, kostenpflichtigen Postprozessor, Installationsdienstleistung und Schulung	✓	✓	✓
Extended Reality (XR)-Exporter - Vereinfachter Übergang von SOLIDWORKS CAD zu Augmented-Reality- & Virtual-Reality-Anwendungen sowie Web-Viewern und VR-Brillen	✓	✓	✓
<b>NEU:</b> Abwärtskompatibilität*, speichern ins SOLIDWORKS-Format für bis zu 2 älteren Versionen	✓	✓	✓
eDrawings Pro – Komprimierung von Zeichnungen, 3D-Modellen u. Animationen für E-Mail-Versand mit Viewer mit Annotation, auch für Android und iOS inkl. Augmented Reality	✓	✓	
Utilities – Konstruktionsvergleich	✓	✓	
Toolbox – Normteillbibliothek mit über 1.000.000 Teilen, automatische Montage	✓	✓	
Assistent für die Balken-, Lager- und Kurvenkonstruktion	✓	✓	
FeatureWorks – Featureerkennung von Importdaten	✓	✓	
SOLIDWORKS Visualize* Standard – professionelles und schnelles Fotorendering	✓	✓	
Costing – Berechnung von Fertigungskosten für Fräs-, Dreh-, Blech- und 3D-Druck-Teile	✓	✓	
Design Checker – Zeichnungsprüfung nach Ihren Normen	✓	✓	
SOLIDWORKS PDM Standard	✓	✓	
ScanTo3D – Reverse Engineering: Import von 3D-Scannern (Punktwolken- und Netzdaten)	✓	✓	
TolAnalyst – Toleranzkettenanalyse	✓	✓	
CircuitWorks – Import/Export von ECAD-Daten, z.B. Leiterplatten und Elektronikbauteile	✓	✓	
SOLIDWORKS Motion – Bewegungssimulation (zeitbasiert)	✓		
SOLIDWORKS Simulation – Festigkeitsprüfung inkl. FEM-Analyse von Baugruppen	✓		
3D Interconnect – Einfügen und Editieren von Fremddaten: auch Catia V5	✓		
Routing – Bibliothek für schnelle Konstruktion von Rohr-, Schlauch- und Kabelleitungen inkl. Anschlüsse	✓		
SOLIDWORKS Sustainability - Lebenszyklusbewertung (LCA) für Umweltverträglichkeit	✓		
Costing – auch für Baugruppen	✓		
Erweiterte Oberflächenabwicklung – für z.B. Verbundstoffplatten, Leder, Textilien	✓		

\*) Nur bei aktivem Subscription Service (Wartungsvertrag)

**Integrierte Zusatztools zum Aufpreis** (auch mit 50% Forschungsrabatt), u.a.:

- SOLIDWORKS Simulation Professional – leistungsfähige FEM-Festigkeitsberechnung inkl. thermischer Analyse, Drop-Test, Ermüdungsanalyse, Optimierung, Topologiestudie, ereignisbasierte Bewegungssimulation und mehr
- SOLIDWORKS Simulation Premium – inkl. u.a. nicht-linearer und dynamischer Analyse, Verbundstoffen
- SOLIDWORKS Flow Simulation – Strömungsanalyse CFD, optional mit Modulen Electronics Cooling und HVAC
- SOLIDWORKS Plastics – Simulation von Spritzgussteilen und -formen
- SOLIDWORKS Visualize\* Professional – erweitertes Fotorendering und umfangreiche Funktionen zur Erstellung von Videos, VR- und interaktiven Web-Inhalten inkl. Rundgangstool (Walk-through) und des Fahrens von Fahrzeugen
- SOLIDWORKS PDM Professional – Standortübergreifendes Produktdatenmanagement mit Datenbank
- SolidCAM – Programmieren von allen gängigen CNC-Maschinen, inkl. eines individuellen Postprozessors
- SOLIDWORKS Inspection – automatisierte Qualitätsprüfberichtserstellung, optional über digitalen Messschieber
- SOLIDWORKS Electrical Schematics – Entwurf von elektrischen Systemen und Schaltplänen (separates Produkt)
- SOLIDWORKS Electrical 3D – Import der schematischen Elektrik und Integration in das mechanische 3D-Modell
- SolidSteel parametric – Erweiterungen für Metallbau
- 3DEXPERIENCE – Modulare, integrierte Cloud-Erweiterung für SOLIDWORKS inkl. PDM/Datenverwaltung, PLM, Projektmanagement und Zusammenarbeit, nicht-parametrisches Freiformmodellieren, Simulation (SIMULIA/Abaqus), CATIA V6, und vieles mehr.