



8 ÷ #E@B8I GHF 9GGC: HK 5F9

G]a WbhYf: `ca aster

G]b_ b['XYF?cghYb VY]['Y]WnY]h[Yf'J YfVYggYfi b['XYF'G]WYF\Y]hU`Yf`_ca d'YI Yb`
H\Yfa cZi]Xgng]Ya Y`

J cffY]Y

- G]b_ b['XYF'6Yf]YVg_cghYb VY] ['Y]WnY]h[Yf'J YfVYggYfi b['XYF'G]WYF\Y]hU`Yf`_ca d'YI Yb H\Yfa cZi]Xgng]Ya Y`
- J Yf_Üfni b['XYFA Uf_h]bZ\i b[gn]hi bX FYXi n]Yfi b['XYF?cghYb Xi fW G]a i 'Uh]cb j cb H\Yfa cZi]Xgng]Ya Yb`
- G]WYFYfi bX YZZ]n]YbhYf'6Yf]YV j cb H\Yfa cZi]Xgng]Ya Yb]b`YXYa 'GnYbUf]c`
- YbUf]c
! '9bhZYggY`b G]Y X]Y @]g]i b['XYf 9btk i fZgfUi a YfZc]gWki b['zi a 'g]WbY` j YfVYggYf]Y'9btk ÜfZY ni 'YbX]WY_Yb`
- A U] ja]YfYb G]Y `fYb FC #]bXYa 'G]Y XYb i a Z]ggYbXYb X][]H]Yb`Nk]`]b[`fYg H\Yfa cZi]Xgng]Ya gk `fYbX'g]bYg [Yg]a hYb @YVYbgnm_ i gbi hYb`

Ni g]a a YbZ]ggj b[

: i]Xgng]Ya Ygd]Y`Yb]b`U`Yb`bXi g]f]Ynk Y][Yb Y]bY`GW`ÜggY`fc`Y`G]Y k YfXYb Z]f Y]bY` FY]\Y j cb`5i Z] UYb Y]b[YgYh]z] cb XYf?Ü` i b[i bX`<Y]ni b[`ÜVYfXYb HfUbgdc]fhj cb` DfcXi `hYb i bX X]Y'9bYf[]YfniY [i b[V]g\]b ni f: Yk `fY]g]i b['XYF'G]WYF\Y]hXYF` [Yg]a hYb`5b`U`Y` `fY`@]g]i b[ni `cd]h]a]YfYb i bX`g]WYfni g]Y`YbZ]XUgg]Y`YXYfni]h g]WYf`Z b_h]cb]YfYbZ]g]h j cb[fÖ]hYf'6YXYi hi b[``

8]Y`G]a i 'Uh]cb j cb: i]Xgng]Ya Yb Yfa Ö[]W]hYg`AbYbZ`Af H\Yfa cZi]Xgng]Ya `VYf]h]g`]b XYf'9btk i fZgd`UgY`ni `X]a Ybg]cb]YfYb i bX`ni V]`Ubn]YfYb`"G]Y Yfa Ö[]W]hYg`AbYbZ` j Yf]g]W]YXYbY'6Yf]YVgVYX]b[i b[Yb `fYg]Gng]Ya gni `a cXY`]YfYbZi a `g]WYfni g]Y`YbZ` XUggYg]g]h]g]a]ha U] ja U`Yf'9ZZ]n]Ybn UfVY]hYh`

8]Y`G]a WbhYf : `ca UghYf !GcZk UfYZX]Y HY]`XYg]G]Ya YbgLW`YfUrcf! DcfhZc`]cg]g]z XYgi a Z]ggYbXYb i bX]bhY[f]Yf]Yb`DcfhZc`]cg j cb`GcZk UfYZ<UfXk UfY i bX`GYfj]Wg]g]h] Y]b Z]fYbXYg]G]a i 'Uh]cbgk Yf_nYi [`Z]f X]Y`G]fÖa i b[g]hYb]b`"G]Y V]YhYhni j Yf`Ägg][Y` i bX[YbUi Y`Gc`Y`Yfi bX`Yfgh`Ugg][YZ]bhY[f]Yf]Y`?cffY`Uh]cbYb`"8 UgVYXYi hYhZ]XUgg]G]Y` a U] ja U`Y'9ZZ]n]Ybn Yf]Y]WYb`_ÖbbYbZ]bXYa `G]Y Y]bnY`bY`?ca dcbYbhYb U] gY[YbZi a` [UbnY: Ug]Z: `Ügg][_Y]h]g] i bX`Nk Y]d`UgYbgn]g]Ya Y ni `cd]h]a]YfYb`"



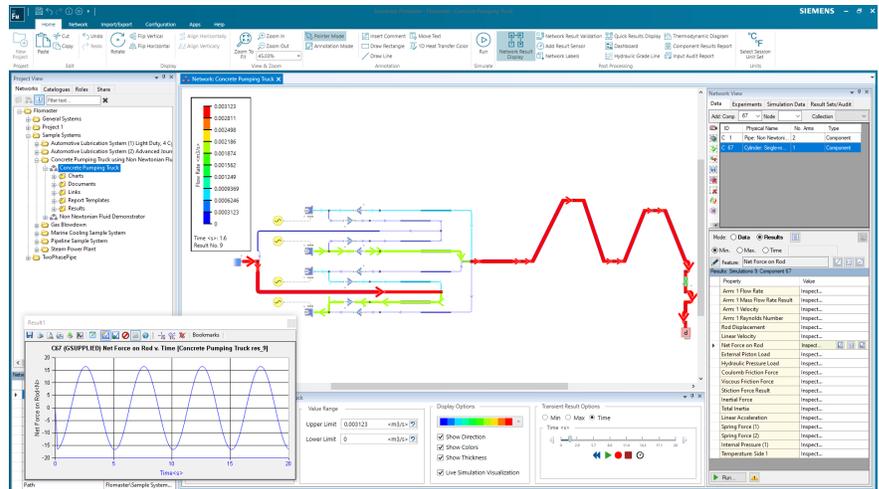
Simcenter Flomaster

Merkmale

- Genaue Simulationsergebnisse mit klassenbesten Solvern und integrierten Korrelationen
- Mehrere Möglichkeiten, jedes Ergebnis direkt am Modell zu visualisieren
- Gebrauchsfertige Komponenten, charakterisiert durch Daten von Internal Flow Systems von Donald Miller
- Zugang zu CAPE-OPEN, mit dem Fluideigenschaften automatisch importiert werden können

Dank der schnellen, zuverlässigen und rigoros getesteten instationären Solver können Sie komplexe physikalische Phänomene analysieren, die für den sicheren und effizienten Betrieb Ihrer Thermofluidsysteme entscheidend sind.

Simcenter Flomaster bietet ein umfassendes Simulations-Toolset für den Entwurf, die Inbetriebnahme und den Betrieb von Thermofluidsystemen. Das bedeutet, dass der digitale Zwilling des Systems, der in der Konstruktionsphase entwickelt wurde, während des Betriebs für virtuelle Messungen und Online-Überwachung wiederverwendet werden kann, um Effizienz und Sicherheit zu verbessern.



Die umfassende Konnektivität von Simcenter Flomaster ermöglicht es Ihnen, den digitalen Wandel zu vollziehen und schnell zu innovieren. Dazu gehört auch die Konnektivität zu anderen relevanten Werkzeugen und Plattformen wie Product Lifecycle Management

(PLM), Computer-Aided Design (CAD), Simulation und Industrial Internet of Things (IIoT). Neben der Unterstützung des Functional Mockup Interface (FMI) bietet Simcenter Flomaster Schnittstellen für 3D-Computational Fluid Dynamics (CFD) zur simulationsbasierten Charakterisierung von maßgeschneiderten Komponenten und Co-Simulation.

Die industrielle Steuerungsanbindung wird auch durch OPC UA, MQTT und direkt laufende Modelle auf dem Industrial Edge unterstützt.

Simcenter Flomaster ermöglicht es Ihnen auch, die Systemleistung zu verbessern, indem Sie außerhalb der traditionellen Optimierungsansätze arbeiten. Die Entwurfsexploration ermöglicht eine effiziente Optimierung und einen Einblick in die Entwurfsrestriktionen. Sie können Kompromisse bei der Entwurfsleistung zwischen konkurrierenden Zielen und Einschränkungen visualisieren und fundierte Entscheidungen treffen, während Sie innovative Lösungen entdecken.

