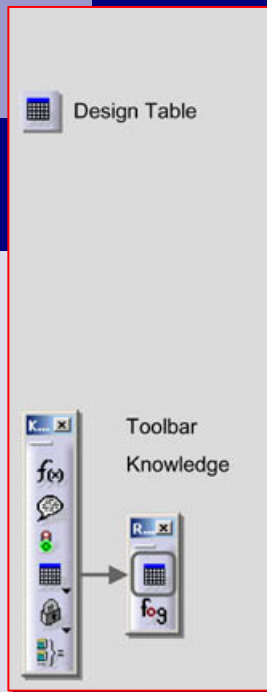


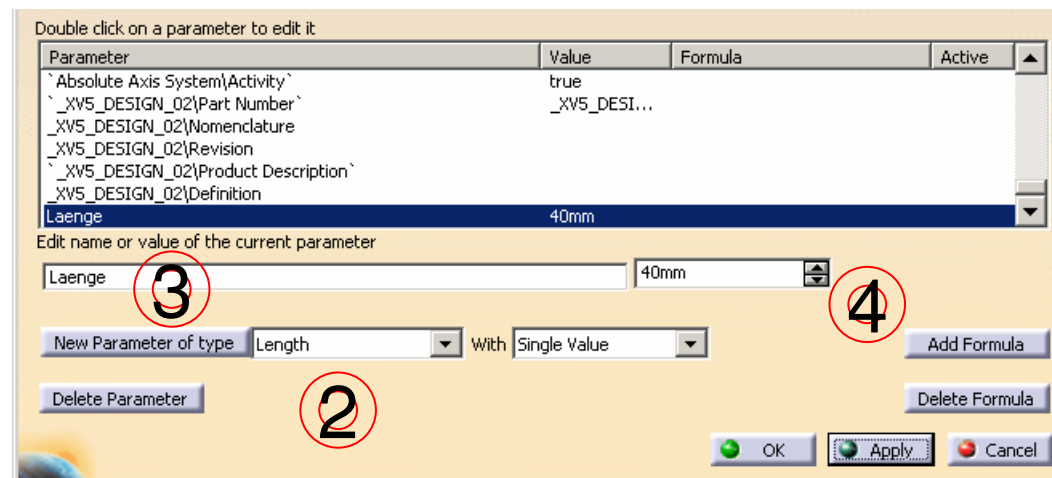
# CATIA V5 R16 Konstruktionstabelle



Ziel: Erzeugt wird ein Quader mit den Abmessungen Länge, Breite und Höhe.  
Diese Abmessungen werden über eine Konstruktionstabelle gesteuert.

## Erzeugen von Parametern.

①

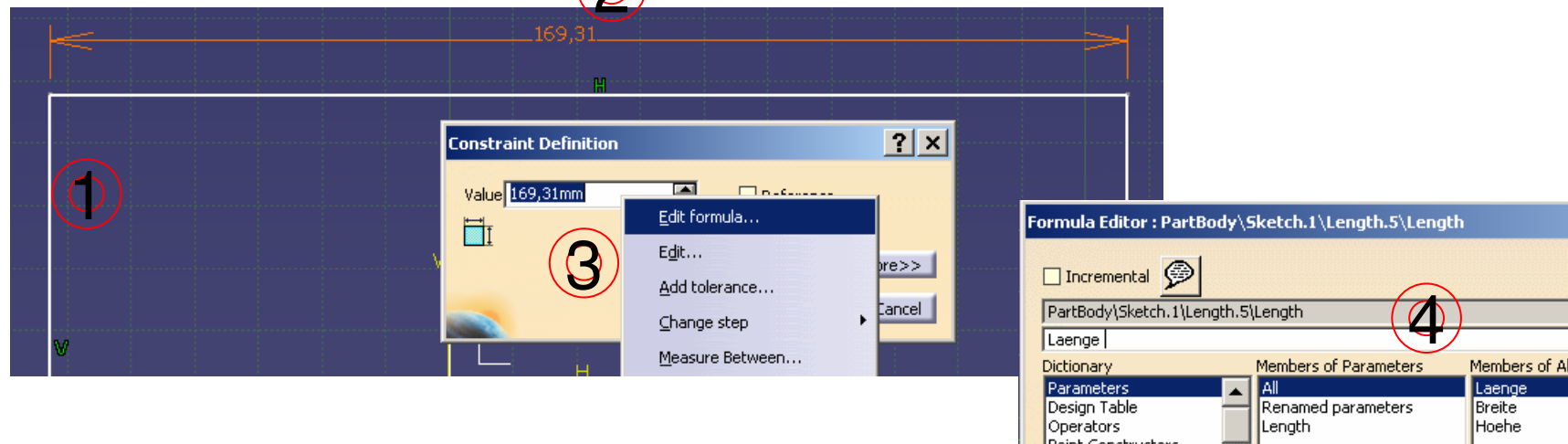


1. Aufruf des Formeleditors.
2. Auswahl der Art des Parameters (hier ein Längenparameter) und Klicken auf den Schalter NEW PARAMETER OF TYPE.
3. Eingabe eines „sprechenden“ Namens für den neuen Parameter.
4. Zuweisen eines Anfangswertes.
5. Mit APPLY bestätigen → Ergebnis ist ein Parameter im Strukturbaum.  
Diese Schritte für Breite und Hoehe wiederholen.



## Zuweisen des Parameters auf ein Maß im Sketcher

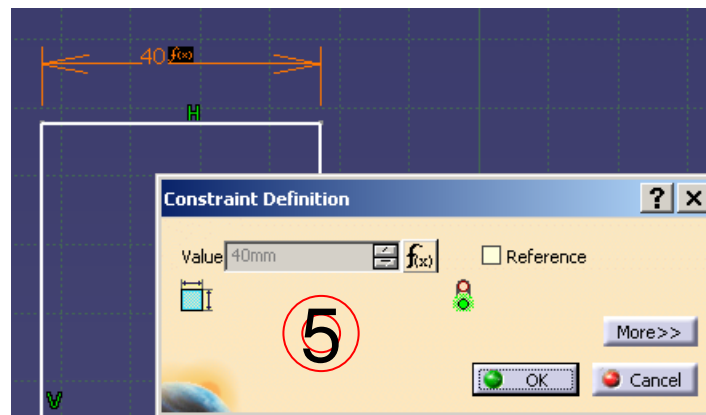
1. Erzeugen einer Skizze (hier ein Rechteck).
2. Erzeugen des Längenmaßes.
3. Doppelklick auf das Maß → im Fenster rechte Maustaste drücken → Edit formula aufrufen.
4. Im Formeleditor den Parameter Laenge suchen (am schnellsten geht es mit dem Filter Renamed parameters) → Doppelklick auf den Parameter → er wird in die weiße Zeile eingetragen und damit dem Längenmaß zugeordnet.



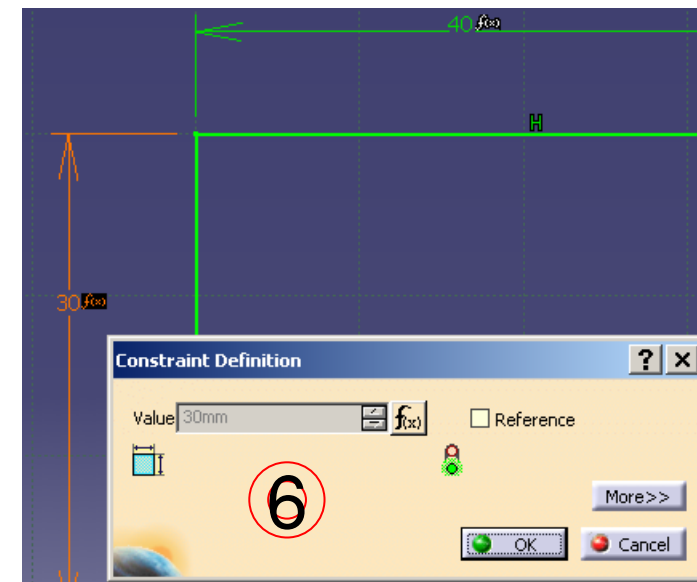
Nach dem Zuweisen auf OK Klicken.

## Zuweisen des Parameters auf ein Maß

- Das Maß in der Skizze wird mit  $f(x)$  gekennzeichnet und kann nicht mehr direkt geändert werden, sondern nur noch über die Änderung des Parameters Länge.

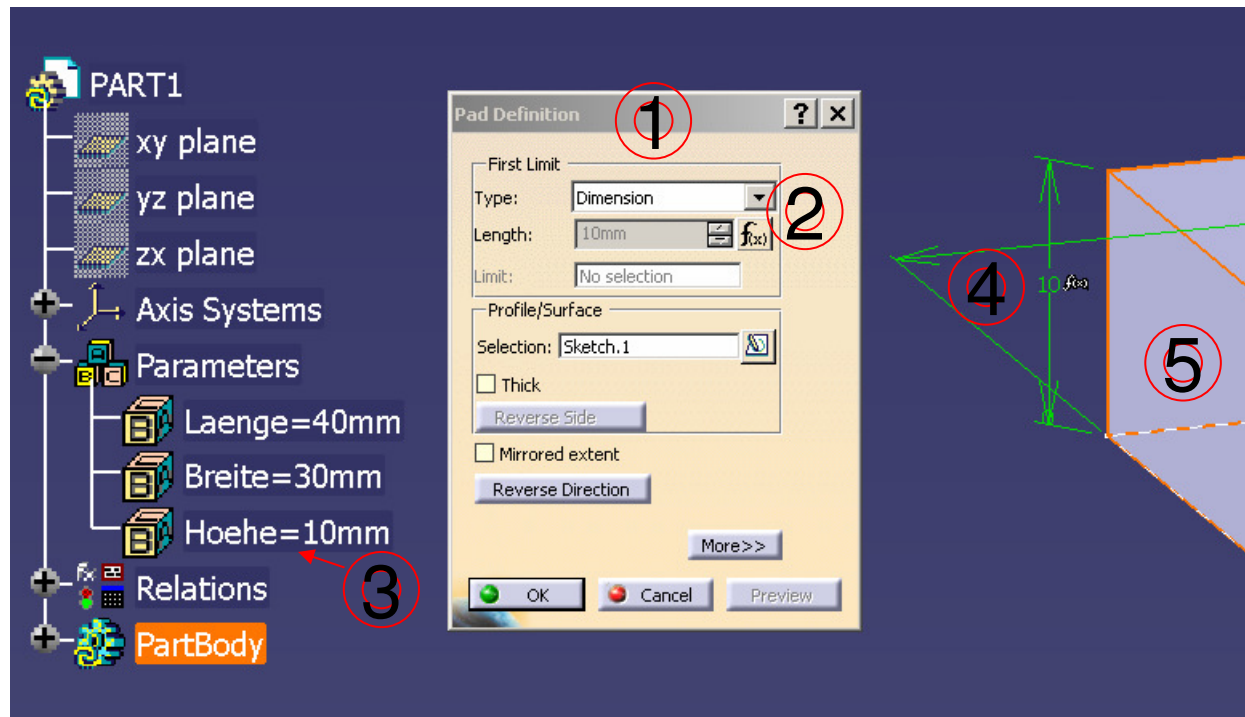


- Das Maß für die Breite des Rechtecks ebenso zuweisen.



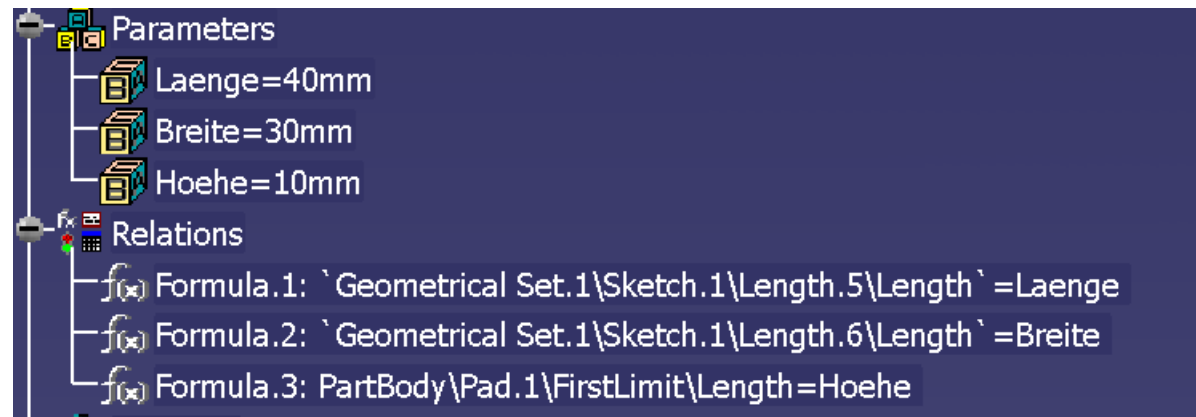
## Zuweisen des Parameters auf ein Maß im Part Design

1. Aus der Skizze mit der Funktion Pad einen Quader erzeugen.
2. Statt eine Länge einzugeben, im Feld Length die rechte Maustaste benutzen und mit Edit formula den Formeleditor aufrufen.
3. Dort wie vorher in der Skizze dem Maß den Parameter Hoehe zuweisen.
4. Den Formeleditor schließen → das Maß ist jetzt nicht mehr manuell änderbar.
5. Die Erzeugung des Pads mit OK abschließen.



Als Ergebnis existiert ein Pad.

Im Baum sind die erstellten Parameter und die zugewiesenen Formeln ersichtlich:

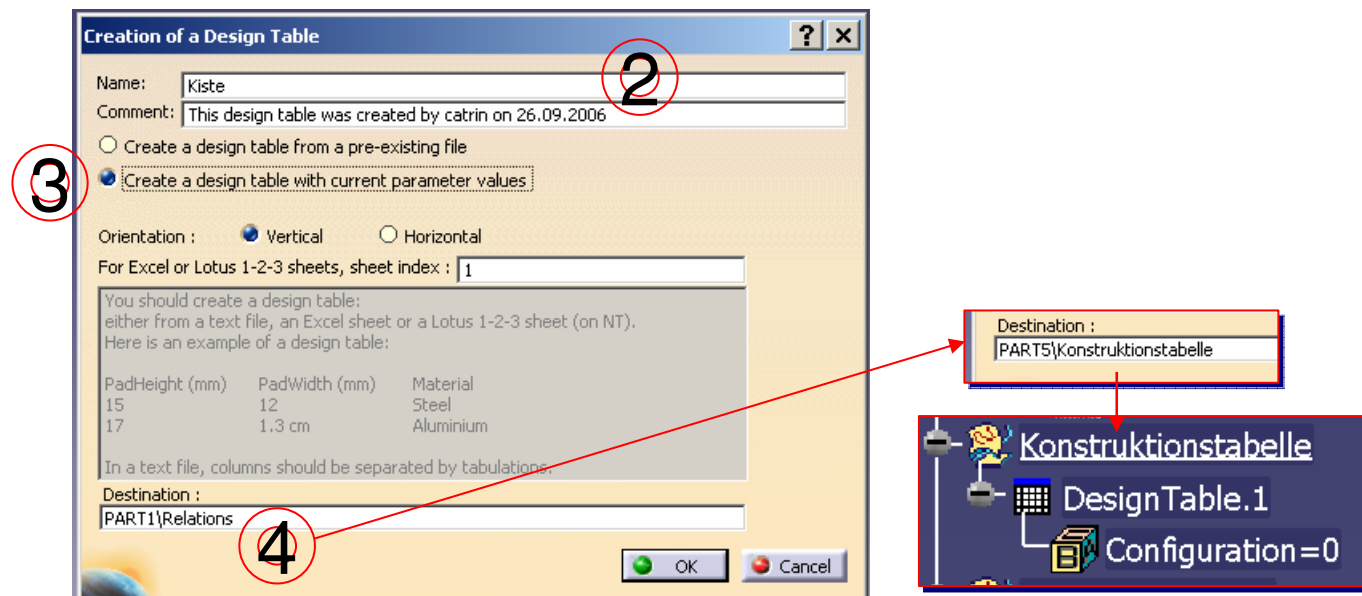


Im nächsten Schritt sollen diese Parameter für die Erstellung einer Konstruktionstabelle genutzt werden.

### Erzeugen der Konstruktionstabelle

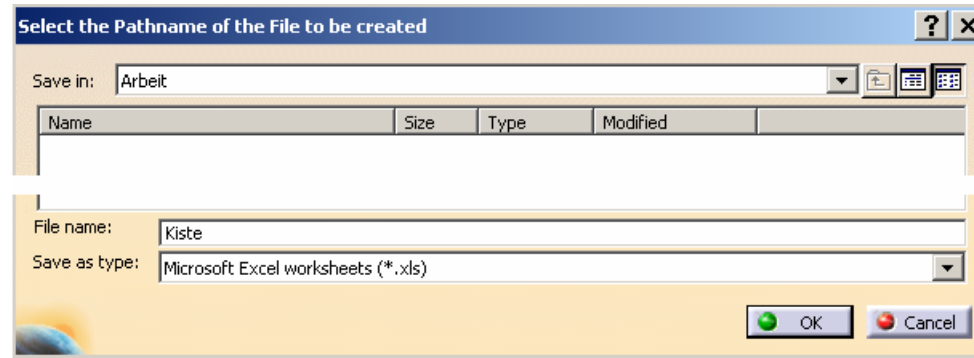


1. Aufruf der Funktion Design Table.
2. Eingabe des Namens der neuen Tabelle.
3. Schalter: *Create a design table with current parameter values*
4. Unter *Destination* kann explizit ein Ziel im Strukturbaum für die Anordnung der Konstruktionstabelle ausgewählt werden → Standard ist Relations.

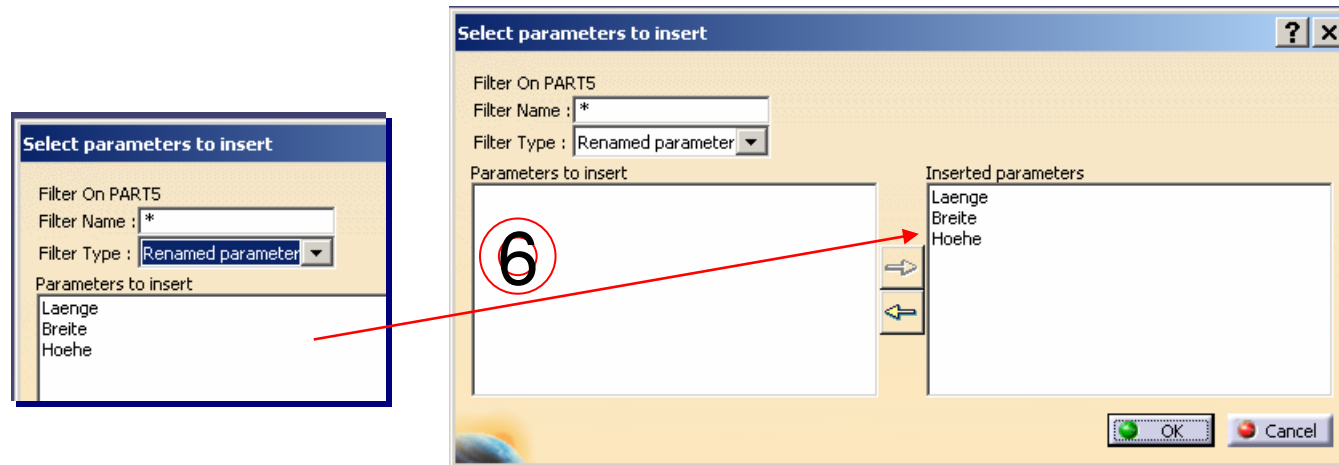


5. Abfrage der Zieldatei, unter der die Designtable gespeichert werden soll.

5

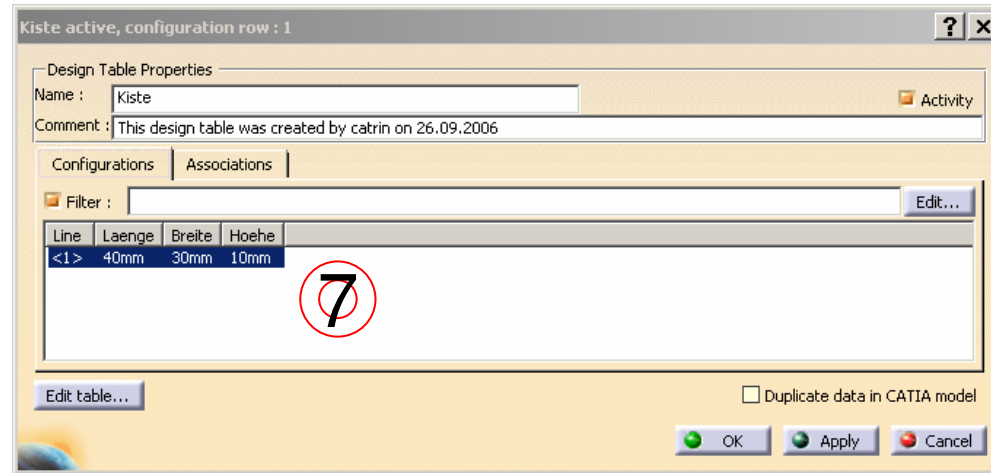


6. Danach Abfrage der Parameter, die in der Designtable erscheinen sollen.





7. Auswahl wird in die Tabelle übernommen und die aktuellen Parameterwerte als erste Konfiguration eingetragen.



8. Die erzeugte Tabelle ist jetzt im Baum sichtbar



### Ändern der Konstruktionstabelle

1. Doppelklick auf die Design-Table im Baum:



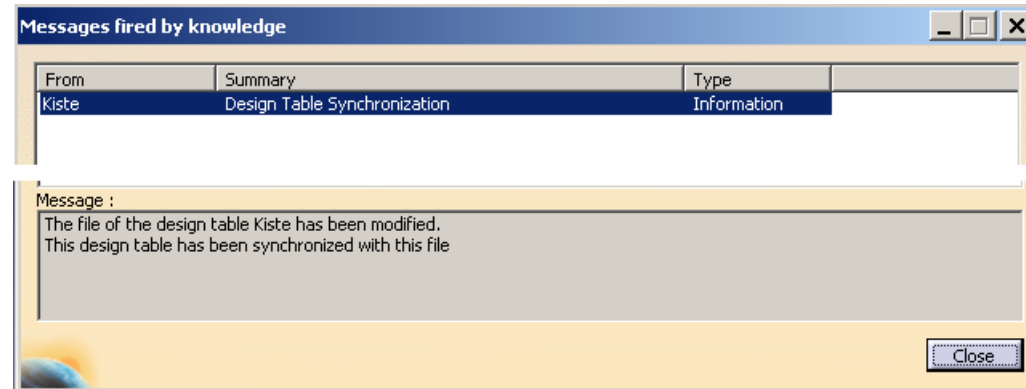
2. Je nachdem, ob die Tabelle als \*.txt oder als Excel-Sheet gespeichert wurde, öffnet sich das zugehörige Programm.  
Hinweis: TXT-Dateien können auf jeder Plattform verwendet werden, Excel-Sheets sind nur mit einer entsprechenden Installation und auf Windows-Plattformen nutzbar.

2

	A	B	C
1	Laenge (mm)	Breite (mm)	Hoehe (mm)
2	40	30	10
3			

3. Hat man die Werte in der externen Datei geändert, wird die Synchronisation der Design-Table eingefordert.

3

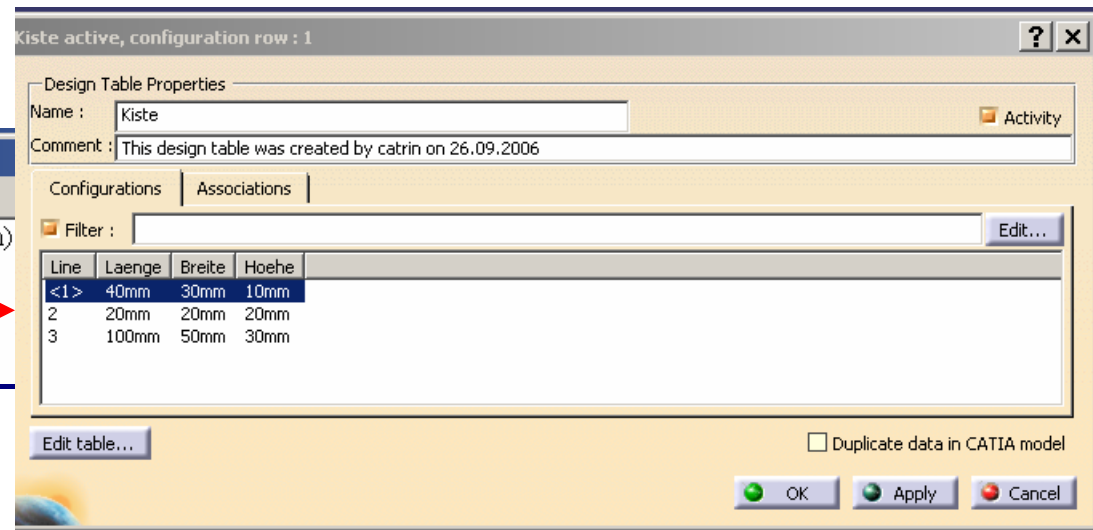


4. Die Änderungen werden in die Tabelle übernommen und angezeigt.

KISTE.txt - Editor

Laenge (mm)	Breite (mm)	Hoehe (mm)
40	30	10
20	20	20
100	50	30

4



Nach dem Schließen des Dialogfensters erhält man im Baum verschiedene neue bzw. geänderte Einträge:

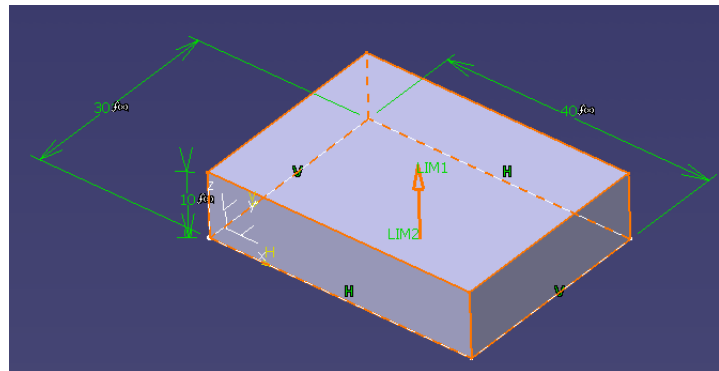
Parameter werden als knowledge elements gekennzeichnet



Die Konstruktionstabelle erscheint im Baum und wird mit dem aktuellen Parameterset (Configuration) dargestellt

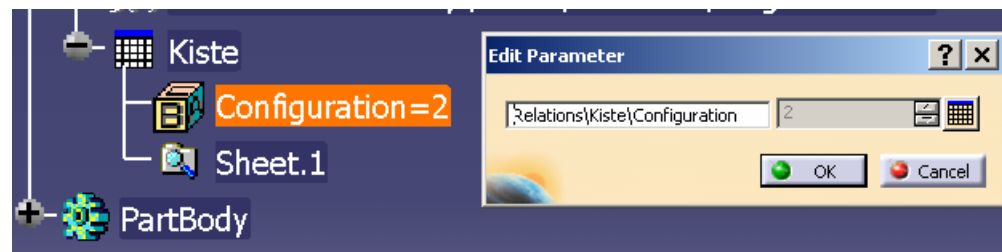


Das Part wird mit den aktuell eingestellten Parametern erzeugt.

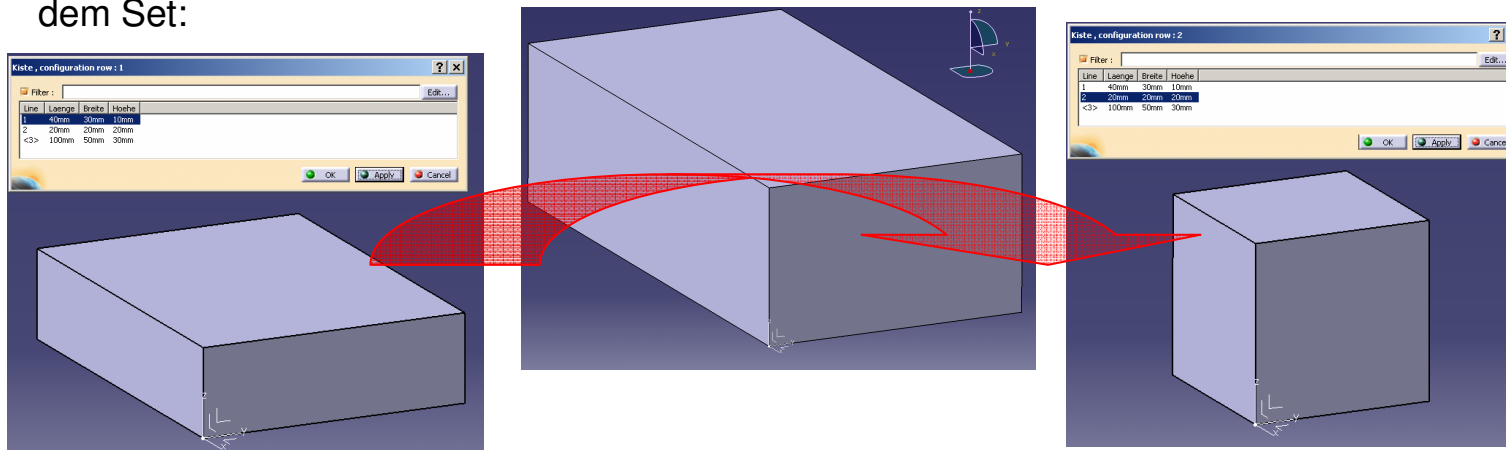


## Anwenden der Parametersets (Configurations) in der Konstruktionstabelle

1. Doppelklick auf die Configuration im Baum.  
Anklicken des Design-Table-Icons.



2. Im bekannten Dialogfenster kann jetzt das gewünschte Parameterset selektiert werden, nach Betätigen des Schalters *Apply* übernimmt das Part die Parameterereinstellungen aus dem Set:



# Noch Fragen ?



Wir stehen zur Verfügung:

## CATIS GmbH

Heinrich-Nordhoff-Str. 99  
38440 Wolfsburg

Telefon: +49-5361 8 99 95 – 0

Fax: +49-5361 8 99 95 – 99

Email: [info@catis.de](mailto:info@catis.de)