



## CAS Verfahrenstechnik

### Sicherheit, Nachhaltigkeit und modulare Anlagenplanung im Fokus

In Kooperation mit der Schweizerischen Gesellschaft der Verfahrens- und Chemieingenieur\*innen SGVC bieten wir ein schweizweit einzigartiges CAS-Programm an. Die Weiterbildung wird an drei renommierten Fachhochschulen durchgeführt: der FHNW in Muttenz, der OST in Rapperswil, der HSLU in Horw und der HEIA-FR in Fribourg.

Damit ist garantiert, dass die neuesten Erkenntnisse der angewandten Forschung im Bereich Verfahrenstechnik in das Programm einfließen. Die Schwerpunkte liegen dabei u.a. auf den Themen Sicherheit und Nachhaltigkeit sowie der Planung flexibler modularer Anlagen.

#### Inhalte

Das CAS-Programm ist modular aufgebaut. Insgesamt werden folgende 11 Module von der SGVC angeboten:

- Modul 1: Reaktionstechnik, Prozesssicherheit, Elektrostatik (Muttenz)
- Modul 2: Grundlagen Verfahrenstechnik und Stofftrennung (Horw)
- Modul 3: (obligatorisch für CAS): Physikalisch-chemische Grundlagen und Methoden (Muttenz)
- Modul 4: Das Energiesystem und neue Energieträger (Rapperswil)
- Modul 5: Sicherheitsventil und Safety Integrity Levels (SIL) (Muttenz)
- Modul 6: Energieeffizienz (Horw)
- Modul 7: Regelung verfahrenstechnischer Prozesse (Liestal)
- Modul 8: Carbon Capture Storage & Utilisation (Rapperswil)
- Modul 9: Anlagenbau: Vom R&I bis zur Passivierung (Pratteln)
- Modul 10: Sicherheitsaspekte bei der Anlagenplanung (Muttenz)
- Modul 11: Scale-Up: Kristallisation, Filtration und Trocknung (Fribourg)

Davon müssen sieben Module besucht werden, wobei Modul 3 obligatorisch ist. Die CAS-Abschlussarbeit kann individuell nach erfolgreichem Ablegen der Leistungsnachweise von sieben Modulen gestartet werden, sofern die Aufnahmekriterien erfüllt sind.

**Zielpublikum**

Die Weiterbildung richtet sich an Verfahrenstechniker\*innen, Chemieingenieur\*innen, Entwicklungs- und Betriebschemiker\*innen sowie erfahrene Labor- bzw. Betriebsmitarbeiter\*innen aus der Prozessindustrie.

Die Aufnahmekriterien sind in der Programmbeschreibung definiert.

**Dozierende**

Die Weiterbildung wird von renommierten Dozierenden der Hochschulen sowie anerkannten Fachexpert\*innen durchgeführt.

**Dauer**

Individuell

**Abschluss / ECTS**

Certificate of Advanced Studies FHNW Verfahrenstechnik / 10 ECTS

**Ort**

FHNW Campus Muttenz, Rapperswil, Horw und Fribourg.

**Kooperationspartnerin**

Schweizerische Gesellschaft der Verfahrens- und ChemieingenieurInnen  
Société Suisse du Génie Chimique  
Swiss Process and Chemical Engineers  
sgvc.ch – Der unentbehrliche Berufsverband.

**Programmleitung**

Prof. Dr. Andreas Zogg  
T +41 61 228 58 25 (Direkt)  
andreas.zogg@fhnw.ch

**Programmadministration**

T +41 61 228 55 40  
weiterbildung.lifesciences@fhnw.ch

**Weitere Informationen und Anmeldung**

[www.fhnw.ch/verfahrenstechnik](http://www.fhnw.ch/verfahrenstechnik)

