

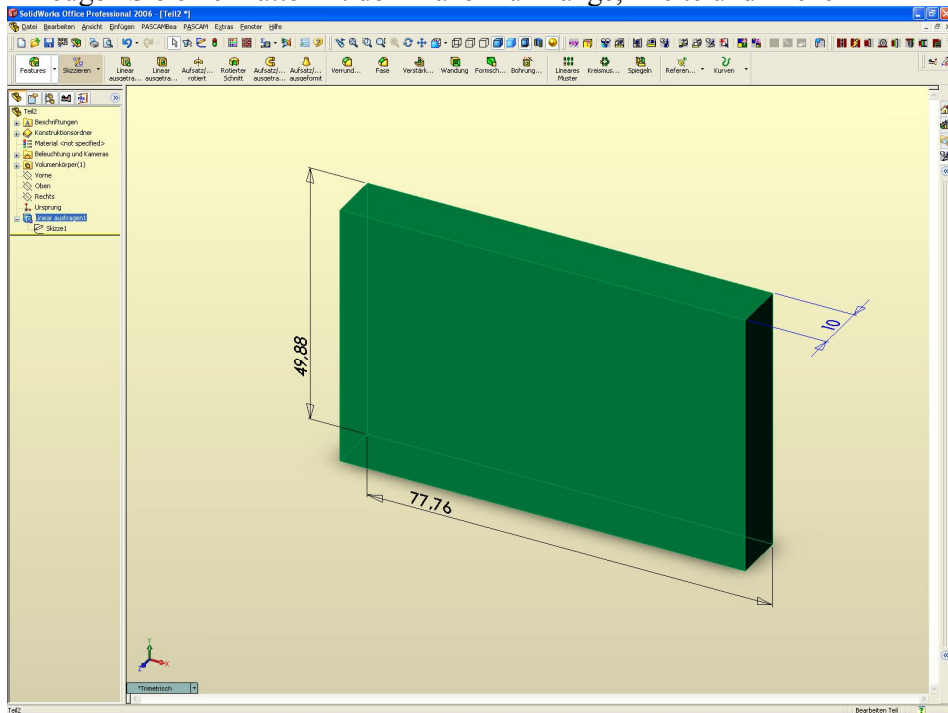
Einführung in SolidWorks für die Studenten der

Semester 2, Teil 1

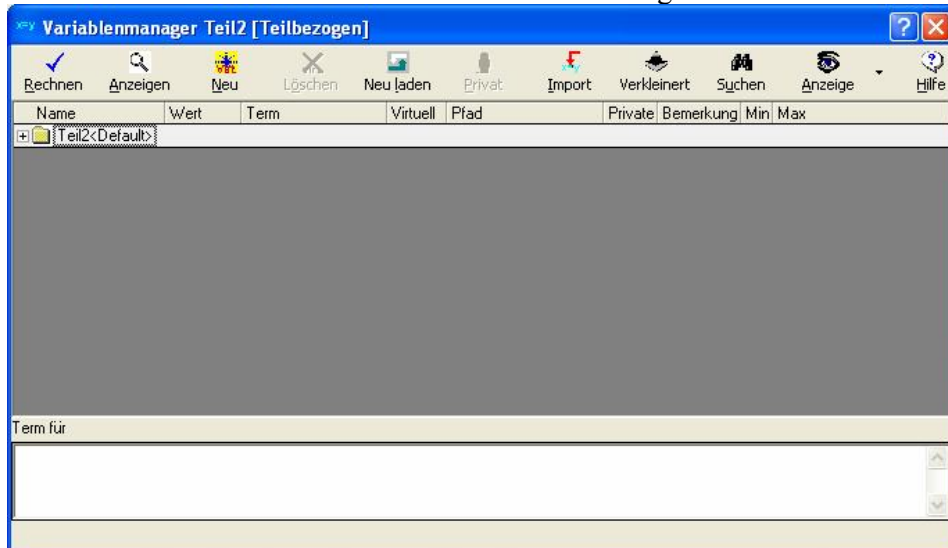
1. Aktivieren von PASCAM WoodWorks
 - a. Gehen Sie in das Menü Extras->Zusatzanwendungen
 - b. Aktivieren Sie dort die Applikation PASCAM WoodWorks



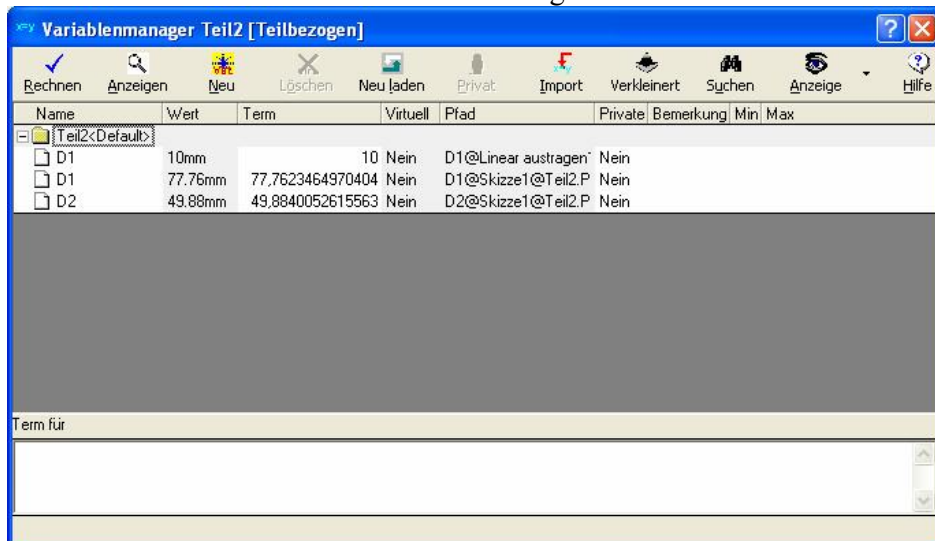
- c. Beenden Sie den Dialog und schließen Sie SWX. Rufen Sie erneut SWX auf.
2. Variablenmanager
 - a. Erzeugen Sie eine Platte mit den Maßen für Länge, Breite und Dicke



- b. Rufen Sie mittels des Icons  den Variablenmanager auf

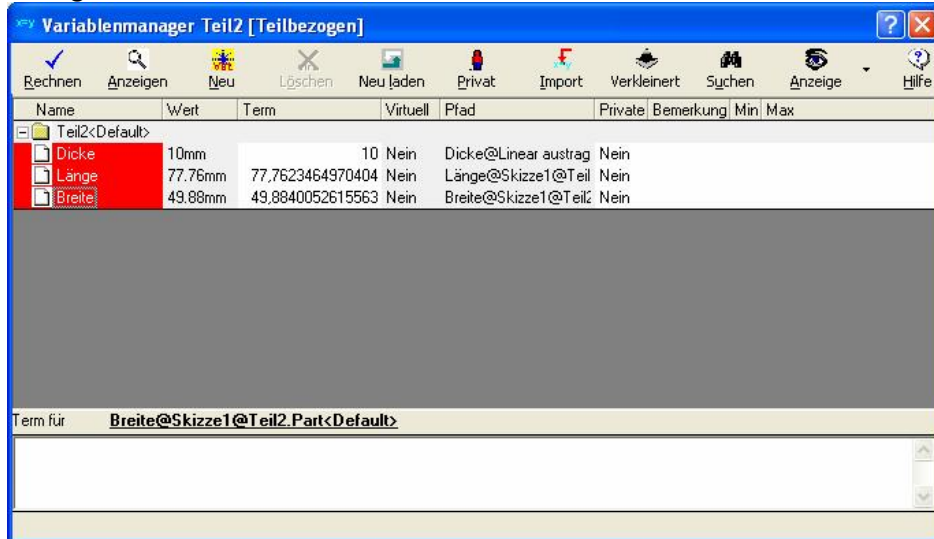


- c. Klicken Sie auf Teil2 um die Liste vollständig darzustellen

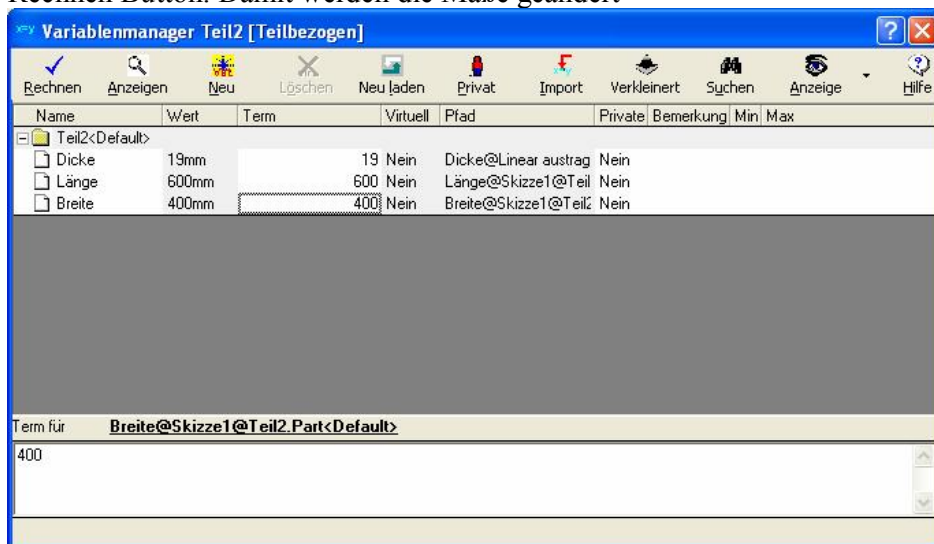


- d. Tragen Sie in die Zellen Name die echten Namen Ihrer Maße ein
Geänderte Spalten werden Rot hinterlegt angezeigt. Dies bedeutet, dass die Werte geändert wurden, aber noch nicht an das Modell übergeben wurden.

Dies geschieht mittels des Rechnen-Button.

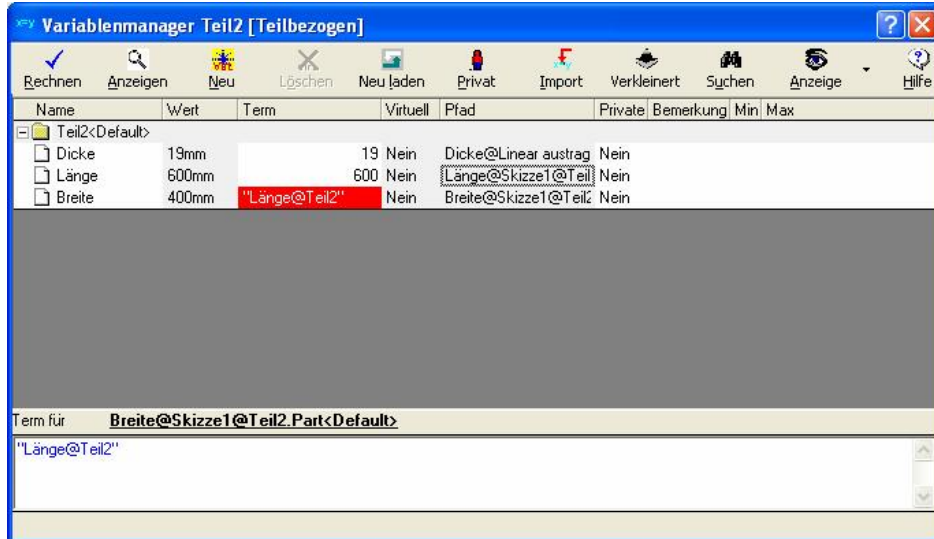


- e. Bestätigen Sie diese Änderung mit dem Rechnen-Button links oben
- f. Geben Sie nun folgende Werte in die Spalte Term ein und betätigen Sie den Rechnen Button. Damit werden die Maße geändert

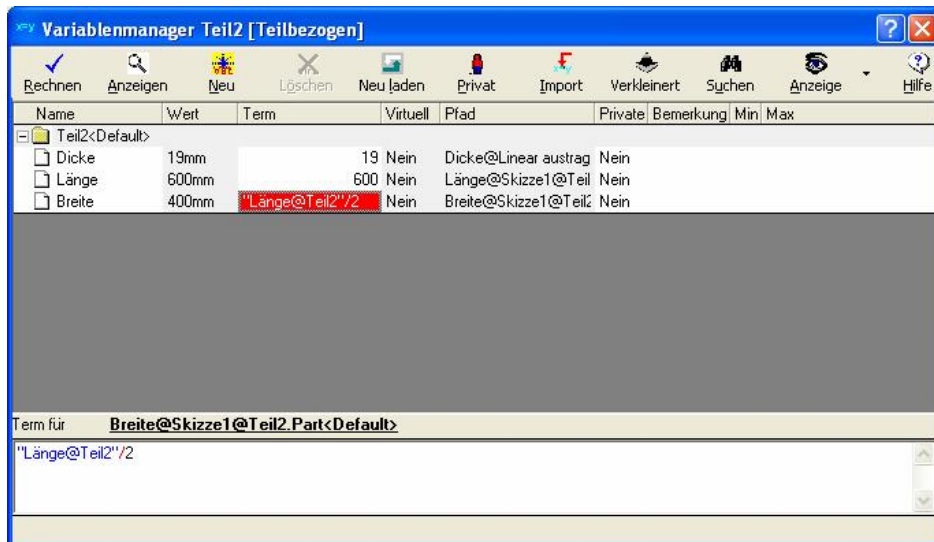


- g. Erzeugen Sie nun eine Gleichung in der die Breite halb so groß wie die Länge ist. Selektieren Sie hierzu zuerst in der Term-Spalte die Zelle der Breite. Klicken Sie dann in der Pfad-Spalte auf die Zelle der Länge. Drücken Sie nochmals in diese Zelle und halten Sie die linke Maustaste gedrückt und ziehen Sie dann die Maus mit gedrückter Maustaste auf die Term-Spalte der Breite-Zeile. Lassen Sie dort die Maustaste los. Der Pfad der Länge steht nun

in der Zelle.



- h. Machen Sie nun einen Doppelklick in die Breiten-Zelle und geben Sie den Term vollends ein.



- i. Betätigen Sie nun den Rechnen-Button und das Modell passt sich den Werten entsprechend an. Verändern Sie zum Test das Längenmaß, die Breite muss sich entsprechend anpassen.

j. Tragen Sie nun in die Min und Max-Spalte der Breite diese Werte ein:

Name	Wert	Term	Virtuell	Pfad	Private	Bemerkung	Min	Max
Teil2<Default>								
Dicke	19mm		19	Nein	Dicke@Linear austrag	Nein		
Länge	600mm		600	Nein	Länge@Skizze1@Teil	Nein		
Breite	300mm	"Länge@Teil2"/2	Nein	Breite@Skizze1@Teil	Nein		250	650

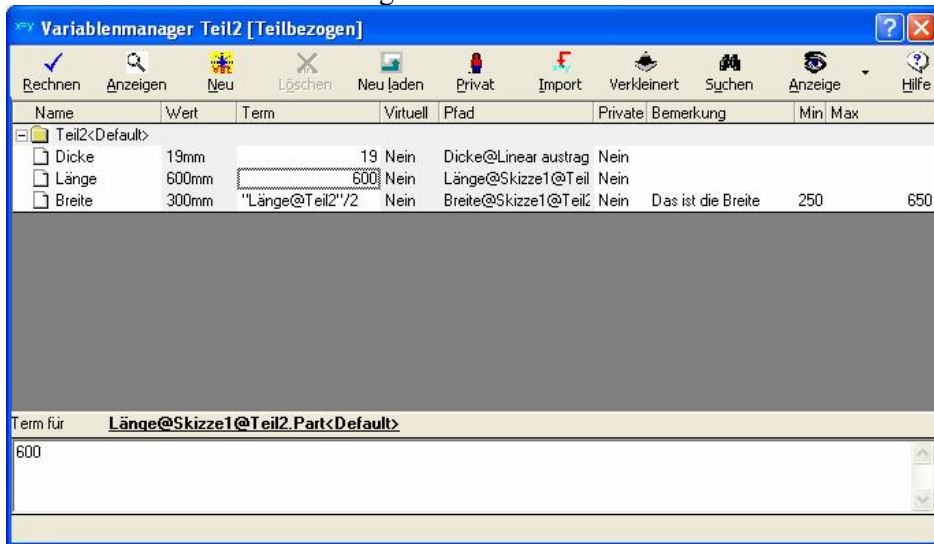
Term für **Breite@Skizze1@Teil2.Part<Default>**
"Länge@Teil2"/2

k. Geben Sie nun als Länge z.B. 400 ein. Der Min-Wert wird für die Breite unterschritten und dies wird angezeigt.

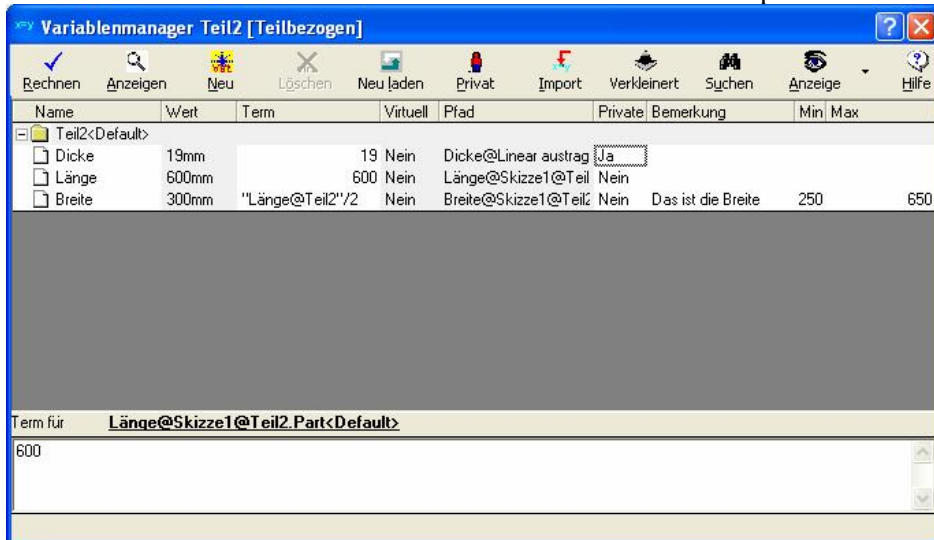
Name	Wert	Term	Virtuell	Pfad	Private	Bemerkung	Min	Max
Teil2<Default>								
Dicke	19mm		19	Nein	Dicke@Linear austrag	Nein		
Länge	400mm		400	Nein	Länge@Skizze1@Teil	Nein		
Breite	200mm	"Länge@Teil2"/2	Nein	Breite@Skizze1@Teil	Nein		250	650

Term für **Länge@Skizze1@Teil2.Part<Default>**
400

1. Tragen Sie in die Bemerkungsspalte der Breite einen Text ein. Er dient als Kommentar z.B. für Ihre Kollegen:

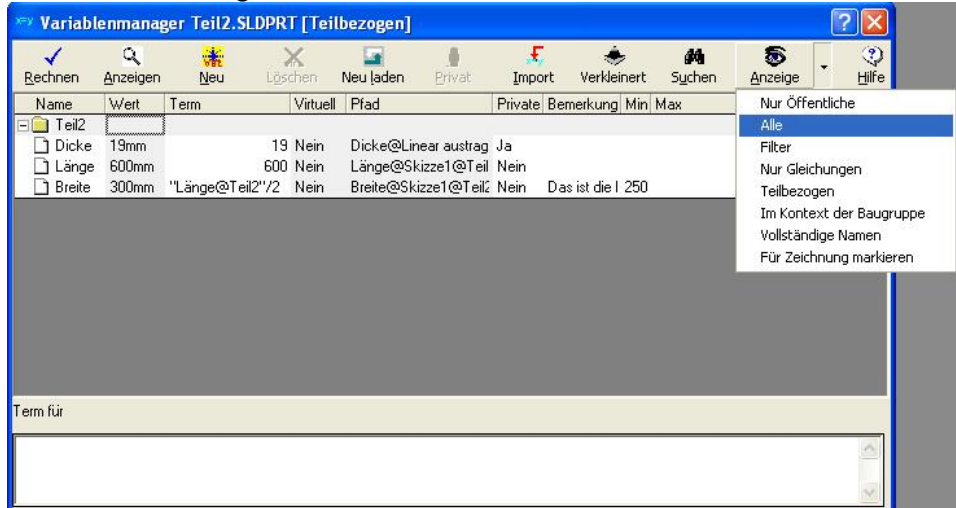


- m. Es werden nicht immer alle Maße zur Änderung benötigt. Daher kann man ein Maß als Privat deklarieren. Klicken Sie hierzu auf die Privat-Spalte der Dicke:

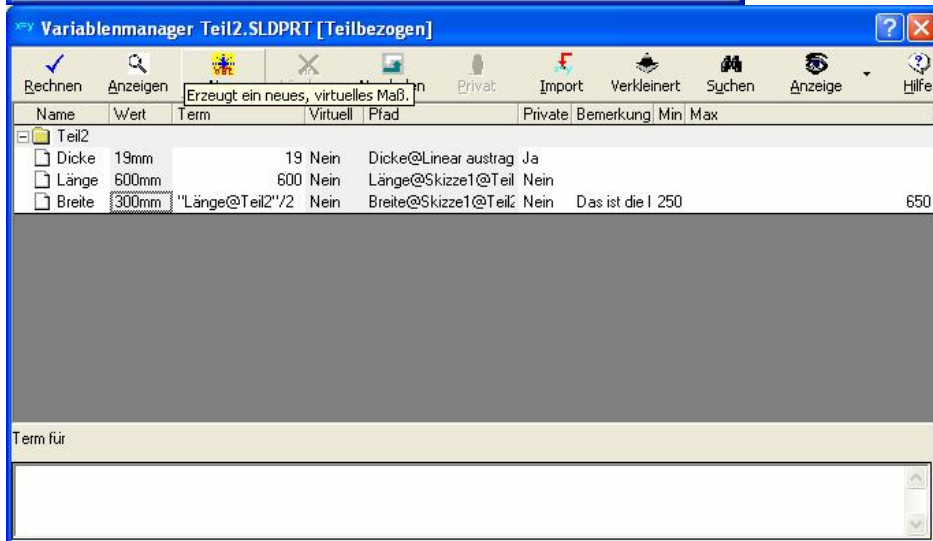


- n. Schließen Sie nun den Variablenmanager und öffnen Sie ihn erneut. Das Dicken-Maß ist ausgeblendet. Sie können es über den Anzeige->Alle alle

Maße wieder anzeigen lassen:

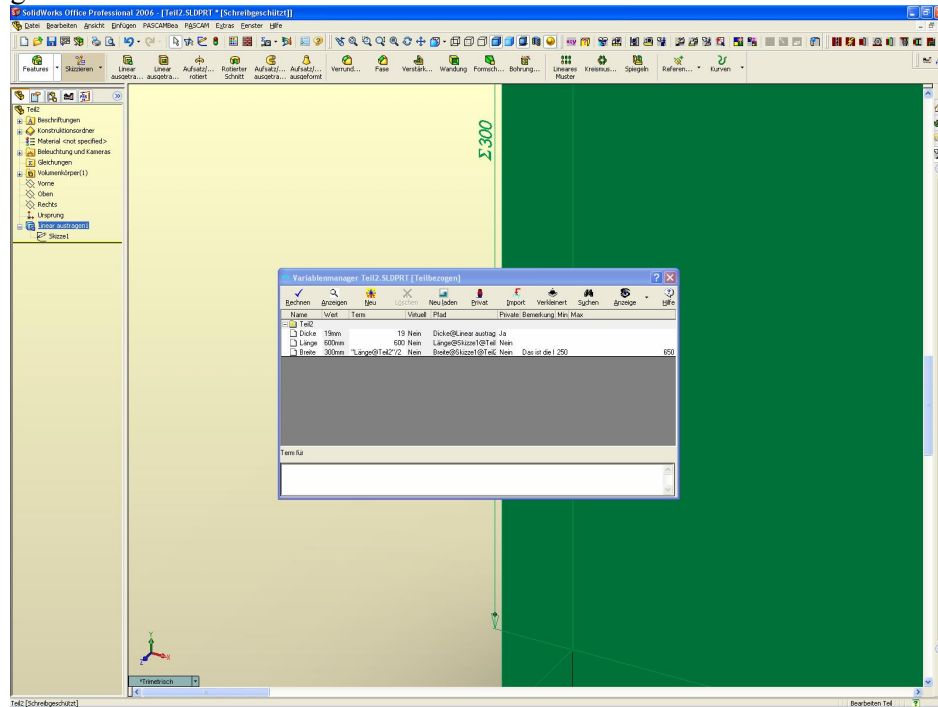


- o. Mittels des Suchen-Befehls können Sie auch in der Tabelle Suchen. Das entsprechende Maß wird dann in der Tabelle selektiert. Suchen Sie z.B. nach Länge in Wert:



- p. Um ein Maß im Modell zu selektieren wählen Sie das Maß in der Tabelle aus und Drücken auf Anzeigen. Im Modell wird das Maß selektiert und auf diese

gezoomt.



- q. Machen Sie sich anhand der Hilfe mit den weiteren Funktionen vertraut
- r. Speichern Sie das Teil für die weitere Vorlesung.