

# MAS Wirtschaftsingenieurwesen

Master of Advanced Studies

Mehr Infos unter  
[hslu.ch/  
mas-wing](https://hslu.ch/mas-wing)



# MAS Wirtschaftsingenieurwesen – Systematische Brücken bauen im Zeitalter der Digitalisierung

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 Wirtschaftsingenieurwesen werden interdisziplinäre und praxisorientierte Kenntnisse in den verschiedenen Bereichen des Managements sowie Sozial- und Führungskompetenzen für technikaffine Branchen und Betriebe vermittelt.

Die einzigartige Weiterbildung 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 Wirtschaftsingenieurwesen 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 Wirtschaftsingenieurwesens verfügen nach Abschluss der Weiterbildung 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 methodisch 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.

«Die Vorgehensweisen und das vermittelte Wissen im Unterricht des MAS Wirtschaftsingenieurwesens 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.»

## Zielgruppe

Die modulare Weiterbildung MAS Wirtschaftsingenieurwesen richtet sich an Absolventinnen und Absolventen mit einer abgeschlossenen technischen oder naturwissenschaftlichen Hochschulausbildung und mit Berufserfahrung, welche einen nächsten Karriereschritt planen.

## Programmaufbau

Die Weiterbildung ist berufsbegleitend, modular aufgebaut und kann 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.

3 CAS-Module (45 ECTS) +  
1 Mastermodul (15 ECTS)  
= MAS Wirtschaftsingenieurwesen  
(60 ECTS)



# Module

Der MAS Wirtschaftsingenieurwesen besteht aus folgenden Modulen:

**CAS Betriebswirtschaft**

**CAS Innovation & Technology Management**

**CAS Industrial Transformation & Project Management**

**Mastermodul**

**MAS Wirtschaftsingenieurwesen**



## 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.

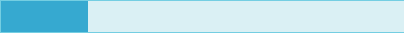
#### Modul 1: Management & Führung



#### Modul 2: Strategie, Strukturen & Prozesse



#### Modul 3: Finanzmanagement & Controlling



#### Zeitaufwand nach Lernformen

180 h 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 Start und Kosten  
unter: [hslu.ch/cas\\_bwl](http://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 h 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 Start und Kosten  
unter: [hslu.ch/cas-itm](http://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 International Project Management Association 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 h 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 Start und Kosten  
unter: [hslu.ch/cas-itpm](https://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. Detaillierte Informationen finden Sie unter [hslu.ch/international-weeks](https://hslu.ch/international-weeks)

### Modul 1: Internationalisierung



### Modul 2: Master-Thesis



#### Zeitaufwand nach Lernformen

50 h 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 Start und Kosten  
unter: [hslu.ch/mas-wing](https://hslu.ch/mas-wing))

# Allgemeine Informationen

## Programmdauer

Das Weiterbildungsprogramm MAS Wirtschaftsingenieurwesen 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 CAS-Programmen 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.

## Voraussetzungen

Ein Abschluss auf Tertiärstufe (Hochschule oder Höhere Berufsbildung) und mindestens zwei Jahre Berufserfahrung nach Abschluss.

Personen ohne Tertiärabschluss aber mit einer gleichwertigen Qualifikation und mehrjähriger Berufserfahrung können in Ausnahmefällen und in beschränkter Anzahl über ein standardisiertes Zulassungsverfahren (Sur-Dossier) aufgenommen werden.

## Durchführungsorte

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

## Kosten

In der Programmkosten inbegriffen sind eine Einschreibegebühr, die programmbegleitenden Unterlagen in elektronischer Form, die Auslandswoche und der MAS-Abschluss. Die Kosten 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

Nach Abschluss aller Module sowie der Master-Arbeit erhalten Sie den Abschluss «Master of Advanced Studies Hochschule Luzern/FHZ in Wirtschaftsingenieurwesen».





**Hochschule Luzern**  
**Technik & Architektur**  
Weiterbildungszentrum  
Technikumstrasse 21  
6048 Horw  
wb.technik-architektur@hslu.ch

T +41 41 349 34 80  
hslu.ch/mas-wing

**Hochschule Luzern**  
**Wirtschaft**  
Zentralstrasse 9  
Postfach  
6002 Luzern  
wirtschaft@hslu.ch

T +41 41 228 41 11  
hslu.ch/wirtschaft



Mehr Informationen zum  
MAS Wirtschaftsingenieurwesen