

# Solid Edge High School Edition

## Bereitstellung branchenführender Technologie zur Unterstützung der Produktkonstruktion, der Entwicklung und der MINT-Bildung

### Vorteile

- Kostenlose campusweite Jahreslizenz für die branchenweit verwendete Solid Edge Konstruktionssoftware
- Freier Zugriff auf eine Vielzahl von Lernprogrammen und Projekten

### Features

- Leistungsfähige 3D-CAD-Software inkl. Synchronous Technology
- Vollständige Bauteil- und Blechteilkonstruktion, Baugruppenkonstruktion und automatisierte Zeichnungserstellung
- Erstellung von Explosionszeichnungen, Animationen und modernem Rendering
- Baugruppenanwendungen einschließlich Rohrkonstruktion und Bewegungssimulation
- Unterstützung internationaler Zeichnungsstandards wie ANSI, ISO, DIN, ESKD, GB, JIS, UNI, GOST
- Berichterstellung zu Masseigenschaften und Erstellung von Teilelisten
- Freier Zugriff auf eine Online-Teilegemeinschaft zum Herunterladen von Katalogteilen

### Übersicht

Die Entwicklung und Konstruktion ist eine aufregende, fordernde und lohnenswerte Disziplin, mit der man seine Karriere in den unterschiedlichsten Berufen vorantreiben kann. Für die Ausbilder im Bereich der allgemeinen Schulausbildung, die ihren Schülern helfen möchten, im Bereich der Konstruktion und Entwicklung herausragende Leistungen zu erbringen, bietet die Solid Edge® High School Edition die branchenweit modernste CAD-Technologie, die den Schülern die Freiheit verleiht, ihre Ideen schnell und intuitiv erfassen und weiterentwickeln zu können.



### Inhalt

Die Solid Edge High School Edition ist für alle allgemeinbildenden Schulen kostenlos und beinhaltet dieselbe umfassende und branchenführende Technologie, die auch von Entwicklern und Konstrukteuren weltweit verwendet wird.

Die Solid Edge High School Edition beinhaltet die bahnbrechende Synchronous Technology, mit der die Schüler sich auf das Erlernen von Entwicklungs- und Konstruktionskonzepten und -prinzipien als auf das CAD-System an sich konzentrieren können.

Durch die Verwendung von Solid Edge in Ihrem Klassenraum helfen Sie Ihren Schülern, Projekte und Aufträge schneller abzuschließen und

# Solid Edge. Besser konstruieren!

## Solid Edge High School Edition

### Features (Fortsetzung)

- Integrierte Finite-Elemente-Analyse (FEM), die es den Schülern ermöglicht, eine einfache Berechnung ihrer Konstruktionen durchzuführen

Die Solid Edge High School Edition beinhaltet zahlreiche Funktionen:

- Solid Edge Simulation, integrierte Finite-Elemente-Analyse (FEM), mit der die Schüler eine einfache Berechnung ihrer Konstruktionen durchführen können
- Integrierte Datenschnittstellen für DXF, DWG, IGES, STEP, JT und zahlreiche native Dateiformate
- Kabelbaumkonstruktion und XpresRoute für mechanische Verrohrungs- bzw. Verkabelungssysteme
- Konstruktionsreferenzberechnung und formelgesteuertes Konstruktionswerkzeug
- Zielsuche, eine einzigartige Möglichkeit, komplexe Konstruktionsprobleme wie Load Balancing und die Konfiguration von Zug- und Druckkräften durch 2D-Freikörperdiagramme zu lösen

Entwicklungsideen flexibler zu bewerten, zu testen und zu berechnen. Mit Solid Edge können die Schüler CAD-Daten ihrer Mitschüler und aus anderen Systemen wiederverwenden und modifizieren und dadurch die Zusammenarbeit verbessern sowie die Entwicklung und Konstruktion optimieren.

### Mehrwert für die Schulen

**Lizenzierung:** Die Solid Edge High School Edition steht allen entsprechend zertifizierten allgemeinbildenden Schulen zur Verfügung und kann auf so vielen Computern installiert werden, wie für die Verwendung gemäß Lehrplan und auch darüber hinaus erforderlich ist. Dieses Angebot gilt für ein Jahr, kann aber ganz einfach durch eine erneute Registrierung verlängert werden. Die Solid Edge High School Edition ist für die akademische Kursarbeit gedacht. Mit der High School Edition erstellte Dateien können nicht in den kommerziellen Versionen von Solid Edge geöffnet werden. Die mit dieser Edition erstellten 2D-Zeichnungsdateien sind mit einem Wasserzeichen versehen.

### Vorbereitung der Schüler auf ihre

**Zukunft:** Die durch die Verwendung von Solid Edge gewonnenen Fähigkeiten, Kenntnisse und Erfahrungen werden helfen, Ihre Schüler zu inspirieren, zu ermutigen und sie auf eine weitere Ausbildung und die nachfolgende Karriere in der Produktkonstruktion und -entwicklung vorzubereiten.

Ihre Schüler können eine eigene kostenlose Version von Solid Edge für die

Verwendung außerhalb des Klassenraums zur Unterstützung ihrer Arbeiten erhalten. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.siemens.com/plm/solid-edge-student](http://www.siemens.com/plm/solid-edge-student)

**Schulung und Support:** Solid Edge beinhaltet interaktive Lernprogramme zu den Themen Teilemodellierung, Blechteilkonstruktion, Baugruppenkonstruktion und Zeichnungserstellung. Eine zusätzliche Schulung im eigenen Tempo wird durch Online-Kurse ermöglicht, die detaillierte schrittweise Anweisungen und Beispiele für Modelldateien beinhalten.

Diese Werkzeuge und andere Projektmaterialien und Wettbewerbe können über das Academic Resource Center ([www.siemens.com/plm/academic-resources](http://www.siemens.com/plm/academic-resources)) aufgerufen werden. Support erhalten Sie über ein entsprechendes Online-Forum.



**Mindestsystemanforderungen**

- Windows 7 Enterprise, Ultimate oder Professional (32 Bit oder 64 Bit) mit Service Pack 1
- Betriebssystem Windows Vista Business oder Vista Enterprise (32 Bit oder 64 Bit) mit Service Pack 2 (mindestens SP1)
- Internet Explorer 9 (IE 7.0 erfüllt die Mindestanforderungen)
- 32-Bit- oder 64-Bit-Prozessor (x64)
- Mindestens 1 GB RAM
- 65K Farben
- Auflösung: mindestens 1280 x 1024
- Für die Installation wird ein Festplattenspeicher von 3 GB benötigt

**Weitere Programme:** Siemens bietet auch eine Solid Edge University Edition mit zusätzlichen Funktionen an, die Support und Wartung auf kommerzieller Ebene beinhaltet. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Siemens PLM Software oder einen akademischen Vertriebspartner.



Kontakt  
 Siemens PLM Software  
 Deutschland +49 221 20802-0  
 Österreich +43 732 377550-0  
 Schweiz +41 44 75572-72

[www.siemens.com/plm/solid-edge-highschool](http://www.siemens.com/plm/solid-edge-highschool)  
[www.facebook.com/solidedge](https://www.facebook.com/solidedge)

© 2013 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. Siemens und das Siemens-Logo sind eingetragene Marken der Siemens AG. D-Cubed, Femap, Geolus, GO PLM, I-deas, Insight, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Teamcenter, Tecnomatix und Velocity Series sind Marken oder eingetragene Marken der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. oder ihrer Niederlassungen in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen Logos, Marken, eingetragenen Marken oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

X13-DE 31818 3/13 L