



# COMPUTATIONAL SCIENCE COLLOQUIUM

22. Mai 2018

17:15 - 18:30 Uhr, Raum 3.008

Thema

## DoE und numerische Experimente

Seit dem ersten Buch von Fisher (1936) hat sich statistische Versuchsplanung (= DoE = Design of Experiments) zu einer Standardmethodik entwickelt. Ziel ist es, ein Maximum an statistisch verwertbaren Ergebnissen mit einem Minimum an experimentellem Aufwand zu erzeugen. Bei Simulationsmodellen möchte man zum Beispiel mit einer Sensitivitätsanalyse herausfinden, welcher Parameter den grössten Einfluss auf das Simulationsergebnis besitzt, oder welches eine optimale Einstellung mehrerer Parameter ist.

Im Vortrag wird gezeigt, wie fraktionelle Versuchspläne erstellt werden, und wie man die Ergebnisse mit Hilfe der Mittelwertanalyse, der Varianzanalyse und der Regressionsanalyse auswertet.

Referierender

Olaf Tietje

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