



## Inhaltsverzeichnis

<b>Was ist die Software SePropManager?</b> .....	2
<b>Mehr über Dateieigenschaften</b> .....	2
<b>Warum SePropManager?</b> .....	2
<b>Systemvoraussetzungen</b> .....	2
<b>Was benötigen Sie zudem?</b> .....	3
<b>Level 1 Betrieb</b> .....	4
<b>Level 2 Betrieb</b> .....	5
<b>Beschreibung der Programmoberfläche</b> .....	7
<b>Erklärung der Funktionen</b> .....	8
<b>Beschreibung weiterer Dialoge</b> .....	9

## Was ist die Software SePropManager?

Die Bezeichnung SePropManager setzt sich aus den Worten **S**olid **E**dge / **P**roperties / **M**anager zusammen. Die Software SePropManager unterstützt Sie beim Verwalten und Editieren der Dateieigenschaften von Solid Edge Dokumenten. Die Stärken von SePropManager sind:

- Editieren der Dateieigenschaften in der 1:1 abgebildeten Baugruppenstruktur
- Schnelles Suchen aller zugehörigen Zeichnungen
- Zeichnungen werden am richtigen Ort in die Baugruppenstruktur eingefügt
- Freie Gestaltung der Editieroberfläche (Textbox, Auswahlbox mit vordefinierten Einträgen) mittels Schemadateien (Textformat)
- Bearbeiten Sie nur die Dateieigenschaften die Sie wirklich benötigen
- Unterscheidung der fünf Dokumenttypen von Solid Edge (\*.par, \*.dft, \*.asm, \*.pwd, \*.psm) (Level 1 - Betrieb)
- Mit Hilfe einer benutzerdefinierten Eigenschaft können Dokumente feiner unterschieden werden, zB. Fertigungs- oder Kaufteil / Entwurfs-, Fertigungs- oder Skizzenzeichnung (Level 2 - Betrieb)
- Schnelles Editieren der Schemadateien direkt in der SePropManager-Oberfläche
- Vorschau für Teile, Baugruppen und Zeichnungen (Active-X Komponente von Solid Edge)
- Neueste Programmier Technologie .NET von Microsoft, Programmiersprache VB.NET
- Kostenlos

## Mehr über Dateieigenschaften

(Auszug aus der Solid Edge Hilfe)

Die Eigenschaften eines Dokuments spielen bei der Verwaltung von Dokumenten eine wichtige Rolle. Mithilfe von Dokumenteigenschaften können Sie dokumentbezogene Informationen im Dokument selbst, anstatt in einer separaten Datenbank speichern. Dadurch wird die Suche nach Dokumenten und den zugehörigen Informationen erleichtert. Mit Hilfe des Befehls Dateieigenschaften im Menü Datei können Sie die Eigenschaften eines Dokuments einsehen, bearbeiten und speichern.

Im Weiteren brauchen Sie die Dateieigenschaften für die Erstellung von Stücklisten, das automatische Beschriften vom Zeichnungskopf, suchen von Teilen in grossen Baugruppen usw. Scheuen Sie nicht den Aufwand sich genau zu überlegen was Sie in den Dokumenten speichern wollen. Wenn zB. in einem Draftdokument die Dateieigenschaften mit dem Zeichnungskopf verknüpft sind, ist das Beschriften der Zeichnungen eine einfache und schnelle Sache!

## Warum SePropManager?

Alle Funktionen für die Bearbeitung der Dateieigenschaften stellt Ihnen Solid Edge zur Verfügung. Die Editieroberfläche ist aber nicht übersichtlich und nicht frei konfigurierbar (Stand SEV15). Auch die Abbildung einer ganzen Baugruppe mit allen dazu gehörenden Zeichnungen ist in Solid Edge nicht möglich. Darum wurde SePropManager entwickelt.

## Systemvoraussetzungen

- Windows 2000 / XP
- .NET Framework V1.1 von Microsoft (kostenlos)  
[Download](#) (23MB)
- gültige Lizenz von Solid Edge ab Version 14, getestet wurde V14 SP9 bis V15 SP4 auf Win2000/XP

## Was benötigen Sie zudem?

Etwas Zeit um das Konzept von SePropManager zu studieren und die Software nach Ihren Bedürfnissen einzurichten.

## Programmbeschreibung

SePropManager ist eine Windows Applikation. Sie kann zu Solid Edge eine Verbindung aufbauen. Ist eine Assembly-Datei in Solid Edge geladen, wird die ganze Baugruppenstruktur ausgelesen und in einer hierarchischen Baumstruktur abgebildet. Haben Sie zB. nur ein Part- oder ein Draftdokument geöffnet, wird nur das einzelne Dokument eingetragen. Sind mehrere Dokumente in Solid Edge geöffnet, erscheint ein Auswahldialog, wo Sie das gewünschte Dokument in der Liste doppelklicken. In der Baumstruktur werden die Dokumente mit Ihrem Dateinamen (inkl. Dateiergung) und dem zugehörigen Solid Edge Symbol angezeigt. Sie haben die Möglichkeit, anstatt nur dem Dateinamen den ganzen Dateipfad anzeigen zu lassen.

Wenn Sie ein Dokument anklicken, so wird zuerst untersucht, ob die Datei die benutzerdefinierte Dateieigenschaft "propconfig" besitzt. Ist die Dateieigenschaft mit einem Wert vorhanden wird eine Schemadatei geladen (Level 2 Betrieb).

Beispiel: propconfig=fertigungsteil --> Schemadatei: fertigungsteil.txt (Level 2 Betrieb)

Sämtliche Einträge in der Schemadatei werden durchlaufen und für jeden Eintrag wird eine Bezeichnung und ein Textfeld auf der Programmoberfläche erzeugt. Danach werden die definierten Werte der Dateieigenschaften ausgelesen und in den Textfeldern angezeigt. Sie können nun die Dateieigenschaften eintragen oder editieren.

Mit Speichern oder Abbrechen schliessen Sie die Dateieigenschaften des Dokuments.

Wenn die Dateieigenschaft "propconfig" nicht vorhanden ist, wird die Schemadatei nach dem Dokumenttyp definiert (Level 1 Betrieb).

Beispiel: Datei ist ein Solid Edge Part Dokument --> Schemadatei: propschemapar.txt (Level 1 Betrieb)

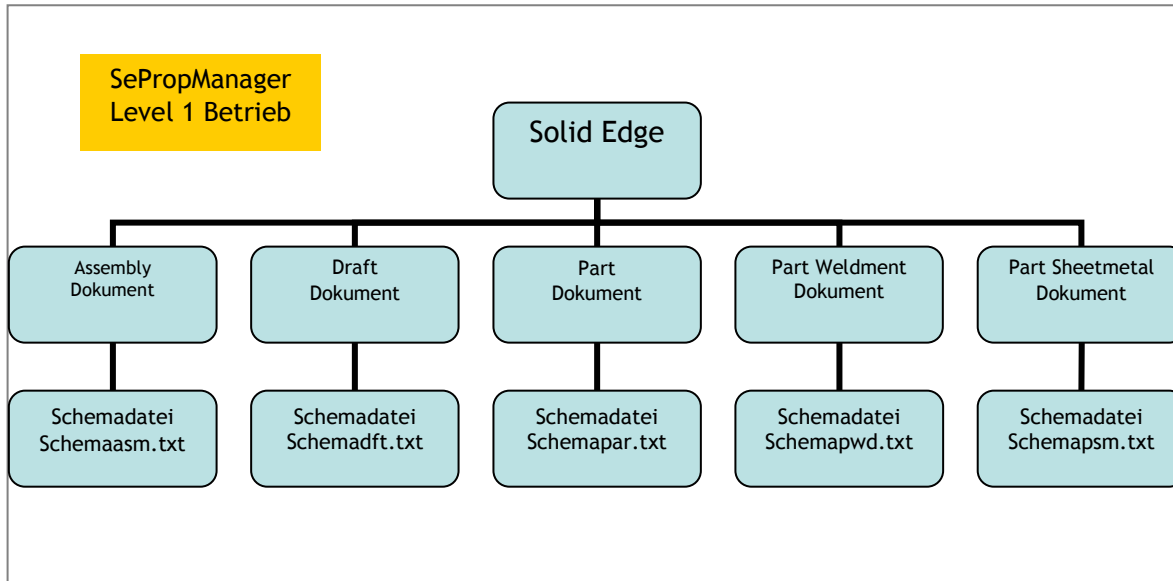
Beispiel einer Schemadatei:

```
SummaryInformation:Titel  
SummaryInformation:Autor  
DocumentSummaryInformation:Kategorie  
DocumentSummaryInformation:Firma  
ProjectInformation:Document Number  
ProjectInformation:Revision  
ProjectInformation:Project Name  
Custom:propconfig:Combobox:fertigungsteil:kaufteil:normteil
```

Die letzte Zeile erstellt anstatt einem einfachen Textfeld eine Auswahlliste mit den Einträgen: fertigungsteil, kaufteil und normteil.

Die Syntax der Schemadateien muss strikt eingehalten werden. Sonst wird die Oberfläche nur bis zur fehlerhaften Zeile aufgebaut.

## Level 1 Betrieb



SePropManager unterscheidet die 5 Dokumenttypen (\*.par, \*.dft, \*.asm, \*.pwd, \*.psm) von Solid Edge. Jeder Dokumenttyp hat genau eine Schemadatei zugeordnet. Die Zuordnung erfolgt über die Endung im Dateinamen.

Beispiel 1: Sie haben eine Teiledati Teil1.par, SePropManager benutzt das Schema schemapar.txt

Beispiel 2: Sie haben eine Zeichnung Zeichnung.dft, SePropManager benutzt das Schema schemadft.txt

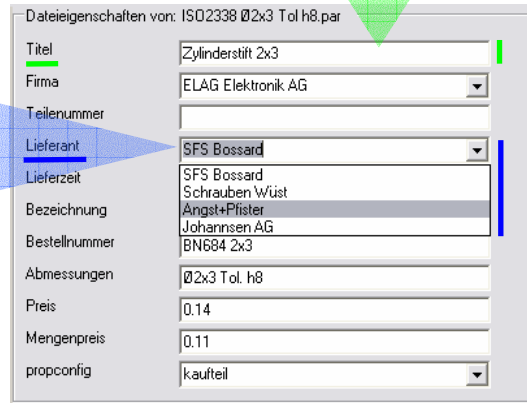
Der Dateinamen des Schemas muss folgendermassen zusammengesetzt sein: schema + dft + .txt  
Das ergibt folgende fünf Schemadateien:

schemaasm.txt      schemapar.txt      schemapwd.txt      schemadft.txt      schemapsm.txt

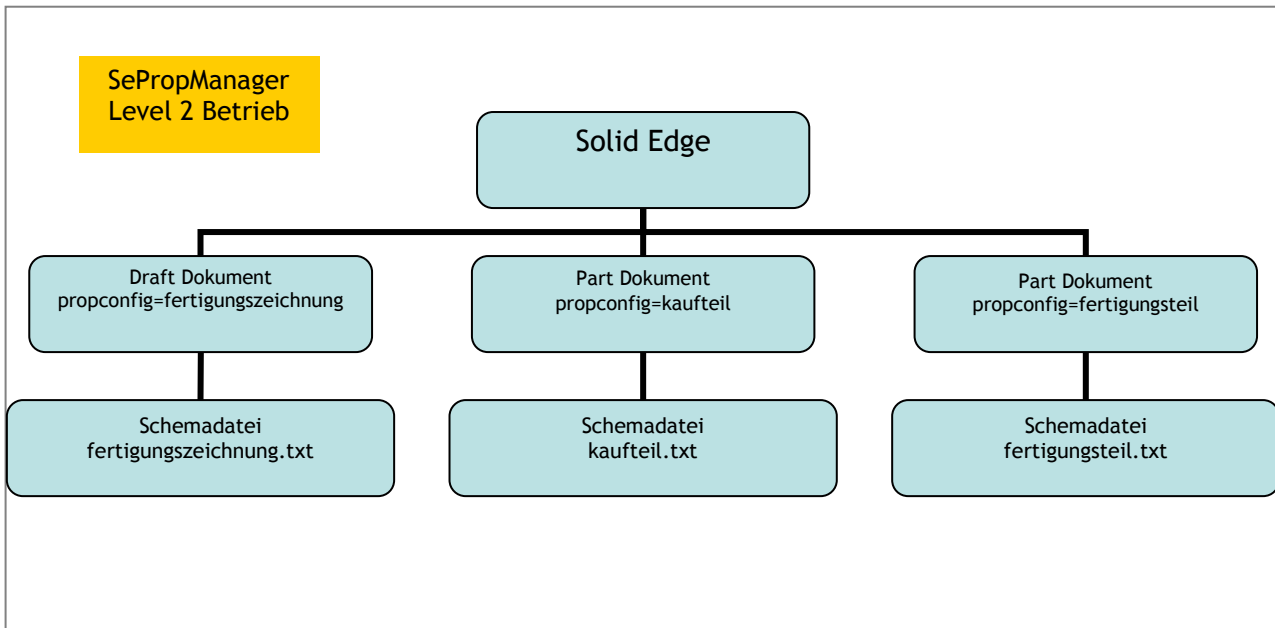
Mit dem Inhalt jeder Schemadatei gestalten Sie die Oberfläche von SePropManager. Wählen Sie genau die Dateieigenschaften, die sie benötigen, definieren Sie die Editierreihenfolge. Sie haben auch die Möglichkeit dem Nutzer anstatt eines einfachen Eingabefeldes (Textbox) eine Auswahlbox mit max. 18 vordefinierten Einträgen zur Verfügung zu stellen.

Beispiel: folgende Schemadatei ergibt die abgebildete Oberfläche

SummaryInformation:Titel  
 DocumentSummaryInformation:Firma:Combobox:ELAG Elektronik AG  
 Custom:Teilenummer  
 Custom:Lieferant:Combobox:SFS Bossard:Schrauben Wüst:Angst+Pfister:Johannsen AG  
 Custom:Lieferzeit:Combobox:ca.3 Tage:1 Woche:2 Wochen:4 Wochen:6 Wochen  
 Custom:Bezeichnung  
 Custom:Bestellnummer  
 Custom:Abmessungen  
 Custom:Preis  
 Custom:Mengenpreis  
 Custom:propconfig:Combobox:kaufteil:fertigungsteil



## Level 2 Betrieb



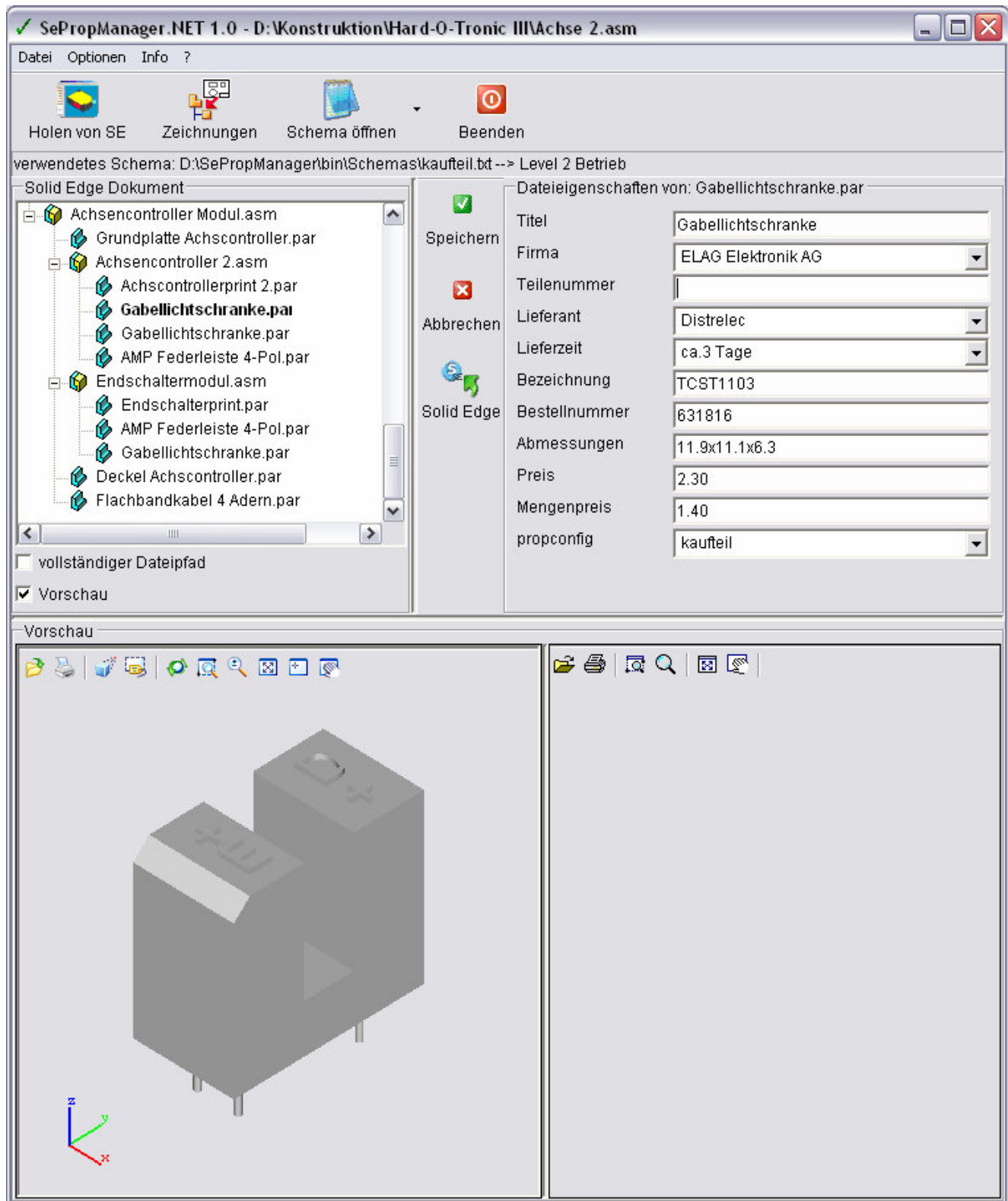
SePropManager untersucht im Dokument (\*.par, \*.dft, \*.asm, \*.pwd, \*.psm) ob die benutzerdefinierte Eigenschaft „propconfig“ vorhanden ist. Wenn Ja, dann wird der Inhalt ausgelesen, zB. fertigungsteil. SePropManager benutzt dann die Schemadatei fertigungsteil.txt und baut die Oberfläche auf. Ist die Eigenschaft „propconfig“ im Dokument nicht vorhanden verwendet SePropManager die Schemadatei schemapar.txt und arbeitet im Level 1 Betrieb. Ist das angegebene Schema fertigungsteil.txt nicht vorhanden, verwendet SePropManager ebenfalls das Schema schemapar.txt.

Sie können in der schemapar.txt die benutzerdefinierte Eigenschaft „Custom:propconfig:Combobox:fertigungsteil:kaufteil“ aufnehmen. So haben Sie dann die bequeme Möglichkeit das Partdokument in ein Kauf- oder ein Fertigungsteil zu unterscheiden. Für Draft-Dateien entsprechend: schemadft.txt, „Custom:propconfig:Combobox:fertigungszeichnung:montagezeichnung:entwurf:skizze“

Haben Sie eine Unterscheidung in ihren bestehenden Dokumenten mit benutzerdefinierten Eigenschaften bereits gemacht, können Sie anstatt „propconfig“ auch eine andere benutzerdefinierte Eigenschaft verwenden. Ihre eigenen benutzerdefinierte Eigenschaft muss dann aber in allen Solid Edge Dokumenten vorhanden sein, sonst arbeitet SePropManager im Level 1 Betrieb.


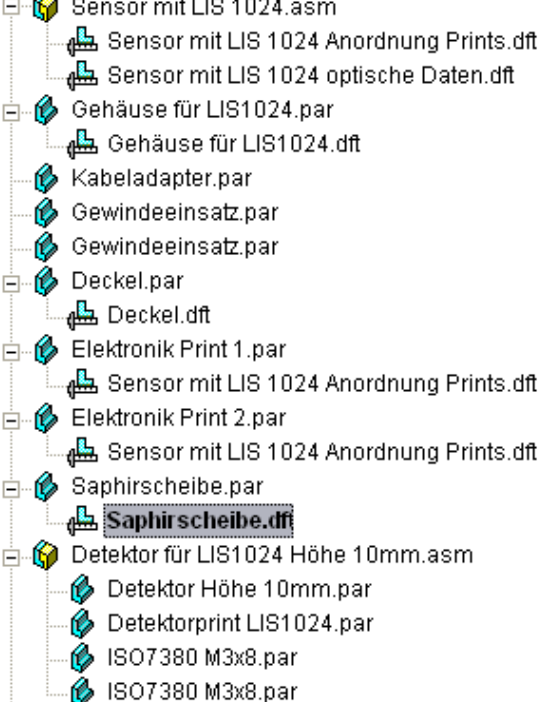




Wenn Sie ein neues Projekt beginnen, so ist es am besten, wenn Sie für die jeweiligen Dokumente Fertigungsteile, Kaufteile, Fertigungszeichnungen usw. je eine Solid Edge Vorlage machen. Fügen Sie in den Vorlagen eine benutzerdefinierte Dateieigenschaft propconfig hinzu und setzen Sie den Wert auf zB. fertigungsteil. Legen sie eine Schemadatei fertigungsteil.txt im Ordner „Schemas“ an.

## Beschreibung der Programmoberfläche






Vorschau mit den Active-X Komponenten von Solid Edge. Der neue Part- und Assemblyviewer (von V15) ist leider sehr langsam im laden der Dokumente. Darum kann die Vorschau auch deaktiviert werden.

## Erklärung der Funktionen

 <b>Holen von SE</b>	<p><b>Holen von Solid Edge</b>          Stellt eine Verbindung zu Solid Edge her und kann einzelne Dokumente oder ganze Baugruppen auslesen.</p>
	<p><b>Anzeige einer Baugruppe</b> mit Unterbaugruppen.           Zudem wurden die zugehörigen Zeichnungen gesucht und in die Struktur eingefügt.</p>
<p>Projekt_Kunde          Baugruppe          Baugruppennr</p>	<p><b>Bezeichner der Dateieigenschaften</b>           Custom:Projekt_Kunde:Combobox:ELAG Elektronik AG:ihre Firma          Custom:Baugruppe          Custom:Baugruppennr</p> <p>Benutzerdefinierte Dateieigenschaften werden dem Dokument automatisch beim anklicken in der Baumstruktur hinzugefügt.</p>
	<p><b>Textfelder, Auswahlliste der Dateieigenschaften</b>          Textfelder zum Editieren, Auswahllisten mit den von Ihnen definierten Einträgen.</p>
 <b>Speichern</b>	<p><b>Speichern Dateieigenschaften</b>          Die Änderungen der Dateieigenschaften werden gespeichert. Bei Dokumenten die nicht in Solid Edge geöffnet sind, werden die Änderungen sofort gespeichert. In Solid Edge geöffnete Dokumente müssen Sie nach dem Editieren der Dateieigenschaften in SE auch noch speichern. Es könnte ja sein, dass geometrische Änderungen gemacht wurden, die aber nicht gespeichert werden dürfen. SePropManager überlässt es Ihnen, ob Sie die aktuell in Solid Edge geöffneten Dokumente speichern wollen.</p> <p><b>Speichern Schema</b></p>
 <b>Abbrechen</b>	<p><b>Abbrechen Dateieigenschaften</b>          Die Änderungen der Dateieigenschaften werden nicht gespeichert.</p> <p><b>Abbrechen Schema</b></p>
 <b>Solid Edge</b>	<p><b>Wechseln zu Solid Edge</b>          Wurden die Dateieigenschaften an einem in Solid Edge geöffneten Dokument gespeichert, so müssen Sie auch das Dokument in Solid Edge speichern. Mit der Funktion können Sie schnell zu Solid Edge wechseln. SePropManager überlässt es Ihnen ob Sie die aktuell in Solid Edge geöffneten Dokumente speichern wollen.</p>



 Zeichnungen	<p><b>Zeichnungen</b>                  Sucht zugehörige Zeichnungen und fügt die Zeichnung in die Baumstruktur ein.</p>
 Schema öffnen	<p><b>Schemaeditor</b>                  Hiermit öffnen Sie die Schemadateien in einem kleinen Editor. Unter dem kleinen Pfeil rechts sind sämtliche vorhandene Schemas schnell auswählbar.</p>
 Beenden	<p><b>Programm beenden</b>                  Schliesst die Applikation und speichert die Position und Grösse sowie die Position der Splitter (Verschiebepalken) in der Oberfläche für den nächsten Programmstart ab.</p>

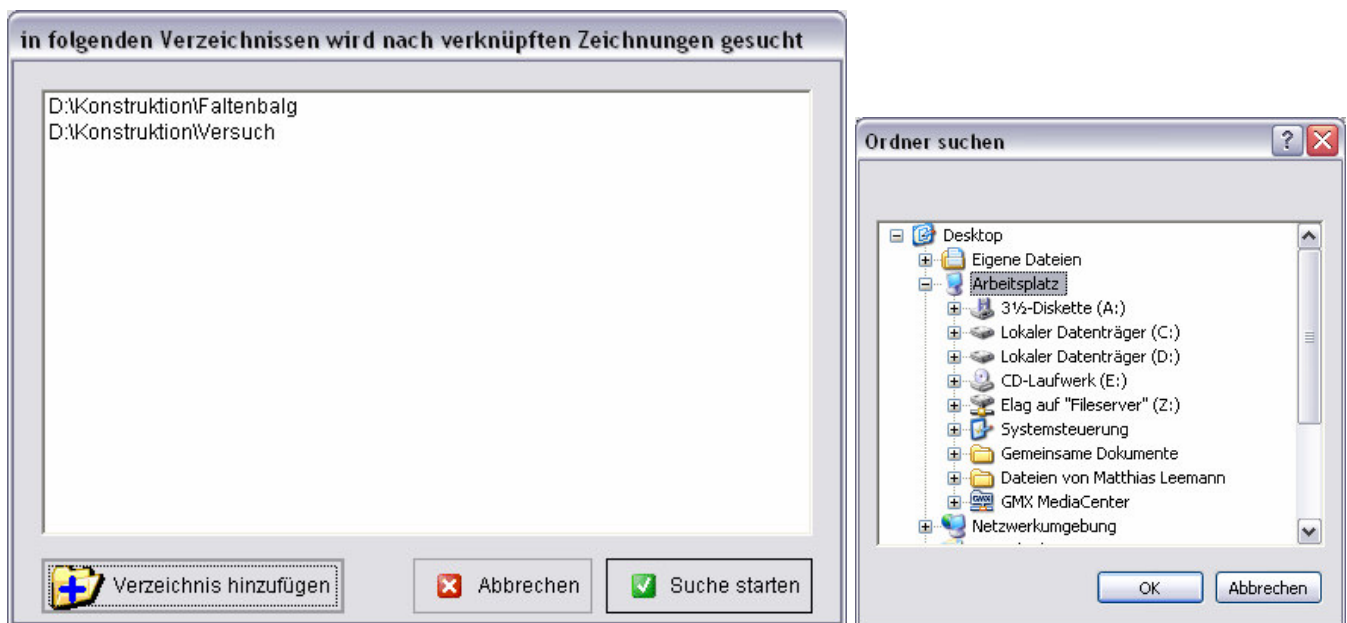
**Beschreibung weiterer Dialoge**

Auswahldialog



Wenn Sie die Funktion "Holen von SE" anklicken und es sind mehrere Dokumente in Solid Edge geöffnet, dann erscheint dieser Auswahldialog. Doppelklicken Sie das Dokument, das Sie bearbeiten möchten, oder markieren Sie den Eintrag in der Liste und klicken Sie die Taste "Auswählen".

Dialog der Verzeichnisse für Zeichnungssuche

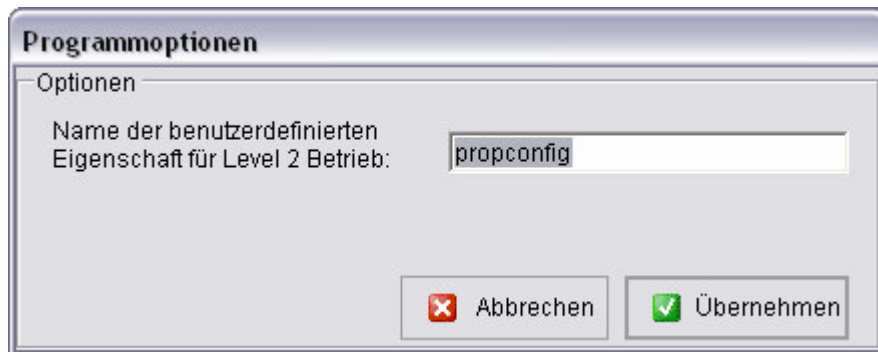


Wenn Sie für ein Assembly- oder Partdokument zugehörige Zeichnungen in die Baumstruktur einfügen wollen, erscheint der obenstehende Dialog. SePropManager durchsucht die Baumstruktur

und listet alle Verzeichnisse auf, von denen die Assembly- oder Partdokumente herkommen. Sind Ihre Zeichnungen in separaten Verzeichnissen gespeichert, können Sie das Zeichnungsverzeichnis hinzufügen. Mit dem Knopf Suche starten werden die Zeichnungen gesucht und in die Baumstruktur eingefügt.

**Beachte:** Zeichnungen bei denen die Teileansichten in gezeichnete Ansichten umgewandelt wurden, ist die Assoziativität zum Teil verloren und SePropManager kann diese Zeichnungen nicht einfügen.

Programmooptionen



Defaultwert für die benutzerdefinierte Eigenschaft für Level 2 Betrieb ist "propconfig". Wenn Sie bei Ihren Solid Edge Dokumenten schon eine andere benutzerdefinierte Eigenschaft benutzen um die Dokumente zu unterscheiden, dann können Sie in diesem Dialog den Namen ändern. Die Änderung ist sofort aktiv und wird gespeichert.