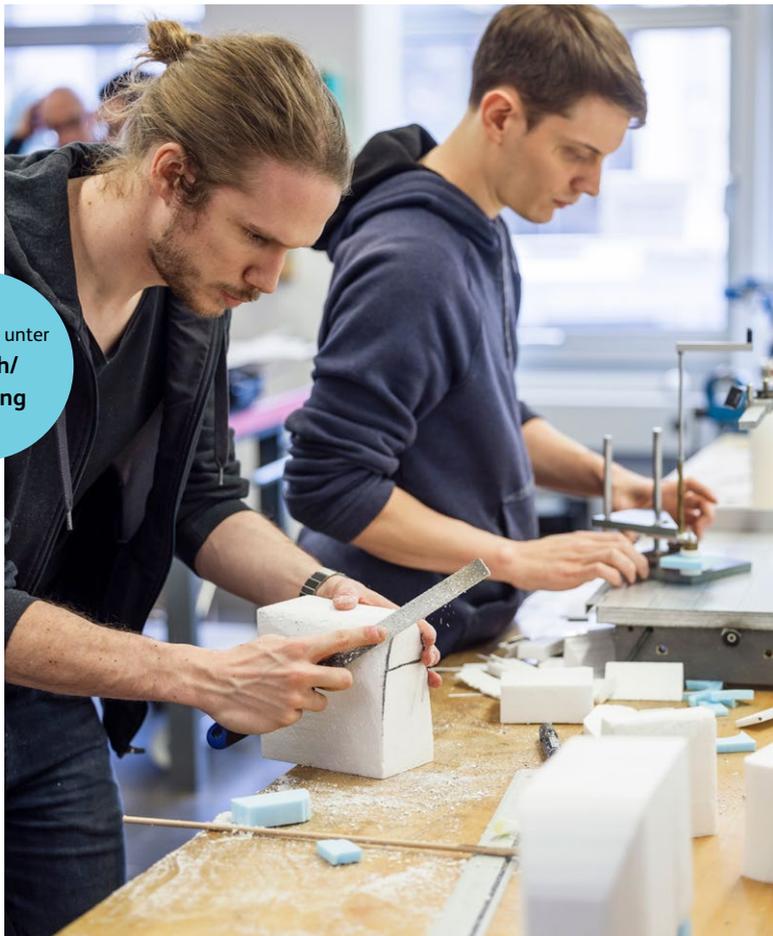


MAS Designingenieurwesen

Master of Advanced Studies

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



MAS Designingenieurwesen – Weiterbildung für die Brückenkompetenzen zwischen Idee und Umsetzung

Im MAS Designingenieurwesen lernen Sie, die spezifischen Marktbedürfnisse in Bezug auf die Nutzung, auf gutes Design sowie Realisation zu erfassen und in Anforderungen an Produkte zu gestalten, zu entwickeln und umzusetzen.

Sie lernen alle Prozessschritte im Design von der Produktidee (Invention) bis zur erfolgreichen Umsetzung am Markt (Innovation) und können sie in der Praxis gezielt einsetzen. Sie werden befähigt für Ihr Unternehmen ein Innovationsmanagement einzuführen und Projekte in diesem Bereich zu leiten.



Ziele

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

Brückenkompetenz

Die Teilnehmenden entwickeln bereichsübergreifende Kenntnisse und Fähigkeiten im Design zur Schnittstelle Produktentwicklung, um die Steuerung zwischen verschiedenen Disziplinen zielführend übernehmen zu können.

Kreatives Mindset

Die Teilnehmenden wenden iterative Methoden und Ansätze zur Entwicklung der Problemlösung als Designingenieurwesen an, welche die Prozesse und operativen Tätigkeiten moderieren und kreative Lösungen ermöglichen.

Technische Designkompetenz

Die Teilnehmenden lernen digitale und analoge Gestaltungstools und Methoden kennen und so anzuwenden, dass in der Realisationsphase die gesetzten Ziele entsprechend erreicht werden können.

Innovationen kommunizieren

Die Teilnehmenden sind fähig, Neuentwicklungen intern und extern so zu kommunizieren, dass die verschiedenen Stakeholder und Teams integriert werden, um eine integrative Entwicklung zu ermöglichen.

Zielpublikum

Das CAS richtet sich an Interessierte am Thema Design im Bereich Produktentwicklung, insbesondere an Ingenieurinnen und Ingenieure aber auch an Personen mit vergleichbarer Qualifikation, welche eine entsprechende berufliche Tätigkeit ausüben.

Programmaufbau

Das Programm ist berufsbegleitend und kann individuell gestaltet werden. Um den Abschluss Master of Advanced Studies (MAS) zu erlangen, müssen 60 ECTS* erarbeitet werden. Die Vermittlung der Lerninhalte erfolgt nach neuesten didaktischen Erkenntnissen. Interaktiver Unterricht, aktive Gruppenarbeiten, praktisches Arbeiten im Designatelier, Coaching sowie begleitetes und autonomes Selbststudium wechseln sich ab.

Module und Optionen

MAS Designingenieurwesen

- CAS Industriedesign
- CAS Design Management*
- CAS Applied Design
- Mastermodul

* Das CAS Design Management kann wahlweise auch durch folgende erfolgreich abgeschlossene CAS ersetzt werden:

- CAS Innovation & Technology Management
- CAS Designing Digital Futures
- CAS Requirements Engineering
- CAS Digital Twins
- CAS Virtual & Augmented Reality Management

Der MAS Designingenieurwesen 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 Designingenieurwesen (60 ECTS)

Option Abschluss DAS Designingenieurwesen: Nach Abschluss des CAS Industriedesign und des CAS Applied Design kann man das DAS Designingenieurwesen erlangen. Dazu braucht man die beiden CAS-Abschlüsse sowie eine individuelle Reflektion. 2 CAS-Module (30 ECTS) + Reflektion = DAS Designingenieurwesen (30 ECTS)

Aufbau im Detail

CAS Industriedesign

Im CAS Industriedesign werden die Grundlagen des Industriedesign vermittelt. Sie lernen wie man Produkte nach formalen und ergonomischen Kriterien analysiert und bewertet. Ausserdem lernen Sie spezifische Marktbedürfnisse bezüglich Design besser abzuschätzen und ein optimales Produktdesign zu entwickeln. Ein Highlight des Programmes ist der Workshop in Locarno, in dem Sie fokussiert innerhalb von drei Tagen Ihre Fähigkeiten im Zeichnen trainieren.

Modul 1: Designgrundlagen & Skills



Modul 2: Designtheorie & Innovation



Modul 3: Gestaltungsworkshops



Modul 4: Zeichenseminar Locarno



Zeitaufwand nach Lernformen

180 h Lektionen Kontaktstudium

100 h Selbststudium

80 h Lerntransfer, Gruppen- & Einzelarbeit

90 h Abschlussarbeit (in Gruppen)

Durchführungsformen: Tageskurs (Fr/Sa)

Studienstart: Frühjahr

ECTS: 15 ECTS

(Aktuelle Informationen über Start und Kosten unter: hslu.ch/c184)

CAS Design Management

Im CAS Design Management lernen Sie, wie Design als gestalterisches Mittel, Management-Prozesse effektiver aufstellen kann. Sie erfahren, wie man mit Design eine integrierte und kundenzentrierte Angebotsentwicklung schafft, wo bisherige Managementansätze dies nicht erreichen konnten.

Modul 1: Design Leadership



Modul 2: Designorganisation



Modul 3: Innovation durch Design



Zeitaufwand nach Lernformen

180 h Lektionen Kontaktstudium

100 h Selbststudium

80 h Lerntransfer, Gruppen- & Einzelarbeiten

90 h Abschlussarbeit (in Gruppen)

Durchführungsformen: Tageskurs (Fr/Sa)

Studienstart: Frühjahr

ECTS: 15 ECTS

(Aktuelle Informationen über Start und Kosten unter: hslu.ch/dm)

CAS Applied Design

Das CAS Applied Design fokussiert sich auf die Professionalisierung Ihrer Designkompetenz. Sie arbeiten mit analogen und digitalen Darstellungsmethoden und Nutzen professionelle Tools zielführend. Sie arbeiten im Rahmen einer auf die Industrie ausgerichteten Aufgabenstellung im Team. Sie werden von erfahrenen Coaches betreut und festigen Ihre Selbstpräsentations- und Kommunikationsfähigkeiten.

Modul 1: Advanced Design



Modul 2: Advances Prototyping



Modul 3: Technische Kommunikation



Modul 4: Designprojekt in der Industrie



Zeitaufwand nach Lernformen

160 h Lektionen Kontaktstudium

90 h Selbststudium

100 h Lerntransfer, Gruppenarbeiten

100 h Abschlussarbeit (in Gruppen)

Durchführungsformen: Tageskurs (Fr/Sa)

Studienstart: Herbst

ECTS: 15 ECTS

(Aktuelle Informationen über Start und Kosten unter: www.hslu.ch/cas-ad)

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 Design Week

Teilnahme an einer internationalen Designwoche. Innerhalb der Woche werden design-orientierte Unternehmen, Ausstellungen und Ateliers besucht.

Modul 1: Patent und Designmarkt



Modul 2: International Design Week



Modul 3: Master-Thesis



Zeitaufwand nach Lernformen

60 h Lektionen Kontaktstudium,

20 h Selbststudium

40 h Lerntransfer,

330 h Abschlussarbeit (in Einzelarbeit)

Durchführungsformen: Blockwoche,

2 Tagesseminare, selbstorganisiertes Arbeiten

Studienstart: Frühjahr

ECTS: 15 ECTS

(Aktuelle Informationen über Start und Kosten unter: hslu.ch/mas-ding)

Allgemeine Informationen

Programmdauer

Das Weiterbildungsprogramm MAS Designingenieurwesen dauert zwei Jahre (vier Semester) wenn es ohne Unterbrüche absolviert wird und ist berufs begleitend. Das Programm muss bei allen optionalen Unterbrüchen jedoch innerhalb einer Gesamtdauer von sieben Jahren abgeschlossen werden.

Zeitmodell

Der Unterricht findet in der Regel freitags und samstags im Abstand von zwei Wochen statt. Total ergibt dies über die vier Semester ca. 65 ganze Unterrichtstage und einen 3-Tages-Workshop in Locarno sowie eine Blockwoche mit fünf Tagen (International Design Week).

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 – Technik & Architektur, Horw statt. Tageweise werden Veranstaltungen im neuen Innovationspark Zentralschweiz, Rotkreuz abhalten.

Je nach Wahl-CAS findet der Unterricht auf dem Campus der Hochschule Luzern – Wirtschaft, direkt am Bahnhof Luzern statt oder an einem jeweils anderen Ort.

Kosten

Die Kosten setzen sich zusammen aus den Einzelpreisen der CAS-Programme und des Master-Moduls. Diese finden Sie auf der entsprechenden Webseite. In den Kurskosten sind jeweils eine Einschreibgebühr, unterrichtsbegleitende Unterlagen in digitaler Form sowie die Abschlüsse CAS/DAS/MAS enthalten. Anreise-, Übernachtungs- und Verpflegungskosten für die externen Seminare und die International Design Week gehen zu Lasten der Teilnehmenden.

Master-Arbeit

Der Aufbau und die Struktur einer Master-Arbeit orientiert sich an einer praktischen Arbeit und einer wissenschaftlichen Arbeitsweise. Die praktische Arbeit findet in Kooperation mit dem eigenen Unternehmen oder für ein anderes Unternehmen statt. Bewertet wird neben der theoretischen Aufarbeitung die innovative Qualität der praktischen Lösung.

Abschluss

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

Co-Programmleitung

Die Dozierenden sind ausgewiesene Fachexpertinnen und Fachexperten der Hochschule Luzern und aus der Industrie, die über langjährige Erfahrung in der Erwachsenenbildung verfügen.

Norbert Meier, norbert.meier@hslu.ch
Elektromonteur, Dipl. Des. Industriedesigner

Prof. Dr. Petra Müller-Csernetzky,
petra.mueller-csernetzky@hslu.ch
Dipl. Des. Visuelle Kommunikation,
MBA International Marketing &
Management, PhD Service Design

Organisation und Kontakt

Die Anmeldung zum MAS Designingenieurwesen hat online über die Website hslu.ch/mas-ding zu erfolgen.

Hochschule Luzern

Technik & Architektur

Weiterbildungszentrum
Technikumstrasse 21
6048 Horw
wb.technik-architektur@hslu.ch

T +41 41 349 34 80



Weitere Weiterbildungen des Instituts Innovation & Technologiemanagement finden Sie hier.



Mehr Informationen zu unserem MAS Designingenieurwesen.