

CAD Viewer

Mit diesem Dokument erhalten Sie eine Übersicht der unterschiedlichen CAD Viewer von Siemens PLM Software sowie einen Vergleich der unterschiedlichen Programm-Funktionen.

Unterstützte Betriebssysteme und Lizenzierung

Betriebssysteme	View and Markup (ST6)	Solid Edge Viewer (ST6)	XpresReview	JT2Go
Windows 7 Enterprise (32-Bit / 64-Bit)	✓	✓	✓	✓
Windows 7 Ultimate (32-Bit / 64-Bit)	✓	✓	✓	✓
Windows 7 Professional (32-Bit / 64-Bit)	✓	✓	✓	✓
Windows 8 Pro (32-Bit / 64-Bit)	✓	✓	✓	✓
Windows 8 Enterprise (32-Bit / 64-Bit)	✓	✓	✓	App-Version
iOS (iPhone, iPad, iPod)	-	-	-	App-Version
Lizenzierung	An Solid Edge-Lizenz gebunden	kostenlos	kostenlos	kostenlos

Unterstützte Formate

3D Formate		View and Markup (ST6)	Solid Edge Viewer (ST6)	XpresReview	JT2Go
Part	*.par	✓	✓	✓ ¹⁾	-
Sheet Metal	*.psm	✓	✓	✓ ¹⁾	-
Assembly	*.asm/*.*.pwd	✓	✓	✓ ¹⁾	-
Jupiter Tessellation	*.jt	✓	✓	✓	✓
Parasolid	*.x_b, *.x_t	✓	-	✓	-
SurfaceTessellationLanguage	*.stl	✓	-	✓	-
NX-Part	*.prt	✓	-	✓	-
XML-Dokument	*.plmxml	-	-	✓	✓
Kollaborationsdatei	*.pcf	✓	✓	✓	-
2D Formate					
Draft	*.dft	✓	✓	✓ ¹⁾	-
AutoCad	*.dxf, *.dwg	✓	✓	✓	✓
CGM-Metafile Dokumente	*.cgm	✓	✓	✓	✓
Rasterbilddatei	*.tif, *.tiff, *.tg4	-	-	✓	✓
MicroStation	*.dgn	✓	-	✓	✓
ME 10 Zeichnung	*.mi	✓	-	✓	-

Funktionen

	View and Markup (ST6)	Solid Edge Viewer (ST6)	XpresReview	JT2Go
3D Betrachtung von Modellen (Vergrößern/Verkleinern, Verschieben, Einpassen, Navigation in Zeichnungen und Modellen)	✓	✓	✓	✓
2D Betrachtung von Zeichnungen	✓	✓	✓	-
Messfunktionen in 2D und 3D	✓	-	✓	nur JT
Zusammenfassen mehrerer Dokumente in einer PCF-Datei	✓	-	✓	-
Mark-Up, Bemerkungen, Notizen	✓	-	✓	-
Schnittansichten	✓	-	✓	✓
Baugruppenhierarchie in einer Baumstruktur	✓	✓	✓	✓
Suchfunktion in der Baumstruktur der Baugruppe	✓	✓	✓	✓
PMIs in einer Baumstruktur	✓	✓	✓	✓
Wasserzeichen beim Drucken	✓	-	✓	-
Schnappschüsse während der Betrachtung erstellbar	✓	-	✓	✓
Dateieigenschaften	✓	✓	✓	-
Auszüge (Stückliste)	✓	-	-	-
3D Vergleich	-	-	-	✓
Integration in MS Office Umgebung (Word / Excel)	-	-	-	✓

- 1) Man kann auch heute noch teilweise Solid Edge Daten mit *XpresReview* öffnen, wenn Solid Edge auf dem Rechner installiert ist. Nur dann werden die nativen Solid Edge Dateierweiterungen angezeigt. Allerdings ist der kostenlose Viewer nicht zur Nutzung vorgesehen, da er in einer Solid Edge freien Umgebung zum Öffnen von Package Files (.pcf) bestimmt ist. Für das Öffnen von Solid Edge Daten ist der ebenfalls kostenfreie Solid Edge Viewer vorgesehen: auch dieser nur in einer Umgebung, in der Solid Edge nicht schon auf dem Rechner installiert ist. Ansonsten sollte für die nativen Dateien Solid Edge und zum eventuellen Prüfen der PCF Dateien *View & Markup* genutzt werden.

View und Markup

Installation und Lizenzierung

View und Markup wird zusammen mit Solid Edge installiert und lizenziert.

Unterstützte Formate

3D-Formate	Dateiendung
Part	*.par
Sheet Metal	*.psm
Baugruppe	*.asm/* .pwd
Draft	*.dft
Jupiter Tessellation	*.jt
Parasolid	*.x_b
SurfaceTessellationLanguage	*.stl
NX-Part	*.prt

2D-Formate	Dateiendung
AutoCad	*.dxf, *.dwg,
CGM-Metafile Dokumente	*.cgm
MicroStation	*.dgn
ME 10 Zeichnung	*.mi
Kollaborationsdatei	*.pcf

Funktionen

Mit View und Markup können mehrere Dateien samt CAD Daten in einer Kollaborationsdatei zusammengefasst werden.

- 3D Betrachtung von Modellen (Vergrößern / Verkleinern, Verschieben, Einpassen, Navigation in Zeichnungen und Modellen)
- 2D Betrachtung von Zeichnungen
- Messfunktionen in 2D und 3D
- Zusammenfassen mehrerer Dokumente in einer PCF-Datei
- Mark-Up, Bemerkungen, Notizen
- Schnittansichten
- Baugruppenhierarchie in einer Baumstruktur
- Suchfunktion in der Baumstruktur der Baugruppe
- PMIs in einer Baumstruktur
- Wasserzeichen beim Drucken
- Schnappschüsse während der Betrachtung erstellbar
- Dateieigenschaften
- Auszüge

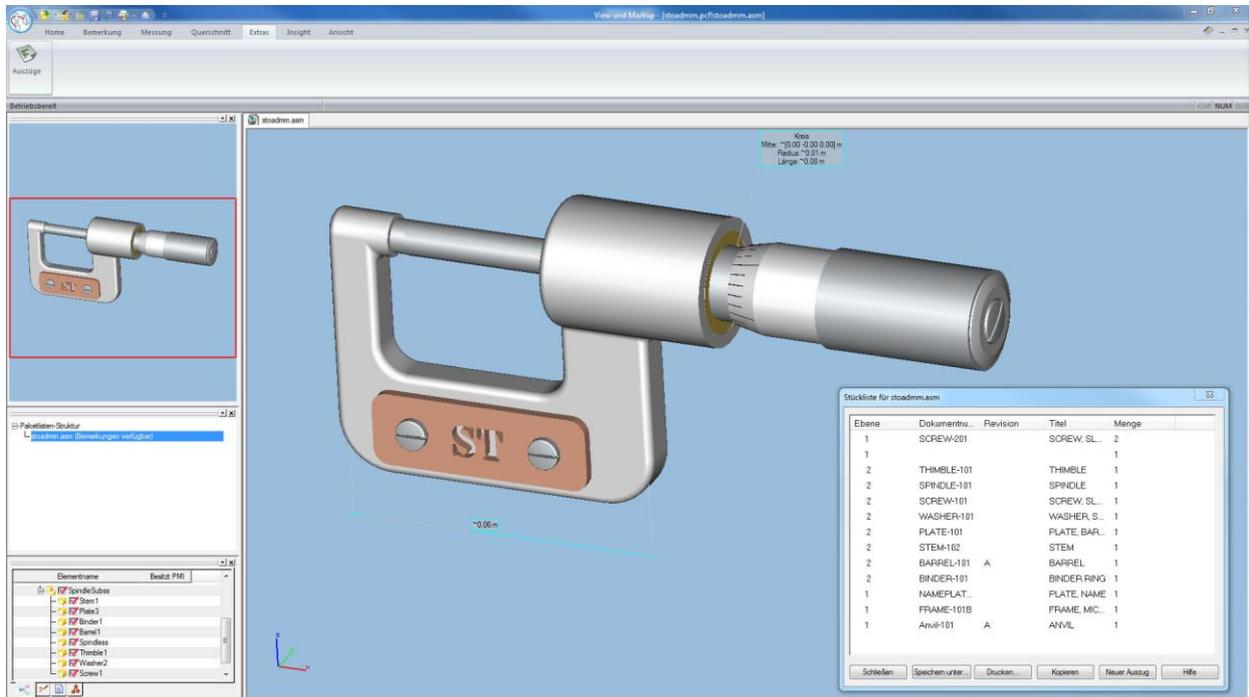


Abb.: View and Markup Fenster – Darstellung der Stückliste

Solid Edge Viewer

Installation und Lizenzierung

Der Solid Edge Viewer kann direkt von Siemens heruntergeladen werden und ist kostenlos:
https://www.plm.automation.siemens.com/de_de/products/velocity/solidedge/freeviewer/

Unterstützte Formate

3D-Formate	Dateiendung
Part	*.par
Sheet Metal	*.psm
Baugruppe	*.asm/*.*.pwd
Draft	*.dft
Jupiter Tessellation	*.jt

2D-Formate	Dateiendung
AutoCad	*.dxf, *.dwg
CGM-Metafile Dokumente	*.cgm
Kollaborationsdatei	*.pcf

Funktionen

Der Solid Edge Viewer stellt Ihnen Befehle zur Verfügung, mit denen Sie die Ansicht manipulieren können. Er unterstützt die Anzeige von Part- und Assembly-Farben. Die verfügbaren Befehle sind vom Dateityp abhängig, den Sie anzeigen. So können Sie z. B. 3D-Modelle schattieren, drehen, verkleinern und vergrößern. Bei 2D-Zeichnungen können Sie Ansichten einpassen, verschieben verkleinern und vergrößern. Sie können die Zeichnung auf Plotgrößen skalieren und ausdrucken.

- 3D Betrachtung von Modellen (Vergrößern / Verkleinern, Verschieben, Einpassen, Navigation in Zeichnungen und Modellen)
- 2D Betrachtung von Zeichnungen
- Baugruppenhierarchie in einer Baumstruktur
- Suchfunktion in der Baumstruktur der Baugruppe
- PMIs in einer Baumstruktur
- Dateieigenschaften

XpresReview

XpresReview ist ein kostenloser Viewer, mit dem man mehrere Dateien in einer Kollaborationsdatei veröffentlichen kann. Die Kollaborationsdatei im PCF-Format kann mit dem Solid Edge View and Markup erstellt werden. Folgende Dokumente können eingebunden werden:

- 3D Modelle mit PMIs
- 2D Zeichnungen
- MS Office Dokumente (Word, Excel, PowerPoint)
- Adobe PDFs
- Bilddateien (TIF, JPG, BMP)
- Videodateien (AVI, MPEG, WMV)

Die Inhalte der PCF-Datei können mit XpresReview modifiziert werden, um weitere Notizen oder Dateien hinzuzufügen.

Installation und Lizenzierung

XpresReview kann direkt von Siemens heruntergeladen werden und ist kostenlos:
https://www.plm.automation.siemens.com/de_de/campaigns/xpresreview/index.cfm?

Unterstützte Formate

3D-Formate	Dateiendung
Jupiter Tessellation	*.jt
Parasolid	*.x_b
SurfaceTessellationLanguage	*.stl
NX-Part	*.prt
XML-Dokument	*.plmxml

2D-Formate	Dateiendung
AutoCad	*.dxf, *.dwg,
CGM-Metafile Dokumente	*.cgm
TIFF-Bild	*.tif, *.tiff
MicroStation	*.dgn
ME 10 Zeichnung	*.mi
Kollaborationsdatei	*.pcf

Funktionen

- 3D Betrachtung von Modellen (Vergrößern / Verkleinern, Verschieben, Einpassen, Navigation in Zeichnungen und Modellen)
- 2D Betrachtung von Zeichnungen
- Messfunktionen in 2D und 3D
- Zusammenfassen mehrerer Dokumente in einer PCF-Datei
- Mark-Up, Bemerkungen, Notizen
- Schnittansichten
- Baugruppenhierarchie in einer Baumstruktur
- Suchfunktion in der Baumstruktur der Baugruppe
- PMIs in einer Baumstruktur
- Wasserzeichen beim Drucken
- Schnappschüsse während der Betrachtung erstellbar
- Dateieigenschaften

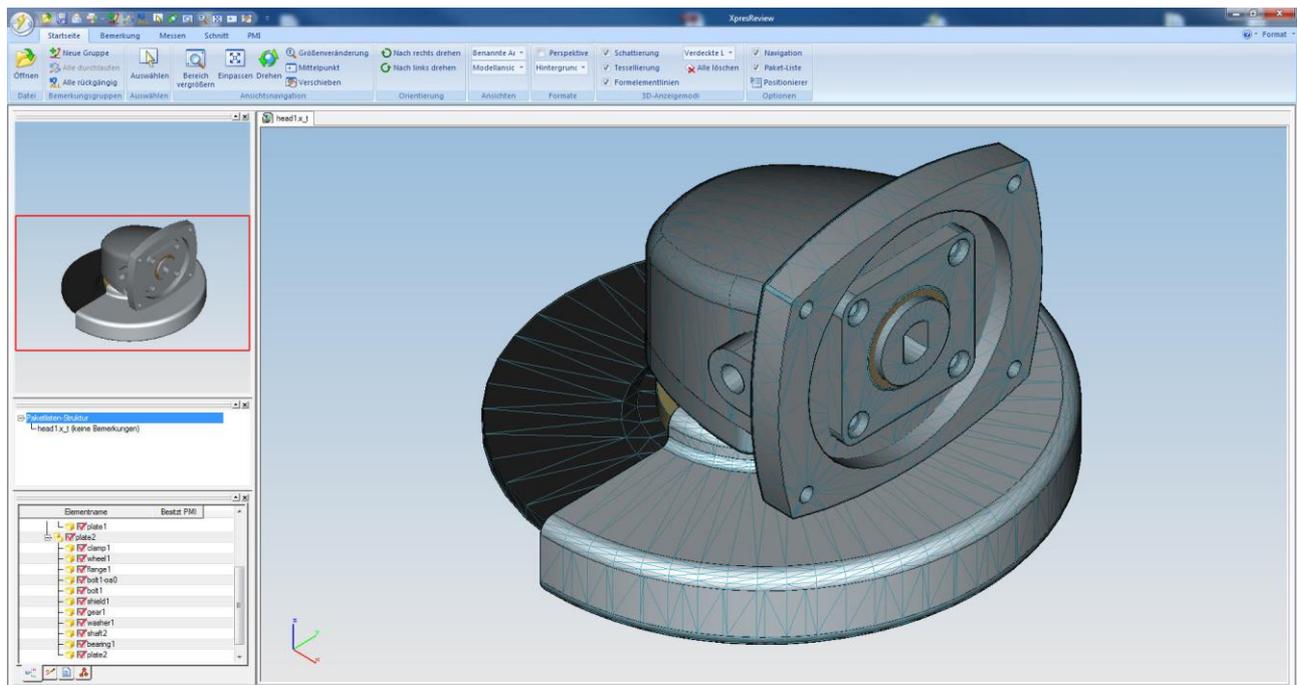


Abb.: XpresReview Fenster mit der Ribbon Oberfläche

JT Viewer: JT2Go

Installation und Lizenzierung

JT2Go kann direkt von der Siemens-Seite heruntergeladen werden und ist kostenlos:

http://www.plm.automation.siemens.com/de_de/products/teamcenter/lifecycle-visualization/jt2go/

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows 7
- Windows XP Pro Service Pack 3 (32-Bit only)
- Windows Vista Ultimate, Business, and Enterprise Service Pack 1 (32-Bit).
- Windows 8; Für Windows 8 gibt es eine App-Version von JT2Go für Tablets
- iOS; Für iOS Geräte wie iPad, iPhone und iPod gibt es eine App-Version von JT2Go

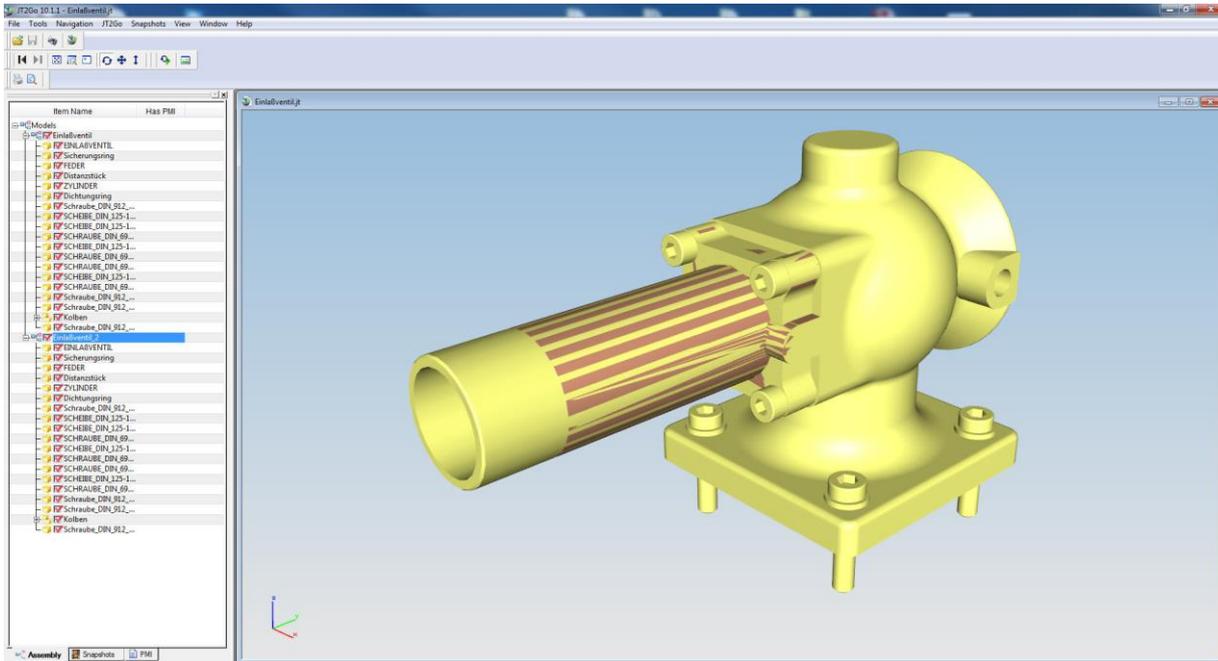
JT2Go ist eine 32-Bit Anwendung, d. h. es wird unter 64-Bit Systemen auf 3 GB Arbeitsspeicher limitiert.

Funktionen

- 3D Betrachtung von JT-Dateien (Vergrößern / Verkleinern, Verschieben, Einpassen, Navigation in Zeichnungen und Modellen)
- Messfunktionen für die facettierte JT-Geometrie (ohne B-Rep)
- Messfunktionen für die exakte JT-Geometrie (mit B-Rep)
- Auswahlfilter für die Geometriemessung
- Schnittansichten
- PMIs in einer Baumstruktur
- Baugruppenhierarchie in einer Baumstruktur
- Suchfunktion in der Baumstruktur der Baugruppe
- 2D Betrachtung für *.TIF, *.CGM
- Drucken von 2D und 3D Ansichten
- Integration in MS Office Umgebung, z. B. in Word und Excel
- 3D Vergleich
- Schnappschüsse während der Betrachtung erstellbar
- Unterstützung für ULP JT (Ultra Lightweight Precise JT)

3D Vergleich

Für den optischen Vergleich der Baugruppen und Einzelteile können diese Dateien in einem Fenster „übereinander“ gelegt und betrachtet werden.



3D-Schnitt, 3D-Bemaßung

