

# MAS Industrie 4.0

Lernen Sie das Potenzial der Künstlichen Intelligenz sowie Digitalen Transformation kennen und verstehen Sie den Einsatz von modernen Technologiekonzepten wie Robotik, Virtual Reality und Smart Factory.

## Eckdaten

**Akadem. Titel:** Master of Advanced Studies in Industrie 4.0 – Smart Engineering & Process Management

**Start:** September und Februar

**Dauer:** 6 Semester

**Studienorte:** Bern, Zürich

**Studienmodell:** Blended Learning

**ECTS:** 60

**Anmeldeschluss:** 30. Juni und 15. Dezember (spätere Anmeldungen nach Verfügbarkeit)

**Kosten:** CHF 33'200.–

## Studium

### Aufbau

Der Weiterbildungsmaster umfasst 60 Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System (ECTS) und ist modular aufgebaut. Er besteht aus fünf CAS (Certificate of Advanced Studies, jeweils 10 ECTS-Credits) und der Master-Thesis (10 ECTS-Credits). Das Studium dauert fünf Semester inklusive dem Abschlusssemester mit der Masterthesis.

Jedes CAS konzentriert sich auf einen spezifischen Themenkreis der Digitalen Transformation von Industrieunternehmen und kann auch einzeln belegt werden.

- [CAS Digitale Unternehmenstransformation](#)
- [CAS Business Engineering](#)
- [CAS Digital Twin & Smart Robotic](#)
- [CAS Smart Factory](#)
- [CAS Generative Künstliche Intelligenz](#)
- Masterthesis

## Erfahrung in der Praxis inkl. Auslandsmodul

Integraler Bestandteil des Studiums sind Workshops, Gastvorträge sowie Unternehmensbesuche. In dieser Form werden den Studierenden die Auswirkungen der vierten industriellen Revolution praxisnah veranschaulicht:

- [Swiss Smart Factory des Innovation Park in Biel](#) (1 Tag)  
*CAS Digitale Unternehmenstransformation*
- [3D Druck im Fabrication Laboratory \(FABLAB\)](#) (1 Tag)  
*CAS Advanced Manufacturing*
- Auslandsmodul  
*CAS Smart Factory*

## Studienmodell

Als einzige Fachhochschule der Schweiz bietet die FFHS alle Studiengänge im Blended Learning-Modell an. Diese innovative Ausbildungsform kombiniert die Vorteile des E-Learning mit jenen des traditionellen Unterrichts – für grösste zeitliche Flexibilität.

Das Studium an der FFHS besteht aus:

- 80% Selbststudium unterstützt durch unsere Online-Lernplattform
- 20% Face-to-Face-Unterricht im FFHS-Campus in Zürich oder Bern. Teils wird der Face-to-Face-Unterricht durch digitale Methodik (z.B. Videokonferenz) vermittelt.

## Organisatorisches

### Termine

- **Start:** Start Februar (Frühlingssemester) und September (Herbstsemester)
- **Anmeldeschluss:** 15. Dezember (Frühlingssemester) und 15. Juni (Herbstsemester) (spätere Anmeldungen je nach verfügbaren Studienplätzen möglich).
- **Studienbeginn:** Herbstsemester Mitte September, Frühlingssemester Mitte Februar
- **Fragen:** Kontaktieren Sie uns unter [carole.schnydrig\(at\)ffhs.ch](mailto:carole.schnydrig@ffhs.ch)
- **Termine:** [Aktueller Stundenplan](#)

### Kosten

Gesamter MAS in Industrie 4.0 (60 ECTS-Credits): CHF 33'000.– inklusive Online-Betreuung, Lernplattform, Zugang zur digitalen Bibliothek, ordentliche Prüfungsgebühren und Master-Thesis inkl. Kolloquium.

Hinzu kommt eine Einschreibgebühr von CHF 200.–

Spesen für die Auslandstudienreise im Rahmen des *CAS Smart Factory* gehen zulasten des Studierenden (inkl. Flug, Unterkunft, Verpflegung etc.): CHF 2'000.– CHF 3'000.–.

### Zulassung

- Zum Master of Advanced Studies zugelassen werden Absolventen/Absolventinnen einer Universität oder Fachhochschule.
- «Sur dossier» können auch Absolventen/Absolventinnen einer Höheren Fachschule sowie Inhaber eines eidgenössischen Diploms einer höheren Fachprüfung zugelassen werden, welche mehrjährige qualifizierte Führungserfahrung nachweisen können. Um die notwendigen Kenntnisse der empirischen Forschungsmethodik zu erlangen, ist der Besuch des [CAS Research](#) Voraussetzung für die Zulassung.
- Eine Belegung einzelner CAS ist möglich (mind. Voraussetzung Inhaber eidgenössischer Fachausweis) zudem werden Vorkenntnisse der Grundlagen IT, BWL oder Ingenieurwesen vorausgesetzt.
- Das Studienprogramm wird in deutscher Sprache gehalten, jedoch werden Englischkenntnisse zur Literaturrecherche verlangt (B2 oder äquivalent).
- Aufgrund der Praxisorientierung des Studiums wird den Studierenden empfohlen, einer Berufstätigkeit nachzugehen.

## Passerellen / Quereinstieg

Absolventen des Studiengangs BSc Wirtschaftsingenieurwesen (FFHS) haben die Möglichkeit, zu besonderen Konditionen in den Studiengang MAS Industrie 4.0 der FFHS einzusteigen:

- [BSc Wirtschaftsingenieurwesen \(FFHS\)](#)

Absolventen anderer Studiengänge und Hochschulen wenden sich zur Abklärung ihrer persönlichen Einstiegsbedingungen an die Studiengangsleitung.

## Kontakt

Dr. Michael Jäger

Telefon +41 27 510 38 14