

# CAS Computational Fluid Dynamics

Strömungssimulation in der Praxis



## Zielgruppe

Personen aus Industrie und Forschung, die in ihrer jetzigen oder zukünftigen Tätigkeit Strömungssimulationen durchführen.

## Abschluss

CAS Certificate of Advanced Studies

## Studiendauer

6 Monate berufsbegleitend

## Unterrichtszeit

18 Unterrichtstage in Blöcken à 2 bis 3 Tagen (i. d. R. Do, Fr, Sa), ganztags

## Unterrichtssprache

Deutsch oder Englisch,  
Unterrichtsunterlagen Englisch

## Studienort

HSR Hochschule für Technik Rapperswil

## Kosten

CHF 9500.– (exkl. Reise-, Verpflegungs- und allfällige Übernachtungskosten).  
Die Module sind auch einzeln buchbar.

## Beginn

20. Februar 2020

## Weitere Information

[www.hsr.ch/cas-cfd](http://www.hsr.ch/cas-cfd)

## Auskünfte

Zoe Stadler  
MSc in Engineering  
Kursleiterin  
+41 (0)55 222 43 03  
[cas-cfd@hsr.ch](mailto:cas-cfd@hsr.ch)

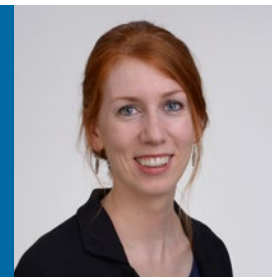
HSR Hochschule für Technik Rapperswil  
Weiterbildung  
Postfach, CH-8640 Rapperswil  
[www.hsr.ch/weiterbildung](http://www.hsr.ch/weiterbildung)

## Werden Sie Expertin oder Experte für Strömungssimulation

**Mit computerbasierten Strömungssimulationen können Sie schnell und effizient Ihre Produkte und Prozesse optimieren: In der berufsbegleitenden Weiterbildung CAS Computational Fluid Dynamics eignen Sie sich das theoretische und praktische Werkzeug an, um komplexe Simulationen durchzuführen.**

Sie möchten einen Vorsprung am Markt gewinnen, indem Sie Ihre Produkte und Prozesse optimieren? Aufwändige experimentelle Untersuchungen sind Ihnen zu zeit- und kostenintensiv? Mit der Optimierung der Strömungseigenschaften werden Design und Funktionalität von Produkten und Prozessen schnell und kostengünstig verbessert.

«Immer mehr wird die «Realität» in die «virtuelle Welt» verlagert, denn mit Simulationen werden Prozesse und Produkte schnell und kostengünstig optimiert. Somit verschaffen sich Unternehmen, die Ihre Mitarbeitenden in computerbasierten Simulationen weiterbilden, einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil im Markt.»



Zoe Stadler  
Kursleiterin

Der Weiterbildungslehrgang CAS Computational Fluid Dynamics besteht aus drei Modulen, die auch einzeln besucht werden können. Sie erhalten die ECTS Punkte mit einem Leistungsnachweis:

- Modul **Mathematics and Computational Methods:**  
Die mathematischen Grundlagen für Simulationen
- Modul **Fluid Dynamics, Heat Transfer and Turbulence Modeling:**  
Die Physik von Strömungen
- Modul **CFD in Practice:**  
Die Anwendung einer CFD-Simulation aus Ihrem beruflichen Alltag

## Von Profis für Profis

Fachexperten aus Theorie und Praxis vermitteln Ihnen das relevante Fachwissen und begleiten Sie bei Ihrer Projektarbeit, einer Simulation aus Ihrem beruflichen Alltag. Dadurch ist garantiert, dass Sie Ihr Wissen in die Praxis transferieren und Sie und Ihr Unternehmen maximal von der Weiterbildung profitieren.

## Informationsabende

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite und an unseren kostenlosen Informationsabenden.