

Weiterbildungsprogramme 2024

MAS-, DAS- und CAS-Programme

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



Weiterbildungsprogramme 2024

Bau

Baumanagement und Bauingenieurwesen

MAS und DAS Baumanagement

Modulare Weiterbildung zur Führung von anspruchsvollen Bauprojekten und Projektportfolios für Baufachleute, basierend auf den beiden CAS Projektmanagement Bau und CAS Kommunikation und Führung Bau.

Leitung: Bret Kraus/Christian Winet
→ hslu.ch/m142

CAS Kommunikation und Führung Bau

Diese Weiterbildung vermittelt Führungskräften und Projektleitenden zielgerichtet und praxisorientiert die Kommunikations- und Führungskompetenzen, die sie in der Baubranche benötigen.

Leitung: Christian Winet
→ hslu.ch/c203

CAS Strategisches Projektmanagement Bau

Eine Weiterbildung für Führungskräfte der Baubranche mit Fokus Organisationsentwicklung (Portfoliomanagement, Unternehmensentwicklung und Optimierung der projektübergreifenden Zusammenarbeit).

Leitung: Romano Verdieri
→ hslu.ch/c243

CAS Projektmanagement Bau

CAS Projektmanagement Bau KBOB

Diese praxisorientierte Weiterbildung vermittelt hohe Kompetenz im Projektmanagement für Fachpersonen und Führungskräfte aus der Baubranche. Wird in Kooperation mit KBOB durchgeführt.

Leitung: Bret Kraus/Franz Berger
→ hslu.ch/c121 und hslu.ch/c212

CAS Betriebswirtschaft Bau

Eine Weiterbildung für Führungskräfte der Baubranche mit Fokus Strategieentwicklung, betriebswirtschaftliche Grundlagen (Kosten und Investition), Immobilien und Projektentwicklung.

Leitung: Cyrill Zugliani
→ hslu.ch/c242

CAS Baukostenplanung

Das CAS vermittelt Baufachleuten aus Architektur- und Ingenieurbüros sowie GU/TU's wichtige Kompetenzen für Kostenermittlung, -optimierung und -management während des ganzen Bauprozesses; von der Planung, Ausschreibung, Angebotserstellung bis zur Ausführung.

Leitung: Christian Winet
→ hslu.ch/c237

CAS Baurecht

Bei jedem Bauprojekt stehen rechtliche Fragen an. Dieses CAS vermittelt das Rüstzeug, sich diesen Herausforderungen zu stellen und die notwendige Sicherheit im Umgang mit juristischen Problemen und Fragestellungen im Berufsalltag zu erlangen.

Leitung: Thomas Spoerri lic. iur/Carlo Peer Dr. iur
→ hslu.ch/cas-baurecht

CAS Grund- und Spezialtiefbau

Dieses CAS vermittelt vertiefte Kenntnisse für die Planung, Ausführung sowie die Projektabwicklung im Grund- und Spezialtiefbau. Die umfangreichen Lehrinhalte wurden in Kooperation mit Infra Suisse und suisse.ing entwickelt.

Leitung: Hansjörg Vogt
→ hslu.ch/c246

CAS Erdbebensicherheit Neubauten

Dieses CAS vermittelt Kompetenzen in der Baudynamik und der Nachweisführung der Erdbebensicherheit von Neubauten nach den aktuellen SIA-Tragwerksnormen, um erdbebensichere Tragwerke planen zu können.

Leitung: Prof. Dr. Michael Baur
→ hslu.ch/cas-esn

CAS Verkehrssicherheitsexperte/-in ISSI

Dieses CAS vermittelt das Branchenwissen in der Verkehrssicherheitsarbeit, das Fachkräfte benötigen, um erfolgreich die richtigen Massnahmen einsetzen und realisieren zu können. In Zusammenarbeit mit der bfu und weiteren Praxispartnern.

Leitung: Patrick Eberling
→ hslu.ch/c210



Architektur, Bauökonomie und Digital Construction

DAS Bauökonomie – Bestellen und Nutzen

Dieses DAS vermittelt Fachkompetenzen im Bereich der Bedürfnisabklärung, Entwicklung, Planung und Realisierung von Bauten aller Art, damit diese optimal und zukunftsweisend genutzt und betrieben werden können. Es ist Teil des MAS-Abschlusses Bauökonomie.

Leitung: Roger Gort/Sara Müller
→ hslu.ch/das-gb

DAS Bauökonomie – Planen und Realisieren

Das DAS vermittelt Arbeitsmethoden zur Ermittlung, Analyse und Optimierung der Kosten bei Hochbauten in der Planung und Ausführung. Es behandelt auch die Verantwortung gegenüber Um-/Nachwelt und dem Kulturgut. Voraussetzung für den MAS Bauökonomie.

Leitung: Roger Gort/Sara Müller
→ hslu.ch/das-boek

MAS Bauökonomie

Mit dem Verfassen einer MAS-Arbeit nach erfolgreichem Abschluss der beiden Programme DAS Bauökonomie – Bestellen und Nutzen und DAS Bauökonomie – Planen und Realisieren erlangt man den Abschluss Master of Advanced Studies in Bauökonomie.

Leitung: Roger Gort/Sara Müller
→ hslu.ch/mas-boek

CAS Bauherrenkompetenz KB'CH

Angebot für Mitarbeitende öffentlicher Hochbau- und Immobilienfachstellen. Zentral ist das Gesamtverständnis für Abläufe der öffentlichen Organisationen, wie auch das Prozessverständnis einer integralen Betrachtungsweise des Lebenszyklus von Liegenschaften.

Leitung: Marie-Theres Caratsch
→ hslu.ch/c101

CAS Baukultur

Die Weiterentwicklung des gebauten Lebensraums kann nur kontextspezifisch und unter Berücksichtigung der Bedürfnisse betroffener Anspruchsgruppen tragfähig und nachhaltig sein. Sie lernen im CAS die Anwendung der dafür notwendigen Instrumente und Prozesse.

Leitung: Prof. Dieter Geissbühler/Stefan Kunz
→ hslu.ch/cas-baukultur

CAS Immobilienbewertung

Spezialisierung und Professionalisierung im Bereich des Bewertungswesens basierend auf marktfähigen Methoden und den heutigen Qualitätsanforderungen im Immobiliensektor.

Leitung: Detlef Hesse
→ hslu.ch/c100

CAS Digital Construction – Bestellung & Entwicklung

Das CAS vermittelt BIM Anwendungskompetenz für Fachpersonen in der Bestellung und Entwicklung von Bauprojekten. Es kann einzeln besucht oder an das modulare DAS-/MAS-Programm angerechnet werden.

Leitung: Markus Weber
→ hslu.ch/cas-dc-be

CAS Digital Construction – Entwurf & Planung

Das CAS vermittelt BIM Anwendungskompetenz für Fachpersonen im Entwurf und der Planung von Bauprojekten. Es kann einzeln besucht oder an das modulare DAS-/MAS-Programm angerechnet werden.

Leitung: Markus Weber
→ hslu.ch/cas-dc-pe

CAS Digital Construction – Kollaboration & Management

Das CAS vermittelt BIM Anwendungskompetenz in der Integrierten Projektentwicklung, agilen Arbeitsweise, Data driven Thinking, digitalen Ökosystemen und künstlicher Intelligenz. Es kann einzeln besucht oder an das modulare DAS-/MAS-Programm angerechnet werden.

Leitung: Markus Weber
→ hslu.ch/cas-dc-km

neu

CAS Umbau im Bestand

Der Umbau ist die umfassendste Aufgabe der baulichen Zukunft. Dieses CAS vermittelt Techniken und Methoden für die angemessene und nachhaltige Bauerneuerung. Die Teilnehmenden erwerben eine differenzierte Handlungsfähigkeit beim Um- und Weiterbau.

Leitung: Prof. Ralph Stoian
→ hslu.ch/cas-ia



Energie und Nachhaltigkeit

MAS Netto-Null in Unternehmen

Lernen Sie, ein Unternehmen hin zu Netto-Null-Emissionen zu führen. Klima-Management und Leadership gehen dabei Hand in Hand: Sie kombinieren technisches Verständnis, Innovation und betriebswirtschaftlichen Nutzen, um die Klimaziele erfolgreich umzusetzen.

Leitung: Prof. Dr. Christine Bratrich/
Prof. Dr. Markus Zemp/Jan-Christoph Zoels
→ hslu.ch/mas-netto-null

neu

MAS in nachhaltigem Bauen

Vermittlung von Kompetenzen im Projektieren, Erstellen und Betreiben energieeffizienter und nachhaltiger Gebäude. Diese Weiterbildung besteht aus verschiedenen CAS-Modulen, welche im Rahmen der Kooperation EN Bau angeboten werden.

Leitung: Prof. Reto von Euw
→ hslu.ch/mas-enbau

CAS Nachhaltiges Bauen

Mit diesem CAS erwerben Sie Grundlagenwissen in nachhaltigem Planen und Bauen und gewinnen einen Überblick über die aktuellen Methoden und Standards. Der Abschluss ist auch die Grundvoraussetzung für das weiterführende MAS in nachhaltigem Bauen.

Leitung: Gianrico Settembrini
→ hslu.ch/cas-nb

CAS Soziale Nachhaltigkeit in der Architektur

Vermittlung vielfältiger Aspekte sozialer Nachhaltigkeit für die Planung von zukunftsfähigen Gebäuden und Quartieren. Sie erwerben Kenntnisse aus Theorie und Praxis und lernen die Methoden zur Partizipation und Evaluation von sozial nachhaltigen Konzepten.

Leitung: Prof. Sibylla Amstutz
→ hslu.ch/c193

CAS Strategische Bauerneuerung

Vermittlung von Methoden zur Werterhaltung von Immobilien und Entwicklung von Sanierungsstrategien aus ganzheitlicher Perspektive. Entscheidende frühe Planungsphasen stehen im Fokus, interdisziplinär werden konkrete Lösungen zur Bauerneuerung entwickelt.

Leitung: Marvin King
→ hslu.ch/c201

CAS Bauphysik

Sie vertiefen Ihr Verständnis für physikalische Vorgänge im und um das Gebäude. Die Themen Akustik, Wärme, Luftaustausch, Energie, Feuchte, Tageslicht und Brandschutz werden behandelt.

Leitung: Prof. Dr. Heinrich Manz
→ hslu.ch/c117

CAS Integrale Gebäudetechnik und Energie

Vermittlung von gewerkeübergreifender Fachkompetenz in Gebäudetechnik unter Verwendung der aktuellen Planungsinstrumente. Theorie und praktische Übungen berücksichtigen aktuelle Richtlinien.

Leitung: Benno Zurfluh
→ hslu.ch/c233

CAS Photovoltaik

Die Planung einer Photovoltaikanlage wird in diesem CAS praxisnah und umfassend vermittelt. Von der Machbarkeitsstudie bis zum Betrieb werden die Herausforderungen mit Photovoltaik geübt und diskutiert.

Leitung: Prof. Dr. Christof Bucher
→ hslu.ch/c239

CAS Energetische Betriebsoptimierung

In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie in Ihrem Unternehmen grosse Einsparmöglichkeiten finden und die Reduktion konkret umsetzen können. Dabei werden Sie von unseren Experten/-innen professionell begleitet.

Leitung: Prof. Matthias Balmer
→ hslu.ch/cas-bo

CAS Stadtklima

Hitzeminderung in der Stadt und Agglomeration: In diesem CAS werden die Möglichkeiten umfassend auf Stufe Gebäude, Quartier und Stadt betrachtet. Zudem vermittelt das CAS die fachlichen Grundlagen zu den Massnahmen und stellt die Analyseinstrumente vor.

Leitung: Roger Gmünder
→ hslu.ch/cas-stadtklima

neu

CAS Energieberatung

Vermittlung von Fähigkeiten, um ein bestehendes Gebäude energetisch zu analysieren und Vermittlung der Grundlagen zur Erarbeitung von objektspezifischen Massnahmenvorschlägen. Je nach Vorbildung kann die Zertifizierung als GEAK Experte/-in beantragt werden.

Leitung: Cornelia Hänggi
→ hslu.ch/c119

CAS Eigenverbrauchsoptimierung

Sie lernen, Gebäude mit Photovoltaikanlagen ganzheitlich zu betrachten und hinsichtlich des Eigenverbrauchs der PV-Energie zu optimieren. Die technischen, normativen und gesetzlichen Grundlagen der EVO sowie von Zusammenschlüssen (ZEV) werden erläutert.

Leitung: Prof. Roger Buser
→ hslu.ch/t-casevo

CAS Thermische Netze

Leitungsgebundene thermische Energieversorgung – Tiefgang in Methoden und Technologien. Themen: Grundlagen Thermische Netze physikalisch und technisch, Konzepte Technologien, Nieder- und Hochtemperatur-Wärmewirtschaft, Speicher, Planungsabläufe.

Leitung: Dr. Willy Villasmil
→ hslu.ch/cas-tn

Weiterbildungsprogramme 2024 Innovation und Technologiemanagement

MAS Wirtschaftsingenieurwesen

Dieser modulare MAS besteht aus drei CAS: Betriebswirtschaft, Innovation & Technology Management und Industrial Transformation & Project Management. Mit dem Besuch des Mastermoduls erlangt man das Diplom MAS Wirtschaftsingenieurwesen.

Leitung: Christian Hohmann/Dr. Jan Kraner
→ hslu.ch/mas-wing

CAS Innovation & Technology Management

Diese Weiterbildung vermittelt, wie neue Produkte und Services im Einklang mit der im Unternehmen gültigen Strategie, dem technologischen Potenzial und dem existierenden Ressourcenportfolio erschaffen werden und ist Teil des modularen MAS Wirtschaftsingenieur.

Leitung: Christian Hohmann
→ hslu.ch/cas-itm

DAS Designingenieurwesen

Durch den Besuch der beiden CAS Industriedesign und Applied Design entwickeln Sie Ihre Kompetenzen im Bereich Industriedesign weiter. Dabei arbeiten Sie an Kreation, Entwicklung und Umsetzung im industriellen Umfeld basierend auf dem Problemlösungsprozess.

Leitung: Prof. Dr. Petra Müller-Csernetzky/Norbert Meier
→ hslu.ch/das-ding

CAS Industrial Transformation & Project Management

Dieses CAS befähigt die Teilnehmenden, Innovationen in verschiedenen Kontexten im Unternehmen umzusetzen und weiterzuentwickeln. Das CAS ist auch Teil des modularen MAS Wirtschaftsingenieur.

Leitung: Dr. Jan Kraner/Christian Hohmann
→ hslu.ch/cas-itpm

MAS Designingenieurwesen

Mit diesem modularen MAS professionalisieren Sie Ihre Kompetenzen als Designingenieur:in und beeinflussen an den Schnittstellen Design, Technik und Wirtschaft massgeblich die Umsetzbarkeit der Lösung und deren Implementierung am Markt.

Leitung: Norbert Meier/Prof. Dr. Petra Müller-Csernetzky
→ hslu.ch/m135

CAS Industriedesign

Dieses CAS vermittelt Grundlagenwissen designrelevanter Themen und richtet sich an Interessierte im Umfeld von Produktentwicklungen. Den Schwerpunkt bildet dabei das Kennenlernen des Designhandwerks und der dafür notwendigen Ausdrucksmittel.

Leitung: Norbert Meier
→ hslu.ch/c184

CAS Applied Design

Dieses CAS befähigt Sie, Kreativität und Machbarkeit zu realisieren. In einem umfassenden Projekt mit einem Industriepartner lernen Sie, Ihre Kenntnisse im Design zu nutzen, um die Entwicklung und Umsetzung von zukunftsorientierten Lösungen zu ermöglichen.

Leitung: Prof. Dr. Petra Müller-Csernetzky
→ hslu.ch/cas-ad

CAS Applied Business Engineering

Lernen im Unternehmen – 100% praxisinduziert – 100% individualisiert. Dieses CAS unterstützt Projektleitende dabei, sich anhand einer konkreten Aufgabenstellung im Unternehmen systematisch Expertenwissen und -können anzueignen.

Leitung: Prof. Dr. Shaun West
→ hslu.ch/c209

CAS Digital Twins creating business value

Lernen Sie in diesem CAS, wie Sie Ihre Daten gewinnbringend einsetzen und damit Ihr Unternehmen auf die nächste Stufe der Digitalisierung heben können. Ein Kooperationsangebot mit der Hochschule Luzern – Informatik.

Leitung: Prof. Dr. Shaun West/Prof. Nathaly Tschanz
→ hslu.ch/cas-digitaltwin





Weiterbildungsprogramme 2024 Technik

CAS Verfahrenstechnischer Maschinen- und Apparatebau

Es werden die Themen Wärmelehre, Wärmeübertragung, Pumpen/Kompressoren, Druckbehälterberechnung, Apparate- und Behälterbau und Rohrleitungsbau aufgefrischt und zusätzlich mit Tipps und Tricks vertieft.

Leitung: Prof. Dr. Ulf Christian Müller/SWISSMEM
→ hslu.ch/cas-vma

CAS Rechtsgrundlagen im Maschinen- und Anlagenbau

Mit diesem Kurs erlangen Sie zertifizierte Expertise in Maschinensicherheit und dem CE-Verfahren, um die Anforderungen an die Inverkehrbringung von Produkten im europäischen Wirtschaftsraum zu erfüllen.

Leitung: Prof. Dr. Ulf Christian Müller
→ hslu.ch/cas-rma

neu

CAS Projektmanagement Technik und Informatik

Umfassende Projektmanagement-Weiterbildung, die die Aspekte interdisziplinärer Projekte aufgreift. Für Projektleitende aus den Bereichen Technik und/oder Informatik. Möglichkeit zur IPMA-Zertifizierung.

Leitung: Prof. Martin Jud/Anton von Rickenbach
→ hslu.ch/c185

CAS Systems Engineering

Praxisorientiertes CAS für Verantwortliche komplexer technischer Systeme. Es beinhaltet Projektthemen von der Entwicklung bis zur Realisierung: Stakeholder, Systemanforderungen und -architektur, Schnittstellen, Verifikation und tangierende Themenfelder.

Leitung: Prof. Dr. Gerhard Stefan Székely
→ hslu.ch/cas-syseng



Hochschule Luzern
Technik & Architektur
Technikumstrasse 21
6048 Horw

T +41 41 349 34 80
wb.technik-architektur@hslu.ch
hslu.ch/t-weiterbildung

**Besuchen Sie unsere
Info-Veranstaltungen**
[hslu.ch/de-ch/technik-architektur/
weiterbildung/infoveranstaltungen](https://www.hslu.ch/de-ch/technik-architektur/weiterbildung/infoveranstaltungen)