



Siemens PLM Software

# Neue Funktionen in Solid Edge ST8

Konstruieren ohne Grenzen

## Vorteile

- Intuitivere und effizientere Konstruktion – konzentrieren Sie sich mehr auf die Konstruktion und weniger auf die Software
- Konstruieren an jedem Ort und zu jeder Zeit – mit dem besten CAD-Erlebnis auf einem mobilen Gerät
- Treffen Sie Ihre Auswahl unter vielen flexiblen Kaufoptionen
- Maximieren Sie die Produktivität mit individuell angepassten Lernoptionen
- Greifen Sie über das Produktfenster auf informative und dynamische Benutzerforen zu

## Features

- Konstruktionsitzungen mit voller Funktionalität auf dem Microsoft Surface™ Pro 3 Tablet
- Kostenlose Viewing-App für Mobilgeräte für Windows® 8.1

## Zusammenfassung

Solid Edge® ST8 von Siemens PLM Software ermöglicht einzigartige leistungsfähige Modellierung mit beispielloser mobiler Flexibilität und Echtzeitzugriff auf eine dynamische globale Anwender-Community zum Konstruieren ohne Grenzen.

- Konstruieren Sie nach Ihren Vorstellungen. Realistisch. Präzise. Schneller. Flexible Modellierung unter Verwendung der Synchronous Technology bietet Ihnen die Freiheit, schnell und intuitiv realistische und präzise Konstruktionen zu erstellen, um die Markteinführung zu beschleunigen und Produktentwicklungskosten zu reduzieren.
- Lösen Sie Konstruktionsprobleme jederzeit und an jedem Ort mit Modellierungs- und Viewing-Lösungen, die für mobile Geräte optimiert sind.
- Erweitern Sie das Potenzial mittels von Partnern erstellten Apps, die sofort online auf dem Solid Edge App Marketplace zur Verfügung stehen.
- Während Sie lokal arbeiten, können Sie per Echtzeitzugriff auf die Solid Edge Community und Facebook mit der ganzen Welt kommunizieren.

Hunderte von Kundenverbesserungen sind in Solid Edge ST8 eingeflossen. Im Folgenden stellen wir Ihnen die wichtigsten Innovationen vor, mit denen Sie die herkömmlichen Einschränkungen und Grenzen der Produktmodellierung überwinden.

## Einzigartige Leistung

Intuitivere und flexiblere 3D-Modellierungs-Tools, mühelosere elektrische Verkabelung, verbesserte Funktionen zur Dokumentation der Konstruktion und visuelle Innovationen zur



# Neue Funktionen in Solid Edge ST8

## Funktionen Fortsetzung

- Intuitive Kontrolle der synchronen Modellierung
- Optimierte Komponentenkonstruktion innerhalb großer Baugruppen beschleunigt den Abschluss eines Projekts
- Präzise Steuerung von Komponentenposition, -abstand und -ausrichtung entlang von Kurven
- PMI-Beständigkeit und intelligente Kabelführungsdefinition erleichtern die elektrische Verkabelung
- Mühelose Vergleiche der Zeichnungsrevisionen verkürzen den Zeitraum zwischen Konstruktion und Produktion
- Erweiterte Funktionen zur visuellen Konstruktionsverwaltung
- Umfassende Ressourcen im Schulungsportal verkürzen die Lernkurve
- Live-Feeds aus der Solid Edge Community verbinden lokale und globale Anwender

Konstruktionsdatenverwaltung mit Solid Edge SP ST8 ermöglichen Anwendern, sich mehr auf ihre Konstruktionen und weniger auf das Tool zu konzentrieren. Die Fähigkeit, die Betriebsbedingungen eines Produkts präzise zu simulieren, reduziert den Bedarf an physischen Prototypen und resultiert schließlich in einem beschleunigten Modellierungsprozess und kürzerer Markteinführungszeit.

## Intuitive Konstruktion durch Synchronous Technology

Synchrone Modellierung ist mit einer optimierten Benutzeroberfläche, die nur relevante, gezielte Inhalte anzeigt, noch intuitiver. Während Sie schnelle Bearbeitungen am Modell vornehmen, erhalten Sie nur die Informationen, die die Änderung direkt beeinflussen – so können Sie sich besser auf Ihre Konstruktion konzentrieren.



## Flexible Mustererstellung

Durch Erweiterungen der Erkennung von Bohrmustern in importierter Geometrie erkennt Solid Edge nun die regelmäßige Wiederholung jeder Geometrie als kreisförmiges, rechteckiges oder sogar als benutzerdefiniertes Muster. Außerdem



sind Geometriemuster mit unregelmäßigen Anordnungen möglich.

## Schraubenkurve

Schrauben- oder Spiralkurven können erstellt und durch Schlüsselpunkte oder zylindrische und konische Geometrie bestimmt werden. Unterschiedliche Steigungstypen vereinfachen die nachfolgende Konstruktion komplexer Oberflächen und Leitungen erheblich.



## Erweiterte Schweißkonstruktion

Innerhalb einer Baugruppe angebrachte Schweißnähte können unabhängig von der Ausrichtung als Teiledaten gespeichert und in anderen Baugruppen verwendet werden – ein großer Vorteil für Maschinenbaukonstruktionen mit umfangreichen Schweißverbindungen.

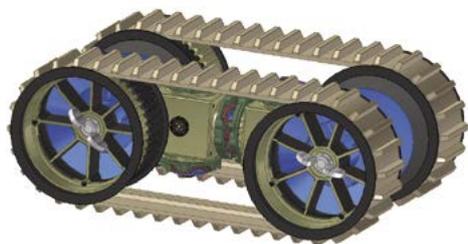


## Konstruktion im Kontext

Durch die Fähigkeit, bei der Bearbeitung von Teilen oder Unterbaugruppen Geometrie aus Komponenten übergeordneter Ebenen zu lokalisieren, wird die Konstruktion komplexer Baugruppen vereinfacht. Außerdem können Teileverknüpfungen zur übergeordneten Baugruppe ohne Schreibzugriff erstellt werden, was einen schnelleren Abschluss von Konstruktionsprojekten ermöglicht.

## Realistische Modellierung eines Antriebssystems

Präzise, realistischere Simulation von Kettenantrieb und Bewegungsverfolgung wird über die neue Pfadbeziehung erzielt,



die präzise Positionssteuerung von Komponenten entlang einer Kurve erlaubt. Außerdem können Sie diese Komponenten entlang der Kurve in einem Muster erfassen und dabei Abstand und Ausrichtung wie gewünscht steuern – eine sehr nützliche Fähigkeit für die Maschinenbaukonstruktion.

### Mechanische Bewegungssimulation

Unterbaugruppen können jetzt die Bewegung umgebender Komponenten bestimmen und sich in Reaktion auf externe Steuerungen bewegen, sodass eine präzise Simulation mechanischer Bewegung entsteht und somit der Bedarf an physischen Prototypen weiter reduziert wird.

### PMI-gesteuerte Kabelbaumverlegung

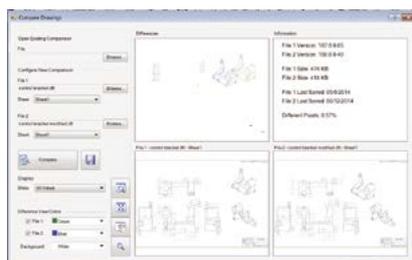
Bezeichnungen von Anschlussklemmen und Buchsen sowie Stiftnamen werden als ständige Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI) definiert, verknüpfen die Informationen von elektronischem CAD (ECAD) während der Verlegung mit physischer Geometrie und sorgen so für einen enormen Produktivitätsgewinn bei der Verkabelung.

### Zügige und intuitive Verlegung

Dank der Verbesserungen des Verkabelungs-Workflows können Pfade an einem Kabelverbindungs-punkt geteilt werden und die Informationen lassen sich den von diesem Punkt abgehenden Kabeln zuordnen. Außerdem werden Pfade automatisch durch Schlüssel-punkte eines Teils geführt, sodass eine schnelle Klemmenzuweisung möglich ist. Und ein einzelner Pfad kann jetzt mehrere Bündel aufnehmen, eine enorme Steigerung der Verlegungsproduktivität.

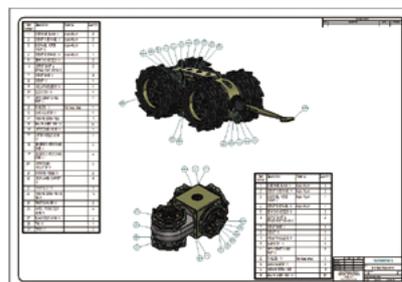
### Zeichnungsvergleich

Sie erkennen mühelos Unterschiede zwischen in Solid Edge erstellten Zeichnungsrevisionen – so wird die Zeit zwischen Entwicklung und Fertigung verkürzt.



### Flexible Stücklisten

Erstellen Sie jetzt in einer Baugruppenzeichnung auch eine Stückliste und Positionsnummern von einer Unterbaugruppe.



### Organisation im Windows-Stil

Mit den verbesserten Funktionen für die Konstruktionsverwaltung in Solid Edge SP ST8 erfassen Anwender alle Daten komplexer Konstruktionsprojekte, schließen Konstruktionsänderungen schneller ab und verbessern ihre Gesamtproduktivität für den Abschluss einer Konstruktion. Verschieben Sie mehrere Dokumente in einer Element-Master-Struktur wie Dateien in Windows – wählen Sie die Elemente aus, identifizieren Sie das Ziel und setzen Sie Ihre Arbeit fort, während der Server für alles Übrige sorgt.

### Schnellerer Zugriff auf Konstruktionsdaten

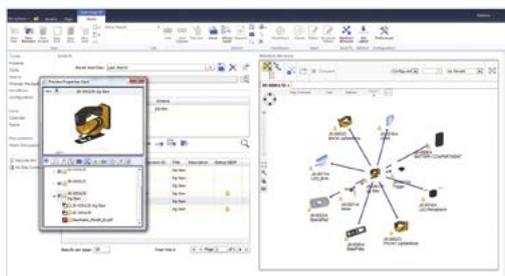
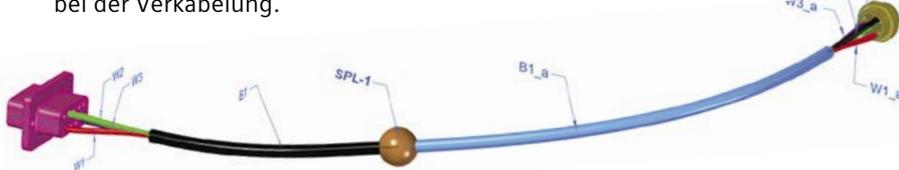
Dank beschleunigter Datensuche werden schnell und mühelos Listen von Anbietern, Arbeitsbereichen, Materialien und Klassifizierungen angezeigt, ebenso Kosten, Fertigungszeiten und zugehörige Aktionen.

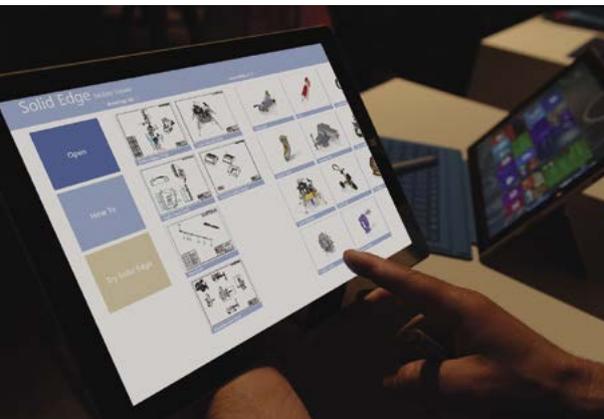
### Mühelose Verknüpfung von Konstruktionen und Projekten

Erstellen Sie während der Arbeit ECRs, ECOs, Projekte und Warenkörbe und verknüpfen Sie sie mit Ihren Teilen.

### Automatisieren Sie Routineaufgaben

Neue Funktionen beschleunigen das Erstellen von ECRs, ECOs und Fertigungsfreigabe-Workflows. Mühelosere Zuweisung von Prüfern und Genehmigungsberechtigten zu bestimmten Workflows und automatisierte Erstellung von Ausgabedateien inklusive PDF-Dokumenten, DXF- und Viewer-Dateien während der Freigabe.





## Freie Zugänglichkeit

Konstrukteure sind nicht mehr länger an den Schreibtisch gebunden, sondern genießen die volle Freiheit, ihre Konstruktionen jederzeit und überall erstellen und bearbeiten zu können – dies verbessert ihre Reaktionsgeschwindigkeit und steigert die Kundenzufriedenheit.

### Solid Edge auf Microsoft Surface Pro 3

Auf dieser extrem portablen und leichten Plattform führen Sie vollwertige Solid Edge Konstruktionen aus. Die Solid Edge-Benutzeroberfläche wurde zur Anzeigemanipulation per Fingergesten auf dem Touchscreen und der Surface Pen für präzisere Eingabe beim Skizzieren und Geometrieauswahl optimiert, um ein intuitives, hoch produktives Anwendererlebnis zu garantieren.



### Konstruktionszusammenarbeit unterwegs

Die kostenlose Solid Edge Viewer-App unter Windows 8.1 ergänzt bestehende Angebote für iOS sowie Android und weitet die erstklassige 3D-Konstruktionszusammenarbeit auf die Surface Pro-Tablets von Microsoft aus.

## Müheloser Zugriff auf beste Konstruktionstechnologie

Nutzen Sie professionelles 3D-CAD für flexible, kurzfristige Aufträge: Solid Edge ist weltweit in kostengünstigen monatlichen Abonnements erhältlich, sodass kleine Firmen und Großunternehmen gleichermaßen die Flexibilität zur schnellen Reaktion auf Nachfrageänderungen und Kräfte des Marktes nutzen und dabei die Kosten im Griff behalten können.

## Einmalige Benutzererfahrung

### Eine beispiellose Lernerfahrung

Das Solid Edge-Schulungsportal bietet eine umfassende Sammlung von Ressourcen, mit denen Sie Ihre Kenntnisse rasch erweitern können. Auf Lernpfaden, die Ihrem Erfahrungshintergrund angepasst sind, lernen Sie mit Anleitungsvideos, schrittweisen Aktivitäten und Materialien zum Selbststudium oder zum Unterricht durch einen Kursleiter, wie Sie Ihre Produktivität maximieren.

### Lokal arbeiten – mit weltweiter Reichweite

Anwender können sich jetzt weltweit untereinander und mit Solid Edge Entwicklern austauschen – aus Solid Edge heraus mittels Echtzeitzugriff auf die dynamische Solid Edge Community und Facebook-Foren.

### Kontakt

Siemens PLM Software  
Deutschland +49 221 20802-0  
Österreich +43 732 37755-0  
Schweiz +41 44 75572-72

[www.siemens.com/plm](http://www.siemens.com/plm)

© 2015 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens und das Siemens-Logo sind eingetragene Marken der Siemens AG. D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Synchrofit, Teamcenter und Tecnomatix 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. 47294-Y8 7/15 o2e