



# COMPUTATIONAL SCIENCE COLLOQUIUM

27. März 2018

17:15 - 18:30 Uhr, Raum 3.008

Thema

## Einblick in OpenFOAM

OpenFOAM ist die meist benutzte Open Source Software für CFD-Anwendungen, welche sowohl von Universitäten wie auch von grossen Firmen in diversen Industrien eingesetzt wird. Die Toolbox von OpenFOAM beinhaltet sämtliche Module zur Durchführung von CFD-Simulationen: vernetzen, pre-processing, parallel computing und das Auswerten und die 3D-Visualisierung mit Paraview. Nebst der Möglichkeit eigene Anwendungen in C++ zu programmieren und zu implementieren, beinhaltet OpenFOAM viele vordefinierte Solver für Strömungsmechanik, Elektromagnetismus, Strukturmechanik, Verbrennung und Wärmeleitung.

Im Vortrag werden die Geschichte und Herkunft des Codes sowie die Möglichkeiten und Herausforderungen im Umgang mit OpenFOAM thematisiert. Nach dem Kolloquium werden Sie wissen, wie sie OpenFOAM auf Ihrem PC installieren und wie Sie ihr eigenes Strömungsproblem ohne jegliche Lizenzkosten lösen können.

Referierender

Alex Weber

Sprache

Deutsch

Zielpublikum

Für Mitarbeiter, Studierende und alle Interessierten

Sinn

Erfahrungsaustausch im Bereich CAE

Horizontenerweiterung

Entwicklungen mitverfolgen

Weitere Informationen unter

[www.cae-at-hsr.ch/schulungen/kolloquium](http://www.cae-at-hsr.ch/schulungen/kolloquium)



**HSR**

HOCHSCHULE FÜR TECHNIK  
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

Hands-on OpenFOAM workshop:  
23. Mai 2018

More information and registration:  
<https://goo.gl/zZ26en>