

MAS Wirtschaftsingenieur*in

Master of Advanced Studies

Mehr Infos unter
[hslu.ch/
t-weiterbildung](https://www.hslu.ch/t-weiterbildung)



Inhalt

Vorwort → 3

Ziele und Aufbau → 4

Module und Optionen → 6

Aufbau im
Detail → 8

Allgemeine
Informationen → 10

«Die Vorgehensweisen und das vermittelte Wissen im Unterricht des MAS Wirtschaftsingenieur*in sind sehr modern und können auch im Unternehmen sehr gut eingebracht werden. Ich kann diese Weiterbildung allen Unternehmerinnen und Unternehmern, die innovativ in die Zukunft gehen wollen, nur empfehlen.»
(Kai Zumstein)

Wir unterstützen Sie bei der Suche nach einer passenden Weiterbildung und beraten Sie gerne.

Weiterbildungszentrum

wb.technik-architektur@hslu.ch

T +41 41 349 34 80

[hslu.ch/t-weiterbildung](https://www.hslu.ch/t-weiterbildung) [hslu.ch/dm](https://www.hslu.ch/dm)

MAS Wirtschaftsingenieur*in, die Führungsausbildung für die Herausforderungen des digitalen Zeitalters

Exzellente Führungskräfte zeichnen sich in der heutigen schnelllebigen Welt vor allem dadurch aus, ihre Mitarbeitenden und Organisationen mit systematischen Ansätzen zielorientiert zu führen und somit den Wandel aktiv zu gestalten. Im MAS Wirtschaftsingenieur*in werden interdisziplinäre und praxisorientierte Kenntnisse in den verschiedenen Bereichen des Managements sowie Sozial- und Führungskompetenzen für technikaffine Branchen und Betriebe vermittelt.

Der einzigartige Studienabschluss vereint ganzheitliche Methodenkompetenzen mit Betriebswirtschaft und Machbarkeit, welche zur späteren

Übernahme von Führungs- und Managementverantwortung eines Betriebes respektive für den Sprung in die Selbständigkeit als Unternehmerin und Unternehmer befähigen. Um diesem Anspruch gerecht zu werden, bieten die Departemente Technik & Architektur und Wirtschaft der Hochschule Luzern ein gemeinsam entwickeltes und durchgeführtes MAS-Programm an.

Im MAS Wirtschaftsingenieur:in sind alle relevanten Wissensgebiete aus den Bereichen Betriebswirtschaft, Produktmanagement, ganzheitliche Innovation, Projekt- und Change-Management und internationale sowie interkulturelle Aspekte enthalten.

Ziele

Absolventinnen und Absolventen des MAS Designingenieur verfügen über die folgenden Fähigkeiten:

Mit Wandel umgehen

Sie können die durch Trends wie Digitalisierung und Serviceorientierung verursachten Veränderungen und Ambiguitäten in der Organisation mit agilen Methoden managen.

Interdisziplinäres Denken

Sie haben bereichsübergreifende Kenntnisse in den Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften, um die Führungs- oder Schnittstellenfunktionen zwischen verschiedenen Disziplinen zu übernehmen.

Systematisches Vorgehen

Sie können methodische Herausforderungen und Probleme analysieren, sinnvolle interdisziplinäre und sozialverträgliche Lösungsvorschläge erarbeiten und umsetzen.

Interkulturelle Fähigkeiten

Sie verfügen über die Fähigkeit, ganzheitlich und marktorientiert zu denken, neuste Trends zu evaluieren und Einsätze dieser im eigenen Betrieb zu beurteilen.



Zielpublikum

Der modulare Studiengang MAS Wirtschaftsingenieur*in richtet sich an Absolventinnen und Absolventen mit einer abgeschlossenen technischen oder naturwissenschaftlichen Hochschulausbildung und mit Berufserfahrung, welche einen nächsten Karriereschritt planen.

Programmaufbau

Das Studium ist berufs begleitend und kann jederzeit individuell gestaltet werden. Um den Abschluss Master of Advanced Studies (MAS) zu erlangen, müssen 60 ECTS-Credits* erarbeitet werden. Die Vermittlung der Lerninhalte erfolgt nach neuesten didaktischen Erkenntnissen. Klassischer Frontalunterricht, aktive Gruppenarbeiten, Coaching sowie begleitetes und autonomes Selbststudium teils gestützt durch E-Learning wechseln sich ab. Der MAS Wirtschaftsingenieur*in ist modular aufgebaut und durch Absolvieren von drei CAS-Programmen und dem Mastermodul werden jeweils 15 ECTS erreicht.

3 CAS-Module (45 ECTS)
+ 1 Mastermodul (15 ECTS)

= MAS Wirtschaftsingenieur*in (60 ECTS), bzw.
MAS Industrial Management (60 ECTS)



Module und Optionen

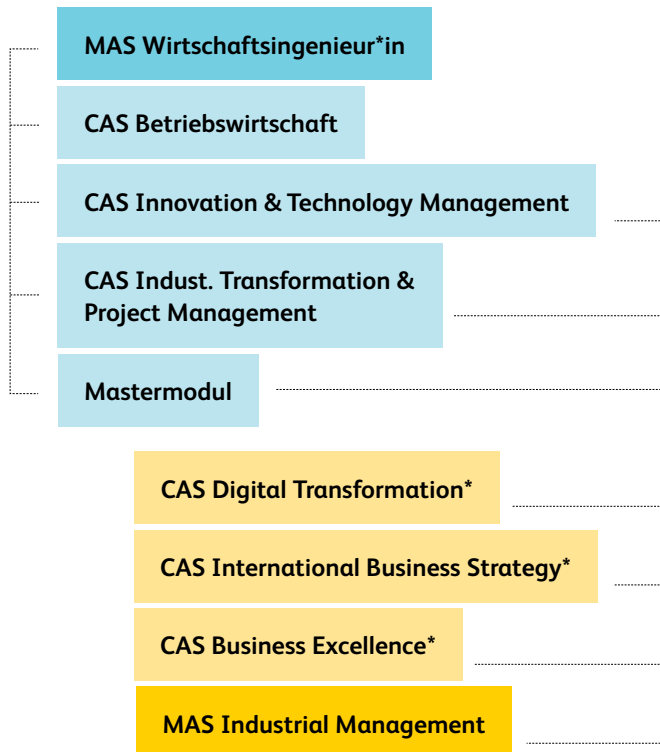
Der MAS Wirtschaftsingenieur*in besteht aus:

- CAS Betriebswirtschaft,
- CAS Innovation & Technology Management,
- CAS Industrial Transformation & Project Mgt.– und Mastermodul.

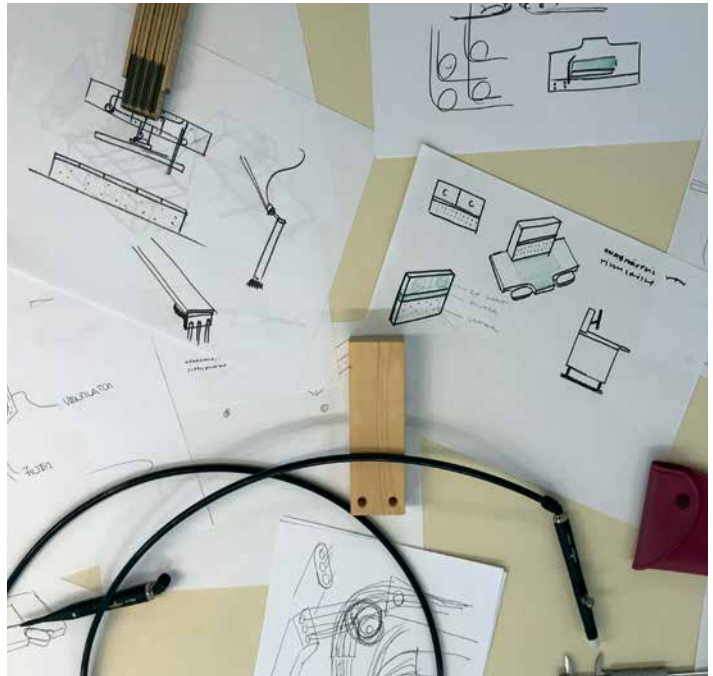
Beim MAS Industrial Management wählen Sie anstatt des CAS Betriebswirtschaft eines der drei folgenden CAS-Programme:

- CAS Digital Transformation
- CAS International Business Strategy
- CAS Business Excellence

Die Wahl-CAS und der MAS Industrial Management wird von der Hochschule Luzern – Wirtschaft angeboten. Ab dem zweiten CAS werden die Klassen beider MAS-Programme zusammengeführt.



* Wahl-CAS



CAS Betriebswirtschaft

- Modul 1: Management & Führung
- Modul 2: Strategie, Strukturen und Prozesse
- Modul 3: Finanzmanagement & Controlling

CAS Industrial Transformation & Project Management

- Modul 1: Projektmanagement
- Modul 2: Leadership & Teammanagement
- Modul 3: Industrielle Transformation

CAS Innovation & Technology Management

- Modul 1: Innovation in Context
- Modul 2: Identify Innovation
- Modul 3: Front End Innovation

Mastermodul

- Modul 1: Internationalisierung
- Modul 2: Master-Thesis

Aufbau im Detail

CAS Betriebswirtschaft

Das Programm vermittelt fundiertes betriebswirtschaftliches Grundlagenwissen und Verständnis für Aufgaben in komplexen organisationalen Kontexten und Methoden zur praxisorientierten Problemlösung und Umsetzungssteuerung. Sie erlangen Verständnis über Aufbau und Ablauforganisation, finanztechnische Zusammenhänge und für deren Konsequenzen in einem Betrieb.

Modul 1: Management & Führung



Modul 2: Strategie, Strukturen & Prozesse



Modul 3: Finanzmanagement & Controlling*



*verpflichtende Wahl für den MAS WING

Zeitaufwand nach Lernformen

180 Lektionen Kontaktstudium
90 h Selbststudium, 90 h Lerntransfer,
Gruppen- & Einzelarbeiten
90 h Abschlussarbeit (in Gruppen)
Durchführungsformen: Abendkurs (Mo/
Mi), Tageskurs (Fr/Sa), Online (Di/Do)
Studienstart: Oktober, Januar

ECTS: 15 ECTS

(Aktuelle Informationen über Studienstart und Kosten unter:

hslu.ch/cas_bwl)

CAS Innovation & Technologiemanagement

Sie erlangen Kenntnis wie Innovationsstrategie und Technologiemanagement mit der Unternehmensstrategie und den technologischen Ressourcen abgestimmt wird. Sie vertiefen Innovationsprozesse anhand verschiedener Methoden und der Erstellung eines kohärenten Business Plans und entwickeln ein Verständnis des Zusammenspiels zwischen einer Innovation und einer Organisation.

Modul 1: Innovation in Context



Modul 2: Identify Innovation



Modul 3: Front End Innovation



Zeitaufwand nach Lernformen

160 Lektionen Kontaktstudium,
100 h Selbststudium, 100 h Lerntransfer,
Gruppen- & Einzelarbeiten, 90 h
Abschlussarbeit (in Gruppen)
Durchführungsformen: Abendkurs
(Mo/Mi)

Studienstart: August

ECTS: 15 ECTS

(Aktuelle Informationen über Studienstart und Kosten unter:

hslu.ch/cas-itm)

CAS Industrial Transformation & Project Management

Sie erlangen Verständnis für die ganzheitliche und strategisch fundierte Projektorganisation und deren Umsetzung inkl. der Möglichkeit die IPMA Zertifizierung zu absolvieren. Sie lernen die Integration von Projekten in heutige Führungsstrukturen mit hohen Selbstkompetenzen und sozialen Aspekten zu verbinden. Ein Fokus liegt auf der Transformation durch Digitalisierung und Servitization im Kontext Industrie 4.0.

Modul 1: Projektmanagement



Modul 2: Leadership & Teammanagement



Modul 3: Industrielle Transformation



Zeitaufwand nach Lernformen

170 Lektionen Kontaktstudium,
90 h Selbststudium, 100 h Lerntansfer,
Gruppen- & Einzelarbeiten, 90 h
Abschlussarbeit (in Gruppen)

Durchführungsformen: Abendkurs
(Mo/Mi)

Studienstart: Februar

ECTS: 15 ECTS

(Aktuelle Informationen über Studienstart und Kosten unter:

hslu.ch/cas-itpm)

Mastermodul

Sie analysieren und entwickeln eine Lösung zu Herausforderungen im internationalen und interkulturellen Umfeld und legen eine theoretisch fundierte und methodisch sinnvolle Behandlung der Problemstellung dar.

International Weeks: Teilnahme an einer International/Intercultural Week in Vancouver, Bangkok, San Sebastian oder Konstanz.



Modul 1: Internationalisierung



Modul 2: Master-Thesis



Zeitaufwand nach Lernformen

50 Lektionen Kontaktstudium,
30 h Selbststudium, 10 h Lerntansfer
& Gruppenarbeiten, 360 h Abschlussarbeit (in Gruppen)

Durchführungsformen: 1 Blockwoche,
1 Tagesseminar, selbstorganisiertes
Arbeiten

Studienstart: März, September

ECTS: 15 ECTS

(Aktuelle Informationen über Studienstart und Kosten unter:

hslu.ch/mas-wing)

Allgemeine Informationen

Programmdauer

Das Weiterbildungsprogramm MAS Wirtschaftsingenieur*in dauert zwei Jahre wenn es ohne Unterbrüche absolviert wird und ist berufsbegleitend. Das Programm muss bei allen optionalen Unterbrüchen jedoch innerhalb einer Gesamtdauer von sieben Jahren abgeschlossen werden.

Zeitmodell

Der Unterricht findet in den meisten CASProgrammen an zwei Abenden pro Woche (Montag- und Mittwochabend) statt. Die wenigen Blockseminare finden Freitag und Samstag entweder in den Räumlichkeiten der Hochschule Luzern oder extern in einem Seminarhotel statt. Total ergibt dies über die vier Semester 15 volle Unterrichtstage und eine Blockwoche à fünf Tagen (International Week), also insgesamt 20 Arbeitstage, welche in Arbeitswochen fallen, und etwa 80 Abende. Je nach CAS-Programm stehen auch andere Zeitmodelle zur Verfügung.

Durchführungsorte

Der reguläre Unterricht findet auf dem Campus der Hochschule Luzern – Wirtschaft, Zentralstrasse 9, Luzern direkt am Bahnhof Luzern statt. Die Tagesseminare werden teils auf dem Campus der Hochschule Luzern – Technik & Architektur, Technikumstrasse 21 in Horw und teils auf dem Campus der Hochschule Luzern – Wirtschaft sowie teils auswärts durchgeführt.

Kosten

In der Programmgebühr inbegriffen sind eine Einschreibgebühr, die programmbeleitenden Unterlagen in elektronischer Form, die Auslandswoche und der MAS-Abschluss. Die Gebühr ist vor Beginn eines jeden CAS-Programmes zu entrichten. Anreise-, Übernachtungs- und Verpflegungskosten für die externen Seminare und die internationale Blockwoche gehen zu Lasten der Teilnehmenden.

Abschluss

Um den Abschluss «Master of Advanced Studies Wirtschaftsingenieur*in» der Hochschule Luzern zu erlangen, müssen alle CAS und das Mastermodul bestanden werden. Der MAS ist mit 60 ECTS-Credits* gemäss European Credit Transfer System dotiert. Es gelten die Bedingungen der Aufnahme- und Prüfungsordnung der Hochschule Luzern – Technik & Architektur.

Zeugnis

Erfolgreiche Absolventinnen und Absolventen erhalten ein Abschlusszeugnis der Hochschule Luzern – Technik & Architektur und eine Diplomurkunde der Hochschule Luzern. Die Inhaberin oder der Inhaber ist berechtigt, den Titel «Master of Advanced Studies Hochschule Luzern/FHZ in Wirtschaftsingenieur*in» sowie die englische Übersetzung «Master of Advanced Studies Hochschule Luzern/FHZ in Business Administration and Engineering» zu führen.

Dozierende

Die Dozierenden sind ausgewiesene Fachexpertinnen und Fachexperten der Hochschule Luzern und aus der Wirtschaft, die über langjährige Erfahrung in der Erwachsenenbildung verfügen. Darunter sind teilweise auch Gastdozenten aus dem Ausland, die eigens anreisen. Das Programm findet in Form von Klassenunterricht, Seminaren, Übungen, Gruppenarbeiten, Referaten sowie begleitetem und autonomem Selbststudium statt und wird unterstützt durch die E-Learning-Plattform ILIAS. Das Programm findet in Form von Klassenunterricht, Seminaren, Übungen, Gruppenarbeiten, Referaten sowie begleitetem und autonomem Selbststudium statt und wird unterstützt durch die E-Learning-Plattform ILIAS.

Qualitätsmanagement

Die Qualität ihrer Leistungen ist der Hochschule Luzern wichtig. Sie entwickelt diese ständig weiter und lässt sie von einer externen Organisation überprüfen. Als erste Hochschule in der Schweiz und in Deutschland hat die Hochschule Luzern die Stufe «Recognised für Excellence 5» im Modell der European Foundation for Quality Management (EFQM) erreicht.

* **European Credit Transfer System (ECTS)** ist ein europaweit anerkanntes System zur Anrechnung, Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen. Ein ECTS-Credit entspricht einem Studienaufwand von 30 Stunden. Diese Stunden können sich aus Kontaktunterricht, begleitetem und unbegleitetem Selbststudium, Kompetenznachweisen (Prüfungen) und der Umsetzung des erworbenen Wissens im beruflichen Umfeld zusammensetzen.



Weitere Weiterbildungsangebote am IIT

Weitere Weiterbildungsangebote am IIT

Das Institut für Innovation und Technologiemanagement IIT der Hochschule Luzern – Technik & Architektur bietet besonders durch seinen cross-disziplinären Ansatz die Kompetenzentwicklung für die Schnittstellen zwischen Technik, Wirtschaft und User Centered Design an. Alle Dozierenden besitzen langjährige Erfahrung in der Praxis an unterschiedlichsten Schnittstellen in der Industrie.

Das Weiterbildungsangebot setzt sich aus verschiedenen Programmen zusammen:

Master of Advanced Studies

MAS Designingenieur:in (modular)

MAS Wirtschaftsingenieur (modular)

Certificate of Advanced Studies

CAS Applied Business Engineering

CAS Applied Design

CAS Design Thinking

CAS Industriedesign

**CAS Industrial Transformation
& Project Mgt.**

**CAS Innovation & Technology
Management**

Workshops

Workshop Design Thinking

Hochschule Luzern
Technik & Architektur
Weiterbildungszentrum
Technikumstrasse 21
CH-6048 Horw
wb.technik-architektur@hslu.ch
T +41 41 349 34 80
[hslu.ch/t-weiterbildung](https://www.hslu.ch/t-weiterbildung)



Mehr Informationen zu
unserem MAS
Designingenieur*in.