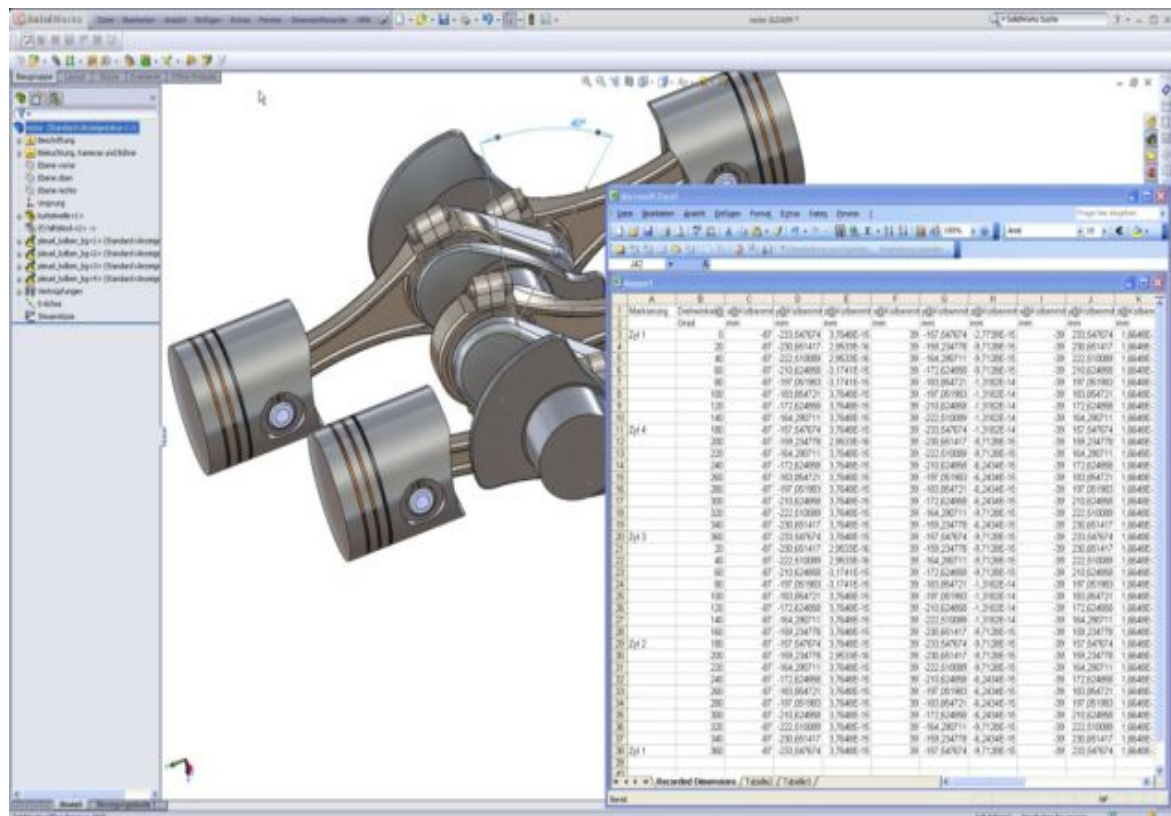


DimensionRecorder

DimensionRecorder ist ein SolidWorks Addin zum Protokollieren von Dimensionswerten und Positionen von Punkten in einer Excel-Tabelle. Mit Hilfe des Programms können so zum Beispiel die kinematischen Beziehungen innerhalb einer Baugruppe untersucht werden oder die Abhängigkeiten in einem Sketch.



Neues in der Version 2

- Aufzeichnung von Punktpositionen
- Setzen von Markierungen zu einzelnen Zuständen
- Modellaktualisierung als Event
- Ausgabe der Einheiten

Systemvoraussetzungen

- SolidWorks 2008 (32bit)
- Microsoft Excel

Installation

Zur Installation der Software muss lediglich das Installationsprogramm (`SetupDimensionRecorder.exe`) ausgeführt werden. Das Installationsprogramm registriert die Software automatisch als SolidWorks Addin. Unter Umständen sind für die Installation Administratorrechte notwendig. Die Deinstallation erfolgt über Systemsteuerung/Software im Betriebssystem. Ist bereits eine ältere Version installiert, muss diese zunächst deinstalliert werden.

Manuelle Installation und Registrierung

Liegt das Programm nicht als Installationspaket vor, so muss die dll `DimensionRecorder.dll` manuell registriert werden. Dazu muss aus der Kommandozeile (DOS-Box) das folgende Kommando aufgerufen werden.

32bit:

```
<Pfad .NET-Framework>\regasm.exe /codebase <Inst.pfad>\DimensionRecorder.dll  
(Pfad .NET-Framework z.B. C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727)
```

Die Deregistrierung erfolgt über das Kommando:









32bit:

```
<Pfad .NET-Framework>\regasm.exe /unregister <Inst.pfad>\DimensionRecorder.dll  
(Pfad .NET-Framework z.B. C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727)
```

Programmstart



Nach der Installation steht die Software als Zusatzanwendung unter SolidWorks zur Verfügung (Extras/Zusatzanwendungen). Durch Aktivieren des Kontrollkästchens `DimensionRecorder` wird das entsprechende Menu und die Buttonleiste in der Oberfläche eingeblendet.

Menu und Buttonleiste

	Dimensionen wählen	Dimensionen zum Aufzeichnen wählen und Optionen setzen.
	Aufnahme starten	Aufnahme der ausgewählten Dimensionen starten.
	Aufnahme pausieren	Aufnahme unterbrechen. Zum Fortsetzen 'Aufnahme starten' drücken.
	Momentaufnahme	Aktuelle Dimensionswerte werden aufgezeichnet.
	Markierung setzen	Eingabe eines Markierungstextes zum letzten Datensatz
	Aufnahme abbrechen	Aufnahme abbrechen. Aufgezeichnete Dimensionen gehen verloren.
	Aufnahme abschließen	Aufnahme abschließen. Aufgezeichnete Dimensionen werden an Excel übertragen.
	Info	Informationen zur Software.

Auswahldialog

Dimensionsauswahl ?

Dimensionen

Punkte

Ereignisse

☐ Ziehen
☐ Dimension ändern
☐ Neuaufbau Skizze
☐ Modellneuaufbau




Optionen

☐ Doppel unterdrücken

Dimensionen	Auswahl der Dimensionen die protokolliert werden sollen.
Punkte	Auswahl der Punkte deren Positionen protokolliert werden sollen
Ziehen	(Baugruppen) Zustände beim Bewegen von Komponenten werden protokolliert.
Dimension ändern	(Bauteil, Baugruppe) Zustand nach Eingabe einer Dimension wird protokolliert.
Neuaufbau Skizze	(Bauteil, Baugruppe) Zustand nach dem Neuaufbau einer Skizze wird protokolliert.
Modellneuaufbau	(Bauteil, Baugruppe) Zustand nach dem Modellneuaufbau wird protokolliert
Doppel	Eine bestimmte Wertekombination der ausgewählten Dimensionen und

unterdrücken Positionen wird nur einmal aufgezeichnet.

Schnelleinstieg

- Baugruppe oder Bauteil aktivieren.
- Dimensionen wählen  anwählen.
- Dimensionen durch Anklicken zur Auswahl hinzufügen.
- Eine oder mehrere Ereignisse auswählen (z.B. Ziehen).
- Auswahl abschließen.
- Aufnahme starten  anwählen.
- Beliebige Änderungen durchführen (z.B. Komponenten verschieben).
- Aufnahme abschließen  anwählen.
- Excel-Tabelle unter gewünschtem Namen speichern.

Lizenz- und Weitergabebedingungen:

Das Programm DimensionRecorder ist lizenziert unter EUPL 1.1 (Open-Source-Lizenz für die Europäische Union). Der Lizenztext ist beigefügt. Er kann auch unter <http://ec.europa.eu/idabc/en/document/7774> in verschiedenen Sprachen abgerufen werden.