



Kurzübersicht

SOLID EDGE



Solution
Partner
Smart Expert
Digital Industries
Software

SIEMENS

Solid Edge Ausbaustufen

Funktionsübersicht	Premium	Classic	Foundation	Design & Drafting
Cloud enabled Lizenzierung	✓	✓	✓	✓
2D-Zeichnungserstellung und -ableitung	✓	✓	✓	✓
2D-Schnittstellen / 3D-Schnittstellen	✓	✓	✓	✓
3D-Teilemodellierung	✓	✓	✓	Basisversion
3D-Baugruppenerstellung	✓	✓	✓	Basisversion
Synchronous Technology	✓	✓	✓	✓
Adaptive UI (Intelligente Benutzerschnittstelle)	✓	✓	✓	✓
Automatische 2D-Zeichnungserstellung	✓	✓	✓	✓
Freehand Sketch (auf Microsoft Surface Gerät, mit Stift unter Windows 8.1 Professional oder Windows 10)	✓	✓	✓	✓
3D-Blechteilemodellierung	✓	✓	✓	-
Rahmenkonstruktion und Schweißumgebung	✓	✓	✓	-
Freiformflächenkonstruktion	✓	✓	✓	-
3D-Kunststoffteilemodellierung	✓	✓	✓	-
Subdivision Modeling (Unterteilungsmodellierung)	✓	✓	-	-
Spann- und Vorrichtungskonstruktion	✓	✓	✓	-
Konzeptionelles Baugruppen-Layout	✓	✓	✓	-
Engineering Reference; Berechnung von Maschinenelementen (Nocken, Zahnräder, Wellen, Rollen, Biegung...)	✓	✓	-	-
Solid Edge Electrical Routing (ehem. SE Wire Harness)	✓	Add-on	Add-on	-
Solid Edge PCB Collaboration	✓	Add-on	Add-on	-
Solid Edge XpresRoute (Rohre geschweißt und gebogen)	✓	Add-on	Add-on	-
Maschinenbau-Bibliothek (Machinery Library)	✓	✓	Add-on	Add-on
3Dfind.it (Herstellerkataloge)	✓	✓	-	-
Explosionsdarstellung in der Baugruppe	✓	✓	✓	✓
Baugruppenanimation	✓	✓	✓	✓
Kollisionsanalyse	✓	✓	✓	✓
Reverse Engineering (3D-Scandaten)	✓	✓	-	-
Generative Design (Material- und Festigkeitsoptimierte Konstruktion)	Basisversion	Basisversion	-	-
3D-Rendering-Software für fotorealistische Bilder und 3D-Animationen	✓	✓	-	-
Covergent Modeling (Mesh- und B-Rep-Daten verarbeiten und manipulieren)	✓	✓	✓	✓
SolidWorks- / Inventor- / Pro/Engineer- / Creo-Datenmigration	✓	✓	✓	-
Bewegungssimulation	✓	Add-on (Sim. Std./Adv.)	Add-on (Sim. Std./Adv.)	Basisversion
Spannungs- und Eigenfrequenzanalyse	✓	Basisversion/ Add-on	Add-on	-
Additive Fertigung (3D-Druck Vorbereitung)	✓	✓	✓	✓
Solid Edge nutzbar als kostenloser Viewer	✓	✓	✓	✓
Versionsmanagement	✓	✓	✓	-
Sensoren	✓	✓	✓	-
PMI (fertigungsrelevante Technologieinformationen)	✓	✓	✓	✓

Solid Edge Module

nur als Add-on/Standalone verfügbar

Modulübersicht	Premium	Classic	Foundation	Design & Drafting
Solid Edge Wiring Design (Mentor Technologie)	Add-on/ Standalone	Add-on/ Standalone	Add-on/ Standalone	Standalone
Solid Edge Harness Design (Mentor Technologie)	Standalone	Standalone	Standalone	Standalone
Solid Edge PCB Design (Mentor Technologie)	Standalone	Standalone	Standalone	Standalone
Solid Edge Piping Design	Add-on	Add-on	Add-on	-
Solid Edge P&ID Design	Add-on/ Standalone	Add-on/ Standalone	Add-on/ Standalone	Standalone
Rohrsystem-Bibliothek (Piping Library)	Add-on	Add-on	Add-on	-
Generative Design Pro	Add-on	Add-on	Add-on	-
Thermische Simulation, Transienter Wärmetransfer	Add-on (Sim. Adv.)	Add-on (Sim. Adv.)	Add-on (Sim. Adv.)	-
Knicken, Beulen	Add-on (Sim. Std./Adv.)	Add-on (Sim. Std./Adv.)	Add-on (Sim. Std./Adv.)	-
Dynamische Reaktionen (Dynamic response)	Add-on (Sim. Adv.)	Add-on (Sim. Adv.)	Add-on (Sim. Adv.)	-
FloEFD (CFD, Strömungs- und Thermalanalyse)	Add-on	Add-on	Add-on	-
Solid Edge Mold Tooling and Electrode Design	Add-on	Add-on	Add-on	-
Solid Edge 2D-Nesting	Standalone	Standalone	Standalone	Standalone
Solid Edge CAM Pro	Add-on/ Standalone	Add-on/ Standalone	Add-on/ Standalone	Add-on/ Standalone
Technische Dokumentation	Add-on	Add-on	Add-on	Add-on

Solid Edge Schnittstellen

CAD Direktschnittstellen

Schnittstellen	Dateiendung	beinhaltet	Import	Export
AutoCAD	*.dwg / *.dxf	Ja	Ja	Ja
Mechanical Desktop	*.dwg / *.dxf	Ja	Ja	Ja
Inventor	*.iam / *.ipt	Ja	Ja	Nein
Inventor	Migration	Ja	Ja	-
CATIA V4	*.model	optional	Ja	Ja
CATIA V5	*.catpart / *.catproduct	optional	Ja	Ja
I-deas	*.xpk / *.plmxml	Ja	Ja	Nein
NX	*.prt	Ja	Ja	NX liest SE
Pro/E, Wildfire	*.prt.* / *.asm.*	Ja	Ja	Nein
Pro/E, Wildfire, Creo	Migration	Ja	Ja	-
SolidWorks	*.sldprt / *.sldasm	Ja	Ja	SW liest SE
SolidWorks	Migration	Ja	Ja	-

Neutrale Schnittstellen

Schnittstellen	Dateiendung	beinhaltet	Import	Export
ACIS	*.sat	Ja	Ja	Ja
IGES	*.igs / *.iges	Ja	Ja	Ja
JT-Daten	*.jt	Ja	Ja	Ja
Parasolid	*.x_t / *.x_b	Ja	Ja	Ja
STEP	*.stp / *.step	Ja	Ja	Ja
Stereolithographie (3D Drucken)	*.stl	Ja	Ja	Ja
Stereolithographie (3D Drucken)	*.3mf	Ja	Nein	Ja
XML	*.plmxml	Ja	Ja	Ja
VRML	*.wrl	Ja	Nein	Ja
OpenGL Render-API	*.xgl	Ja	Nein	Ja
IFC / BIM	*.ifc	Ja	Ja	Ja

Bild- / Video- und Dokumentenformate

Schnittstellen	Dateiendung	beinhaltet	Import	Export
Adobe Acrobat	*.pdf	Ja	Nein	Ja
Adobe Acrobat 3D	*.pdf	Ja	Nein	Ja
Universal 3D	*.u3D	Ja	Nein	Ja
Bildformat JPEG	*.jpg	Ja	Ja	Ja
Bildformat TIFF	*.tif	Ja	Ja	Ja
Bildformat PNG	*.png	Ja	Nein	Ja
Videoformat (ERA und Simulation)	*.avi	Ja	Nein	Ja
Bildschirmvideo aufnehmen	*.wmv	Ja	Nein	Ja
Windows-Bitmap	*.bmp	Ja	Ja	Ja
KeyShot-Szenenbeschreibung	*.bip	Ja	Nein	Ja
Solid Edge Viewer	*.sev	Ja	Nein	Ja

Solid Edge Viewer

Sie können Solid Edge installieren und für 2D-Drafting sowie die 3D-Anzeige verwenden, ohne eine Lizenz zu besitzen. Mit der Lizenzierungsoption „Ich möchte den Viewer-Modus/Free 2D Drafting verwenden“ im Lizenzdienstprogramm können Sie alle Solid Edge-Dateien öffnen und anzeigen. Sie können auch neue Dateien für Zeichnungslayouts, Diagramme, Beschriftungen und Bemaßungen erstellen.

Systemvoraussetzungen

Empfohlene Hardware-Konfiguration

- Windows 10 Enterprise oder Professional (nur 64-Bit) Version 1809 oder neuer
- 32 GB Arbeitsspeicher (RAM) oder mehr
- Farbtiefe True Color (32-Bit) oder 16 Millionen Farben (24-Bit)
- Bildschirmauflösung 1920 x 1080 oder höher
- Microsoft Office Professional 2016, Microsoft Office 2019, oder Microsoft Office 365 Business



Mindestkonfiguration

- Betriebssystem Windows 10 Enterprise oder Professional (nur 64-Bit) Version 1809 oder neuer
- Internet Explorer 11 (nicht als Standard notwendig)
- 16 GB Arbeitsspeicher (RAM) oder mehr
- 65.000 Farben
- Bildschirmauflösung 1920 x 1080 oder höher
- 8,5 GB erforderlicher Speicherplatz für die Installation

Hinweise:

- Solid Edge 2021 ist nur für 64-Bit-Systeme geeignet.
- Windows Home und Windows RT werden nicht unterstützt.
- Wir empfehlen Ihnen, Solid Edge nicht auf Server-Betriebssystemen zu verwenden.
- Solid Edge 2021 kann nicht unter Windows Vista oder Windows XP installiert werden. Microsoft hat die Unterstützung für Windows 7 im Januar 2015 und die für Windows 8.1 im Januar 2018 eingestellt. Solid Edge 2019 kann weiterhin unter Windows 7 und Windows 8.1 installiert werden, ist jedoch nicht zu empfehlen. Wenn jedoch ein Windows 7 oder Windows 8.1 spezifisches Problem auftritt, kann keine Lösung gewährleistet werden, sofern Support von Microsoft erforderlich ist.
- Solid Edge 2019 ist die letzte Version, die unter Windows 7 bzw. Windows 8.1 installiert werden kann.
- **Solid Edge „Freehand Sketch“ funktioniert nur mit Microsoft Surface, nur mit Stift und nur unter Windows 8.1 Professional oder Windows 10.**

Zertifizierte Hardware

Eine Übersicht über zertifizierte Grafikkarten, Betriebssysteme und Workstations für Solid Edge finden Sie hier:

http://www.plm.automation.siemens.com/de_de/support/qtac/certifications.shtml

Schulungsübersicht

Solid Edge Basisschulung

Ziel des Trainings ist die Vermittlung der grundsätzlichen Vorgehensweise des 3D-Modellierens von Bauteilen, des Zusammenbaus und der normgerechten Zeichnungserstellung mit Beschriftung und Bemaßung in Solid Edge im synchronen und sequentiellen Modus.

Upgrade-Schulungen

Ziel des Trainings ist die Vermittlung der grundsätzlichen Vorgehensweise des 3D-Modellierens von Bauteilen im synchronen und sequentiellen Modus und der neuen Funktionalitäten der jeweils neuesten Version.

Spezielle Workshops

Sheet Metal

Erlernen der Blech-Funktionen von A bis Z in Solid Edge

Sheet Metal Spezial-Workshop

Erstellen von komplexen Blechteilen

XpresRoute

Rohre erstellen und bearbeiten, Baugruppenskizzen für Leitkonturen nutzen, Assoziativität zwischen Rohr und Leitkontur, Rohrverlauf erstellen, Biegetabellen und Stücklisten mit Rohrparametern etc.

Solid Edge Piping Design

Rohrklassen, eigene Teile verwenden, Assoziativität zwischen Rohr und Leitkontur, Rohrverlauf erstellen, automatische Isometrieerzeugung

Solid Edge P&ID Design

Rohrklassen, eigene Teile verwenden, Datenbanken anpassen, Zeichnen, Symbole erstellen und verwenden

Flächenmodellierung

Arbeiten mit komplexen Bauteilen optimieren: Konstruktionsflächen und -körper, Schnittkurven, Teilfläche ersetzen, Teile auftrennen, Boolesche Formelemente, Rapid Blue

Administratoren-Schulung

Zielgerichtete Installation und Wartung von Solid Edge. Solid Edge ideal einstellen

Produktivitätsworkshop

Vertiefung und Erweiterung der Kenntnisse in Solid Edge, um Ihre firmenspezifischen Aufgaben optimiert erfüllen zu können

Mold Tooling

Erstellen von Gusswerkzeugen mit Solid Edge Mold Tooling

Advanced Modelling

Arbeiten mit komplexen Bauteilen: Flächenmodellierung, Flächen- und Geometrieprüfung

Parametrisierung

Modellsteuerung über Variablentabellen, Steuerung von Bauteilen, Möglichkeiten von Teile- und Baugruppenkopie sowie Teile- und Baugruppenfamilie, Interpart-Kopien und Peer-Verknüpfungen sinnvoll nutzen etc.

Visualisierung, Rendering und Explosion

Vertiefung und Erweiterung der Kenntnisse in Solid Edge, um graphisch ansprechende Dokumente zu erstellen

Detaillierte Informationen und Schulungstermine finden Sie auf unserer Webseite: www.pbu-cad.de/schulungen

Schlanke Prozesse mit integrierbaren Software Lösungen

Ihre Anforderungen

Flexibler und zeitsparender arbeiten, Kundenanforderungen erfüllen, Ressourcen optimal nutzen, Wieder- und Weiterverarbeitung Ihrer Daten gewährleisten, Prozesse einfacher gestalten, konstruktives Wissen konservieren und verwalten, abteilungsübergreifende Kommunikation gestalten, Zusammenarbeit mit Lieferanten optimieren u.v.m.

Unsere Lösungen

Den Lebenszyklus Ihrer Produkte zu optimieren und Ihre Wertschöpfung zu steigern ist unser vorrangiges Ziel in jedem Projekt. Teilen Sie uns Ihre Anforderungen mit und wir erarbeiten zusammen mit Ihnen ein Lösungskonzept, das optimal auf Sie zugeschnitten ist.

Langfristige Investitionssicherheit durch flexible Lösungen: Unterschiedliche Ausbaustufen unserer Produkte sowie optionale Erweiterungen ermöglichen es uns, Ihnen eine individuelle Lösung für Ihre betriebsspezifischen Anforderungen zu bieten. Die konsequent offenen Datenformate sorgen zudem dafür, dass Sie die Software von Siemens PLM Software an Ihre vorhandenen Systeme wie z. B. ERP- oder Fertigungssysteme problemlos anbinden können.

Unser Software Produktportfolio

PDM-Software

Teamcenter

Teamcenter ist das weltweit am häufigsten eingesetzte PLM-System. Teamcenter öffnet den Weg für mehr Innovation und Produktivität.

RuleDesigner

RuleDesigner PDM ist eine aus den Anforderungen des Kunden entstandene, webbasierte und modular aufgebaute PLM-Lösung.

CAD-Software

Solid Edge

Solid Edge kombiniert die Schnelligkeit und Flexibilität der direkten Modellierung mit der Präzision der parametergesteuerten Modellierung.

NX

NX ist durch sein umfassendes Portfolio der CAD-, CAE- und CAM-Lösungen in der Lage, äußerst komplexe Produktentwicklungsprozesse abzubilden.

CAM-Software

NX CAM

NX CAM bietet ein breites Angebot von Programmierfunktionen für Werkzeugmaschinen in einer einzigen integrierten Lösung, mit der Sie die modernsten derzeit verfügbaren Werkzeugtechnologien und Produktionsprozesse nutzen können.

Solid Edge CAM Pro

Solid Edge CAM pro unterstützt die Anwendung branchenbewährter Praktiken (best practices) für die optimale Nutzung moderner Werkzeugmaschinen.

CAE-Software

Femap

Femap bietet Konstrukteuren und Berechnungsspezialisten eine einfach anzuwendende, genaue und kostengünstige FEA-Lösung, auch für komplexeste Aufgaben.

NX Simulation

Das NX-Portfolio enthält Funktionen zur Simulation, Prüfung und Optimierung. Mit seiner umfassenden Bandbreite an skalierbaren Tools fördert NX die Zusammenarbeit zwischen Konstrukteuren, Berechnungsingenieuren, Fertigung und Vertrieb und minimiert den Zeitaufwand für gängige Simulationsaufgaben.

FloEFD für Solid Edge

FloEFD für Solid Edge bietet Funktionen zur Simulation, Prüfung und Optimierung von Strömungen. Mit seiner umfassenden Bandbreite an erweiterbaren Tools deckt FloEFD für Solid Edge den Bedarf für Strömungsberechnungen ab.

PBU CAD-Systeme GmbH

Seit über 20 Jahren Ihr Komplettanbieter für CAD, PDM und PLM

KONTAKT

Zentrale Aichach

Robert-Bosch-Str. 8
86551 Aichach

Tel.: +49 8251 8191-0
Fax: +49 8251 8191-29

E-Mail: info@pbu-cad.de

Niederlassung Filderstadt

Raiffeisenstr. 27-29
70794 Filderstadt

Tel.: +49 711 4599969-0
Fax: +49 711 4599969-1

E-Mail: info@pbu-cad.de

Niederlassung Nord-West

Heinrich-Hertz-Str. 11
47445 Moers

Tel.: +49 2841 99822-0
Fax: +49 2841 99822-20

E-Mail: info@pbu-cad.de

SOLID EDGE TESTEN

Überzeugen Sie sich selbst: Nutzen Sie Solid Edge
30 Tage kostenlos und unverbindlich.

Zum Download: www.pbu-cad.de/testlizenz-solid-edge

Folgen Sie uns auf:



Besuchen Sie unser Informationsportal

SOLIDEDGE.de