

Kopplung: OptiY – ANSYS

OptiY e.K., Aschaffenburg
www.optiy.de

Schnittstelle **ASCII-Dateien**
Experiment **OptiY\CAE Integration\ANSYS\tf.opy**

Script-File in ANSYS generieren

Das ANSYS-Model muss in Form von Script-File vorhanden sein. Die ganze Vorgehensweise am Bildschirm mit der grafischen Oberfläche lässt sich als Log-Datei (hier: tf.inp) speichern. Daraus kann man dann das entsprechende Script gewinnen und weiterbearbeiten. Man definiert alle erforderlichen Parameter am Script-Anfang:

da = 215. ! Aussendurchmesser
di = 175. ! Innendurchmesser
t = 4.2 ! Blechdicke
st = 0.25 ! TF-Steigung

Alle Zahlen im ganzen Script-File werden durch die entsprechenden Parameter ersetzt. Die zu untersuchenden Ergebnisgrößen (hier: fehlerquadratsumme) muss man nach der Simulation berechnen und als ASCII-Datei (hier: fehlerquadratsumme.dat) speichern:

```
/OUTPUT,fehlerquadratsumme,dat  
*MSG,INFO,fehlerquadrat  
fehlerquadratsumme = %12.3e  
/OUTPUT
```

Einbindung in OptiY

Das generierte Script-File wird als ASCII-Input-File in OptiY eingebunden. Externes Script (DOS-Batch) zur Ausführung der Simulation enthält folgende Zeile:

```
"C:\Program Files\Ansys Inc\v100\ANSYS\bin\intel\ansys100.exe" -b -i tf.inp -o tf.out
```

Oben ist die ANSYS Version 10.0 angegeben. Man muss aber die korrekte Version und Pfad beachten.