

Kopplung: OptiY – Dymola

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

Schnittstelle **ASCII-Dateien**
Experiment **OptiY\CAE Integration\Dymola\test.opy**

Files in Dymola generieren

Wenn man das Modell in Dymola compiliert, entstehen 3 wichtige Dateien: die Input-Datei (dsin.txt) die Output-Datei (dsres.txt) und die Exe-Datei (dymosim.exe)

Parameter in dsin.txt

```
double initialValue(8,6)
-1 1 0 0 2 0 #_dummy
0 0 0 0 3 0 #_derdummy
-1 5.010000000000000E+000 0 0 1 312 # x1
-1 2.020000000000000E+000 0 0 1 312 # x2
-1 5.050000000000000E+000 0 0 1 312 # w
```

Ergebnisgrößen in dsres.txt

```
float data_1(2,7)
0 1.9179960E+000 1.7490625E+000 5.0500002E+000 4.9333963E+000
6.7975824E-003 4.9677243E+000
4.0000001E-001 1.9179960E+000 1.7490625E+000 5.0500002E+000 4.9333963E+000
6.7975824E-003 4.9677243E+000
```

Einbindung in OptiY

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

```
dymosim -s
```