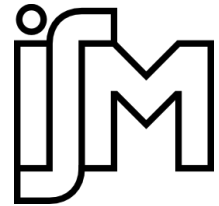




Vortrag



**Entwicklung von CFD Strömungslösern im DLR
Historie und Ausblick**

Dr. Thomas Gerhold

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR),
Institut für Softwaremethoden zur Produkt-Virtualisierung

Seit mehr als 30 Jahren werden im DLR Strömungslöser entwickelt, die sowohl für eigene Forschung als auch von der Luftfahrtindustrie zur Entwicklung neuer Produkte eingesetzt werden. Dazu gehören der Strömungslöser TRACE für Turbomaschinen aus dem Institut für Antriebstechnik, wie auch TAU und der Nachfolger CODA sowie die Kopplungsumgebung FlowSimulator aus dem Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik. Das neue Institut für Softwaremethoden zur Produkt-Virtualisierung in Dresden beteiligt sich an der Weiterentwicklung der Simulations-Werkzeuge und deren Optimierungen für Hochleistungsrechner. Im Vortrag werden TAU und Coda bezüglich der verwendeten Methoden und ihrer Fähigkeiten kurz beschrieben. Darüber hinaus wird das Institut für Softwaremethoden zur Produkt-Virtualisierung und die Aktivitäten der Abteilung Hochleistungsrechnen vorgestellt.

Termin: **12.07.2019, 09:15 Uhr**
Ort: **Zeuner-Bau, Raum 150a**

Kontakt: Prof. Dr.-Ing. habil. Jochen Fröhlich
Sekretariat: 0351/463-34736, sekretariat-psm@mailbox.tu-dresden.de