



Published on *CD-adapco* (<http://www.cd-adapco.com>)

[Home](#) > Prozesssimulation Komplexer Vorgänge in der Verfahrenstechnik

---

## Prozesssimulation Komplexer Vorgänge in der Verfahrenstechnik

[Problems Watching?](#) [1]

### Date:

Wednesday, June 8, 2011

### Description:

In der Prozesssimulation wird CFD (Computational Fluid Dynamics) verstärkt eingesetzt, um verschiedene Auslegungen von verfahrenstechnischen oder chemischen Anlagen zu untersuchen oder auch um die Leistungsfähigkeit bei unterschiedlichen Parametern zu vergleichen. Die Anwendung von Simulationswerkzeugen gibt Ingenieuren die Möglichkeit eine Vielzahl von Konzeptvarianten in einer virtuellen Umgebung zu analysieren ohne den Aufwand tatsächliche Prototypen bauen zu müssen.

Diese Herangehensweise bietet ein detailliertes Verständnis der Funktions- und Arbeitsweise der Anlagen, das durch Experimente nur sehr aufwändig oder gar nicht herausgearbeitet werden kann. Von diesen wertvollen Informationen können sowohl Anlagenbauer und deren Betreiber, als auch Produktmanager und Verfahrenstechniker im Bereich Forschung und Entwicklung profitieren.

Dieses Online-Seminar zeigt, wie verschiedene Simulationsmethoden eingesetzt werden können, um den Einfluss diverser Parameter auf das Strömungsverhalten zu ermitteln und durch Optimierung die Gesamteffizienz zu steigern. Unsere CFD Experten werden Ihnen anschaulich erklären, wie einfach anspruchsvolle Geometrien modelliert und technische Prozesse mit Hilfe vieler physikalischer Modelle realitätsnah und detailliert analysiert werden können.

### Industries:

[Chemical Process](#) [2] ? Chemical Process - Application

[Chemical Process](#) [2] ? Chemical Process - Technology

### Speaker:

Sven Goetze

### Speaker Company:

CD-adapco

### Products:

[STAR-CCM+](#)[3]

CD-adapco is the world's largest independent CFD focused provider of engineering simulation software, support and services. We have over 30 years of experience in delivering industrial strength engineering simulation.

---

**Source URL:** <http://www.cd-adapco.com/node/1922?page=25>

**Links:**

[1] <http://www.cd-adapco.com/viewing-problems>

[2] <http://www.cd-adapco.com/industries/chemical-process>

[3] <http://www.cd-adapco.com/products/star-ccm%C2%AE>