

Kopplung: OptiY – CFX

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

Schnittstelle **ASCII-Dateien**
Experiment **OptiY\CAE Integration\CatiaAnsysIcemCfx\StaticMixer.opy**

Pre- und Post-Files in CFX generieren

Zuerst müssen die Scriptdateien für den Pre-Prozessor, Solver und Post-Prozessor generiert werden. In der CFX-Pre lassen die ganzen Arbeitsschritte zur Vorbereitung des Modells mit der Menü *Session* in einer Scriptdatei (hier: PreStaticMixer.pre) aufnehmen. Der CFX-Pre soll am Ende eine Solver-Datei für den Solver generieren (hier: StaticMixer.def). Nachdem der Solver die Berechnung ausgeführt hat, kann man mit dem CFX-Post die Ergebnisse laden und bearbeiten. Hier kann man auch mit der Menü *Session* die ganzen Arbeitsschritte in einer Scriptdatei (hier: PostStaticMixer.cse) dokumentieren. In CFX-Post müssen die zu untersuchenden Ergebnisgrößen in einer ASCII-Ausgabendatei (hier: OutStaticMixer.txt) exportiert werden.

Einbindung in OptiY

Die generierten Pre- und Post-Files werden als ASCII-Input-File in OptiY eingebunden. Externe Scripte (DOS-Batch) zur Ausführung der Simulation enthält folgende Zeilen:

CFX-Pre: Die Scriptdatei wird geladen und bearbeitet.

```
PATH C:\Programme\Ansys Inc\v110\CFX\bin  
cfx5pre -batch PreStaticMixer.pre
```

CFX-Solve: Die alten Ergebnisdateien werden gelöscht und die Solverdatei wird geladen und bearbeitet.

```
del StaticMixer_001.*  
del StaticMixer.igs  
PATH C:\Programme\Ansys Inc\v110\CFX\bin  
cfx5solve -def StaticMixer.def
```

CFX-Post: die alte ASCII-Output-Datei wird gelöscht. Die Scriptdatei wird geladen und bearbeitet.

```
del outstaticmixer.txt  
PATH C:\Programme\Ansys Inc\v110\CFX\bin  
cfx5post -batch PostStaticMixer.cse
```

Bitte achten Sie auf die Angabe der korrekten Pfade von CFX.