



Kurzübersicht

# SOLID EDGE



# Solid Edge Ausbaustufen

<b>Funktionsübersicht</b>	<b>Token möglich**</b>	<b>Premium</b>	<b>Classic</b>	<b>Foundation</b>	<b>Design &amp; Drafting</b>
Adaptive UI (Intelligente Benutzerschnittstelle)		✓	✓	-	-
2D-Zeichnungserstellung und -ableitung		✓	✓	✓	✓
Automatische 2D-Zeichnungserstellung		✓	✓	✓	✓
Freehand Sketch (auf Microsoft Surface Gerät, mit Stift unter Windows 10 /11)		✓	✓	✓	✓
2D-Schnittstellen / 3D-Schnittstellen (siehe Liste)		✓	✓	✓	✓
SolidWorks- / Inventor- / Pro/Engineer- / Creo-Datenmigration		✓	✓	✓	-
Solid Edge Teilemodellierung		✓	✓	✓	(✓)
Solid Edge Flächen – Freiformflächenkonstruktion		✓	✓	✓	-
Solid Edge Unterteilungsmodellierung – Subdivision Modeling		✓	✓	-	-
Reverse Engineering (3D-Scandaten)		✓	✓	-	-
Mesh- und B-Rep-Daten verarbeiten und manipulieren – Covergent Modeling		✓	✓	✓	✓
Generative Design (material- und festigkeitsoptimierte Konstruktion)	✓	(✓)	(✓)	-	-
Additive Fertigung – 3D-Druck Vorbereitung		✓	✓	✓	✓
Solid Edge Sheet Metal – Blechteilemodellierung		✓	✓	✓	-
Solid Edge Synchronous Technology		✓	✓	✓	✓
Solid Edge Baugruppenerstellung		✓	✓	✓	(✓)
Solid Edge Frame – Rahmenkonstruktion		✓	✓	✓	-
Solid Edge Weldment – Schweißumgebung		✓	✓	✓	-
Solid Edge XpresRoute – Rohre geschweißt und gebogen	✓	✓	Add-on	Add-on	-
Konzeptionelles Baugruppen-Layout		✓	✓	✓	-
Punktewolke in Baugruppen – z. B. aus Laservermessung	✓	✓	-	-	-
Explosionsdarstellung in der Baugruppe		✓	✓	✓	✓
Baugruppenanimation		✓	✓	✓	✓
Kollisionsanalyse		✓	✓	✓	✓
Sensoren		✓	✓	✓	-
PMI (fertigungsrelevante Technologieinformationen)		✓	✓	✓	✓
Solid Edge Advanced PMI	✓	Add-on	Add-on	Add-on	-
Model Based Definition (MBD)		(✓), Add-on	(✓), Add-on	(✓), Add-on	(✓), Add-on

# Solid Edge Ausbaustufen

Funktionsübersicht	Token möglich**	Premium	Classic	Foundation	Design & Drafting
Solid Edge Inspector		Add-on	Add-on	Add-on	-
Versionsmanagement		✓	✓	✓	-
Engineering Reference; Berechnung von Maschinenelementen (Nocken, Zahnräder, Wellen, Rollen, Biegung...)		✓	✓	-	-
Solid Edge Design Configurator Standard		(✓), Add-on	(✓), Add-on	(✓), Add-on	-
3Dfind.it (Herstellerkataloge)		✓	✓	-	-
Maschinenbau-Bibliothek (Machinery Library)		✓	✓	Add-on	Add-on
Rohrsystem-Bibliothek (Piping Library)		Add-on	Add-on	Add-on	Add-on
Solid Edge Electrical Routing	✓	✓	Add-on	Add-on	-
Solid Edge PCB Collaboration	✓	✓	Add-on	Add-on	-
Bewegungssimulation		✓	Add-on	Add-on	-
Solid Edge Simulation Standard (Spannungs- und Eigenfrequenzanalyse)	✓	(✓), Add-on	(✓), Add-on	(✓), Add-on	-
Solid Edge Simulation Advanced (Wärmeberechnung und weitere)	✓	Add-on	Add-on	Add-on	-
KeyShot (3D-Rendering-Software für fotorealistische Bilder und 3D-Animationen)		✓	✓	-	-
Solid Edge CAM Pro – 2,5 Achsen CAM		✓	✓	✓	-
Solid Edge nutzbar als kostenloser Viewer*		✓	✓	✓	✓
Cloud enabled Lizenzierung (Voraussetzung: Wartungsvertrag)		✓	✓	✓	✓
Teamcenter Share		✓	✓	✓	✓

(✓) = Basisfunktion, erweiterbar

Add-on = Erweiterbare Softwareausstattung

\* Solid Edge Viewer: Sie können Solid Edge installieren und für 2D-Drafting und 3D-Anzeige verwenden, ohne eine Lizenz zu besitzen. Sie können alle Solid Edge-Dateien öffnen & anzeigen sowie neue Dateien für Zeichnungslayouts, Diagramme, Beschriftungen & Bemaßungen erstellen.

\*\* Tokens ermöglichen eine flexible Lizenzierung und Anwendung von Software-Erweiterungen.

# Solid Edge Erweiterungen

## Add-ons

<b>StandardParts</b>	Solid Edge Machinery Library / Solid Edge Piping Library
<b>Simulation</b>	Solid Edge Simulation – Verschiedene Ausstattungsvarianten
<b>Generative Design</b>	Solid Edge Generative Design Pro
<b>Elektrik</b>	Solid Edge PCB Collaboration Add-on
	Solid Edge Electrical Routing Add-on
<b>Publishing</b>	Solid Edge MBD
	Solid Edge MBD (Vorlagenbasierter 3D-PDF Export)
<b>Rohrleitungen</b>	Solid Edge XpresRoute
	Solid Edge Piping Design Add-on
<b>Datenaustausch</b>	Token möglich
	✓   Solid Edge/Catia V4 Translator
	✓   Solid Edge/Catia V5 Translator
	PARTsolutions Connector for SE

## Portfolio Produkte

<b>CAM</b>	Solid Edge CAM Pro – Verschiedene Ausstattungsvarianten
	Solid Edge 2D Nesting
<b>Rohrleitungen</b>	Solid Edge Piping Design
	Solid Edge P&ID Design
<b>Elektrik</b>	Solid Edge Wiring Design
	Solid Edge Harness Design
	Solid Edge Wiring and Harness Design
	SE Electrical Teamcenter Integration
<b>Datenverwaltung</b>	Solid Edge Requirements Management
	Solid Edge Shape Search Server
	Solid Edge Technical Publications Teamcenter Integration
	Solid Edge Embedded Client
	Polarion Requirements integration for Solid Edge
<b>Publishing</b>	Solid Edge Illustrations
	Solid Edge 3D Publishing
	Solid Edge XLIFF Language Translation Add-on
<b>FloEFD</b>	Simcenter Flomaster Static module for Solid Edge
	Simcenter Flomaster Dynamic module for Solid Edge
	Simcenter FLOEFD for Solid Edge – Verschiedene weitere Ausstattungsvarianten

# Solid Edge Schnittstellen

Schnittstellen	Dateiendung	beinhaltet	Import	Export
<b>CAD Direktschnittstellen</b>				
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 / *.cgr	optional	Ja	Ja (kein *.cgr)
I-deas	*.xpk / *.plmxpk	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	-
<b>CAD Direct (Schnittstellen zum Soforteinbau ohne Konvertierung)</b> <span style="float: right;"><i>Weitere Formate folgen</i></span>				
NX	*.prt	Ja	Ja	
JT	*.jt	Ja	Ja	
STEP	*.step / *.stp	Ja	Ja	
Parasolid	*.x_t / *.x_b	Ja	Ja	
SolidWorks	*.sldprt / *.sldasm	Ja	Ja	
Inventor	*.ipt / *.iam	Ja	Ja	
ACIS	*.sat	Ja	Ja	
CATIA V5	*.catproduct / *.catpart / *.cgr	optional	Ja	
Creo	*.sdac / *.sdpc	Ja	Ja	
<b>Neutrale Schnittstellen</b>				
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
<b>Bild- / Video- und Dokumentenformate</b>				
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 Illustrations	*.qsm	Ja	Nein	Ja

# Systemvoraussetzungen

## Empfohlene Hardware-Konfiguration

- Windows 10 Enterprise oder Professional (nur 64-Bit) Versionen mit aktuellem Microsoft Support
- Windows 11 Enterprise oder Professional (nur 64-Bit) Versionen mit aktuellem Microsoft Support
- 10 GB für Installation
- 32 GB Arbeitsspeicher (RAM) oder mehr
- Farbtiefe True Color (32-Bit) oder 16 Millionen Farben (24-Bit)
- Video RAM 2GB oder mehr
- Bildschirmauflösung 1920 x 1080 oder höher
- Moderne, allgemein bekannte Browser wie Google Chrome, Microsoft Edge und Mozilla Firefox



## Mindestkonfiguration

- Windows 10 Enterprise oder Professional (nur 64-Bit) Versionen mit aktuellem Microsoft Support
- Windows 11 Enterprise oder Professional (nur 64-Bit) Versionen mit aktuellem Microsoft Support
- 10 GB für Installation
- Internet Explorer 11 (nicht als Standard notwendig)
- 16 GB Arbeitsspeicher (RAM) oder mehr
- 65.000 Farben
- Bildschirmauflösung 1920 x 1080 oder höher
- Moderne, allgemein bekannte Browser wie Google Chrome, Microsoft Edge und Mozilla Firefox

## Hinweise:

- Solid Edge 2024 ist nur für 64-Bit-Systeme geeignet.
- Microsoft Office 2019 wird nicht länger unterstützt
- Windows Home wird nicht unterstützt.
- Wir empfehlen Ihnen, Solid Edge nicht auf Server-Betriebssystemen zu verwenden.

# Schulungsübersicht

## **Solid Edge Anwenderschulung**

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.

## **Solid Edge Upgrade-Schulung**

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.

## **Solid Edge Synchronous – Flexible, intuitive Konstruktion sowie Fremddatenbearbeitung**

Vermittlung der grundsätzlichen Vorgehensweise in der 3D-Synchronous-Umgebung.

## **Solid Edge Sheet Metal – Blechkonstruktion**

Vertiefung und Erweiterung der Kenntnisse in Solid Edge, um den Umgang mit Solid Edge Blech zu erlernen.

## **Solid Edge – Administrator**

Zielgerichtete Installation und Wartung von Solid Edge, Solid Edge ideal auf ihre Anwendungen einstellen.

## **Solid Edge Flächen – Design und Konstruktion von Flächen**

Vermitteln des grundsätzlichen Vorgehens beim 3D-Modellieren von Bauteilen mit Freiformflächenfunktionalitäten.

## **Solid Edge Große Baugruppen – Komplexe Konstruktionen mit einer Vielzahl von Bauelementen**

Vertiefung und Erweiterung der Kenntnisse in Solid Edge, um das Arbeiten in großen Baugruppen zu optimieren.

## **Solid Edge Frame Design – Rahmen- und Gestellkonstruktion**

Vermittlung der grundsätzlichen Vorgehensweise der Rahmenkonstruktion in Solid Edge.

## **Solid Edge XpresRoute – Rohr- und Schlauchleitungen**

Vertiefung und Erweiterung der Kenntnisse in Solid Edge, um den Umgang mit XpresRoute zu erlernen.

## **Solid Edge KeyShot – Visualisierung und Rendern**

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

## **Solid Edge Simulation – Festigkeitsberechnungen**

Der Anwender erlernt den Umgang mit der FEM Analyseumgebung von Solid Edge Simulation zur Festigkeitsberechnung von Bauteilen und Baugruppen.

## **Solid Edge Parametrik – Variantenkonstruktionen**

Vertiefen und Erweitern der Kenntnisse in Solid Edge, um alle Funktionen der Parametrisierung nutzen zu können.

## **Solid Edge Piping und P&ID – Einführung**

Vermittlung der grundsätzlichen Arbeitsweise, um danach mit P&ID Zeichnungen und mit Piping die zugehörigen Rohrleitungen zu erstellen.

## **Solid Edge Piping – Verrohrung**

Vermittlung der grundsätzlichen Arbeitsweise um eigenständige oder im Zusammenhang der To-Do-Liste Rohrleitungen zu erstellen.

## **Solid Edge Piping Administration**

Vermittlung der grundsätzlichen Administration Als Vorbereitung für das effektive Arbeiten mit Piping (und P&ID).

## **Solid Edge P&ID – Verfahrenstechnische Planung**

Vermittlung der grundsätzlichen Arbeitsweise, um danach mit P&ID Zeichnungen zu erstellen.

## **Solid Edge P&ID Administration**

Vermittlung der grundsätzlichen Administration, als Vorbereitung für das effektive Arbeiten mit P&ID.

Detaillierte Informationen und Schulungstermine finden Sie auf unserer Webseite: [www.pbu-cad.de/schulungen](http://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 Digital Industries Software an Ihre vorhandenen Systeme, wie ERP- oder Fertigungssysteme, problemlos anbinden können.

## Unser Software Produktportfolio

### PDM-Software

<b>Teamcenter</b>	Teamcenter ist das weltweit am häufigsten eingesetzte PLM-System. Teamcenter öffnet den Weg für mehr Innovation und Produktivität.
<b>RuleDesigner</b>	RuleDesigner PDM ist eine aus den Anforderungen des Kunden entstandene, webbasierte und modular aufgebaute PLM-Lösung.

### CAD-Software

<b>Solid Edge</b>	Solid Edge kombiniert die Schnelligkeit und Flexibilität der direkten Modellierung mit der Präzision der parametergesteuerten Modellierung.
<b>NX</b>	NX ist durch sein umfassendes Portfolio der CAD-, CAE- und CAM-Lösungen in der Lage, äußerst komplexe Produktentwicklungsprozesse abzubilden.

### CAM-Software

<b>NX CAM</b>	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.
<b>Solid Edge CAM Pro</b>	Solid Edge CAM Pro unterstützt die Anwendung branchenbewährter Praktiken (best practices) für die optimale Nutzung moderner Werkzeugmaschinen.

### CAE-Software

<b>Femap</b>	Femap bietet Konstrukteuren und Berechnungsspezialisten eine einfach anzuwendende, genaue und kostengünstige FEA-Lösung, auch für komplexeste Aufgaben.
<b>NX Simulation</b>	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.
<b>FloEFD für Solid Edge</b>	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.

*Alle Angaben ohne Gewähr*



## PBU CAD-Systeme GmbH

Seit über 25 Jahren Ihr Komplettanbieter  
für CAD, CAM, PDM und PLM

### KONTAKT

PBU CAD-Systeme GmbH

Robert-Bosch-Str. 8 | 86551 Aichach

+49 8251 8191-0 | [info@pbu-cad.de](mailto:info@pbu-cad.de) | [www.pbu-cad.de](http://www.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](http://www.pbu-cad.de/testlizenz-solid-edge)

Folgen Sie uns auf:



Besuchen Sie unser Informationsportal

**SOLIDEDGE.de**