

Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

HOCHSCHULE LUZERN

Technik & Architektur

FH Zentralschweiz



Fachkurse 2020

Technik & Architektur

www.hslu.ch/t-fachkurse

Fachkurse 2020

Additive Manufacturing

Dieser Kurs im Bereich Konstruktion/Entwurf und Bauteil-Design richtet sich an Interessierte, welche die Vorteile der additiven Fertigung (AM) überprüfen und nutzen wollen. Erfahren Sie, welche Kriterien zur Auswahl von AM-Bauteilen entscheidend sind.

Leitung: Prof. Dr. Carsten Haack
www.hslu.ch/w193

Certified Professional for Medical Software

Der Kurs dient als Vorbereitung für die Certified Professional for Medical Software – Foundation Level Prüfung und bietet gleichzeitig einen optimalen Überblick über das regulatorische Umfeld für Medizinprodukte und die zugehörige Software.

Leitung: Silvan Wirthensohn
www.hslu.ch/cpms

Design Thinking Workshop

Design Thinking ist ein Innovationsansatz, der die Kundenbedürfnisse konsequent in den Mittelpunkt stellt. Die Teilnehmenden erleben in vier Stunden, wie Design Thinking funktioniert und wie sie die Methode in ihre Arbeit integrieren können.

Leitung: Prof. Dr. Patrick Link/Isabelle Hauser
www.hslu.ch/w100

Bauen im Klimawandel

Der Klimawandel führt dazu, dass Gebäude im Winter weniger geheizt und im Sommer stärker gekühlt werden müssen. Lernen Sie, wie mit energieeffizientem Entwerfen, optimalem Sonnenschutz und Nachtauskühlung behagliche Innenraumtemperaturen auch ohne Klimaanlage erreichbar sind.

Leitung: Gianrico Settembrini
www.hslu.ch/fas12

Coaching für Führungskräfte

Anwendung von Coaching als Führungsinstrument: Mitarbeitende fördern und unterstützen mittels Coaching als Führungsinstrument. Lernen Sie anhand Ihrer konkreten Praxisbeispiele die Möglichkeiten und Grenzen kennen (Insight Analyse).

Leitung: Herbert Röösl
www.hslu.ch/w122

Digital Business Architecture Optimisation

In diesem Kurs erlernen Sie ein Grundverständnis der Business-Architektur und erkennen dadurch die Abhängigkeiten der unterschiedlichen Unterarchitekturen, wie Prozessarchitektur, Anwendungsarchitektur, Datenarchitektur und Technologiearchitektur.

Leitung: Dr. Clemente Minonne
www.hslu.ch/fas14

Business Process Reengineering

In diesem Kurs trainieren Sie Ihre Fähigkeit, existierende Prozesse in der Fabrikation oder am Arbeitsplatz zu verbessern, um weniger Ressourcen zu verbrauchen, schneller Resultate zu liefern sowie flexibler und wettbewerbsfähiger zu werden.

Leitung: Fabio Mercandetti
www.hslu.ch/fas10

Communication Tools

Marketingkommunikation lebt von der Kraft, Inhalte in einer ansprechenden Form zu vermitteln. Die Teilnehmenden lernen an einem Nachmittag (4 h), das Design und die Inhalte einer crossmedialen Kampagne zu analysieren und Verbesserungsvorschläge zu entwickeln.

Leitung: Prof. Petra Müller-Csernetzky
www.hslu.ch/w201

Digital Business Strategy Modelling

Es werden diverse Konzepte der Business Modellierung und der Digitalisierung vorgestellt. Anhand des selbst erarbeiteten «Digitalen Business Modells» Ihres Unternehmens erhalten Sie ein ganzheitliches Verständnis über das herrschende und künftig mögliche Ökosystem.

Leitung: Dr. Clemente Minonne
www.hslu.ch/fas15

Grundlagen der Raumakustik

Der dreitägige Kurs vermittelt das Verständnis von Schall für die akustische Planung von Innenräumen anhand von praxisnahen Experimenten und Praxisbeispielen. Dabei werden unterschiedliche planerische Gestaltungsmöglichkeiten akustisch erleb- und hörbar gemacht.

Leitung: Prof. Dr. Thomas Graf
www.hslu.ch/w194

Grundlagen für Gebäudetechnik und Energie

Update auf den Stand der Technik: Der Kurs ist für Fachpersonen geeignet, die ihr Wissen zu den Grundlagen für Gebäudetechnik und Energie auf den aktuellen Stand der Technik bringen möchten.

Leitung: David Burkhardt
www.hslu.ch/w146

Ideation

Trainieren Sie die Fähigkeit kreativ zu denken. Über die Anwendung diverser bisoziativer Kreativitätstechniken arbeiten Sie konkret auf vielfältigste Lösungsansätze hin. Dabei unterscheiden Sie Techniken der inkrementellen und der radikalen Ideenfindung.

Leitung: Isabelle Hauser
www.hslu.ch/fas02

Lean Manufacturing

In diesem Kurs erleben Sie, basierend auf einer interaktiven Simulation, den Unterschied zwischen traditioneller und «Lean» Produktion. Sie werden staunen, wie man existierende Produktionsprozesse mit einfachen Eingriffen flexibler, schneller und profitabler machen kann.

Leitung: Fabio Mercandetti
www.hslu.ch/w208

InputLab #1 Foresight & Innovation

Planen und Bauen in Zeiten des Wandels: Im Kurs werden Zukunftsszenarien für unsere Gebäude und Städte formuliert sowie geeignete Ansätze und Massnahmen zu deren Gestaltung und Fähigkeit zur Transformation abgeleitet.

Leitung: Prof. Dr. Peter Schwehr
www.hslu.ch/cctp-foresight

InputLab #2 Resiliente Gebäude & Quartiere

Transformationsstrategien für qualitativ vollen Lebensraum: Die gebaute Umwelt steht vor grossen Herausforderungen. Es braucht deshalb zukunftsgerichtete Strategien, um den sich wandelnden Anforderungen in Planung und Bau sowie im Betrieb von Gebäuden gerecht zu werden.

Leitung: Prof. Dr. Peter Schwehr
www.hslu.ch/cctp-resilienz

InputLab #3 Planen & Kooperieren im Holzbau

Eine interaktive und transdisziplinäre Weiterbildung für Planende und Ausführende im vorgefertigten Holzbau: Neue kooperative Planungsprozesse müssen interdisziplinär diskutiert und auf die eigenen Bedürfnisse angepasst werden, um sie in der Praxis umsetzen zu können.

Leitung: Dr. Sonja Geier
www.hslu.ch/cctp-holzbau

Kooperationen für KMU und Startups

Dieser Kurs beantwortet Fragen von Managern und Besitzern von KMU und Startups: Welches sind die Vorteile/Risiken von möglichen Kooperationsarten? Wie selektiere ich einen geeigneten Kooperationspartner? Welche sind die Schritte um eine Kooperationsidee zu verwirklichen?

Leitung: Fabio Mercandetti
www.hslu.ch/w207

Projektleitung Bauindustrie

Praxisorientierter Kurs in Bau-Projektmanagement. Er vermittelt das Basiswissen, welches im Studiengang CAS Projektmanagement Bau vorausgesetzt wird. Dieser Kurs wird in Zusammenarbeit mit Entwicklung Schweiz/GSGI durchgeführt.

www.hslu.ch/w189

Risikobeurteilung im Maschinenbau

Der Kurs bietet eine Einführung in die Methode der Risikobeurteilung im Kontext der Maschinenrichtlinie und vermittelt Basiswissen für die Entwicklung sicherer und gesetzeskonformer Produkte in der Schweiz.

Leitung: Prof. Volker Janssen
www.hslu.ch/w147

Senior Lean Healthcare Expert

Der Kurs vermittelt Fachwissen im Gesundheitswesen, welches Sie befähigt, in Ihrer Organisation Verbesserungen anzustossen und selbstständig durchzuführen. Dabei werden Themen wie Wertstromanalyse und -design, Führung sowie die Durchführung von Verbesserungsprojekten behandelt.

Leitung: Silvan Wirthensohn
www.hslu.ch/w148

Trinkwasserhygiene im Gebäude

Neue Bestimmungen für einwandfreie Wasserversorgungskonzepte: Anhand eines Theorie- und Praxisblocks werden in diesem zweitägigen Kurs die relevanten Grundlagen von Trinkwasserchemie und -mikrobiologie, Kalt- und Warmwasserversorgung und Instandhaltung vermittelt.

Leitung: Stefan Kötzsch/Prof. Reto von Euw
www.hslu.ch/w196

Value Management

Kosten senken, Effizienz steigern, Funktionen optimieren! Dieser Kurs richtet sich an Interessierte aus den Bereichen Produktentwicklung, Prozessoptimierung, Konstruktion und Produktion, welche den Einsatz des Value Managements kennenlernen oder in ihren Betrieben einführen wollen.

Leitung: Prof. Dr. Carsten Haack
www.hslu.ch/w200



Info-Veranstaltungen

Technik & Architektur

Mehr erfahren unter:
hslu.ch/ta-wb-infoveranstaltungen

Firmenspezifische Kurse

Erfahrene Expertinnen und Experten aus der Lehre und der Praxis erarbeiten für Ihr Unternehmen firmenspezifische Kursprogramme – anwendungsorientiert, praxisnah und nach Mass. Den Inhalt, den Umfang, die Termine und den Lernort bestimmen Sie.

Kontakt: wb.technik-architektur@hslu.ch

Fachkurse 2020 mit ECTS-Credits

Apparate- und Behälterbau

In diesem Modul der Kursreihe «Verfahrenstechnischer Maschinen- und Apparatebau» steht der Apparate- und Behälterbau im Fokus. Es geht um den drucklosen Behälterbau, Auslegungsnormen, Berechnungen von Schweissnähten, die Anwendung der Kesselformel und die Vakuumtechnik.

Leitung: Stefan Schmidt/Swissmem
www.hslu.ch/w203

Baukultur – Fachkurs 1

Um sich der Komplexität baulicher Raumentwicklungsprozesse anzunähern, liefert dieser Fachkurs praxisnahe die Grundlagen zu ausgewählten Themenbereichen der Baukultur und bietet eine umfassende Betrachtung baukultureller Fragestellungen.

Leitung: Prof. Dieter Geissbühler/Stefan Kunz
www.hslu.ch/fas13

Biomedizin Grundlagen

Bahnbrechende Entdeckungen in der Biomedizin wie CRISPR/Cas oder Immuntherapie wecken grosse Hoffnungen in der Behandlung von Krankheiten. Doch was genau verbirgt sich dahinter? Der Kurs vermittelt die medizinischen Grundlagen und gibt Aufschluss über neuste Behandlungsansätze.

Leitung: Samuel Tanner
www.hslu.ch/fas04

BIM2Sim – Simulationen mit BIM-Modellen

Simulationen werden zunehmend ein integraler Bestandteil des Entwurfs und der Planung von Gebäuden, weil sie einen Mehrwert für sinnvolles und nachhaltiges Bauen liefern. Im richtigen Workflow können sie den Entwurfsprozess integral begleiten.

Leitung: Manuel Frey
www.hslu.ch/fas01

Deep Learning in Vision

Deep Learning umfasst Methoden des maschinellen Lernens, welche auf neuronalen Netzen basieren. Der Kurs vermittelt die notwendigen Grundlagen zum Verständnis der Architektur und Funktion von Convolutional Neural Networks (CNN).

Leitung: Dr. Mirko Birbaumer/Prof. Dr. Klaus Zahn
www.hslu.ch/w192

Druckbehälterberechnung

In diesem Modul der Kursreihe «Verfahrenstechnischer Maschinen- und Apparatebau» steht die Druckbehälterberechnung im Fokus. Im Detail geht es um die Festigkeit von Druckbehältern, Berechnung von Schweissnähten, Auslegungsnormen und Schraubenberechnungen.

Leitung: Stefan Schmidt/Swissmem
www.hslu.ch/w204

Experte/Expertin Packmittelintegrität, Sterilisation und Hygiene

Dieser Kurs ist ein neues und innovatives Training für Fachleute, welche sich umfassend in die Thematik einarbeiten möchten. Erweitern Sie ihr Wissen in einer dreitägigen Schulung, zusammen mit dem Institut für Medizintechnik der Hochschule Luzern – Technik & Architektur.

Leitung: Elian Matter/Silvan Wirthensohn
www.hslu.ch/w202

Farbige Photovoltaik Module

Neue architektonische Gestaltungsmöglichkeiten für Fassaden und Dächer aus farbigen Photovoltaik (PV) Modulen sind die Zukunft. Sie bieten eine Palette aus Farben und Oberflächen, die eine architektonische Tektonik ermöglichen, die noch vor Jahren undenkbar war.

Leitung: Prof. Dr. Stephen Wittkopf
www.hslu.ch/fas03

Industrielle Energieoptimierung

Eine Grundlage für Betriebs- und Energiefachleute, um sie mit dem Stand der Energietechnik effizienter Industrieanlagen vertraut zu machen und sie zu befähigen, Verbesserungsprojekte zu planen und umzusetzen. In Zusammenarbeit mit «Topmotors».

Leitung: Rolf Tieben
www.hslu.ch/w103

Innenarchitektur – Erneuern im Baubestand

Der Fachkurs vermittelt Techniken und Methoden für eine angemessene und nachhaltige Erneuerung unseres Baubestandes. Damit lassen sich handwerkliche Konstruktionen, materielle und immaterielle Werte und Lebenszykluskosten erfassen, beurteilen und weiterführen.

Leitung: Doris Ehrbar/Natalia Wespi
www.hslu.ch/iia-ern

Innenarchitektur – Materialisieren im Baubestand

Der Fachkurs behandelt die angemessene Materialität und Oberflächengestaltung im bestehenden Innenraum. Wir analysieren die vorhandene Wertigkeit und experimentieren mit konkreten Werkstoffen, um anwendbares Wissen für Gestaltungsaufgaben beim Umbau zu generieren.

Leitung: Nicole Hartmann
www.hslu.ch/iia-mat

Machine Learning for Engineers

Hands-On-Training für Industrie 4.0 mit eigenen Daten: Machine Learning ist Innovationstreiber der Industrie mit Anwendungen in Prozessoptimierung, Smart Manufacturing, Predictive Maintenance, Energiemanagement und Qualitätssicherung.

Leitung: Dr. Mirko Birbaumer/Dr. Peter Scheiblechner
www.hslu.ch/fas08

Rohrleitungsbau

In diesem Modul der Kursreihe «Verfahrenstechnischer Maschinen- und Apparatebau» steht der Rohrleitungsbau im Fokus. Es geht um die Auslegung von Rohrleitungen, die Berechnung von Druckverlusten, Festigkeiten sowie hydraulische Weichen und den Wasserschlag.

Leitung: Stefan Schmidt/Swissmem
www.hslu.ch/w205

Tageslicht in der Architektur

Das Tageslicht aus dem Schattendasein befreien: Eine durchdachte Positionierung und Dimensionierung der Öffnungen in der Gebäudehülle kommt nicht nur einer guten natürlichen Beleuchtung zu Gute, sondern auch der Energieeffizienz.

Leitung: Prof. Björn Schrader/Janine Stampfli
www.hslu.ch/fas11

Technische Sorptionsprozesse

Im Kurs werden an je zwei Tagen die Grundlagen der Absorption, Adsorption, sowie der Desorption für technische Anwendungen behandelt. Es werden Anwendungen der Stofftrennung und -speicherung, Speicherung thermischer Energie und Wärmetransformation betrachtet.

Leitung: Prof. Dr. Mirko Kleingries
www.hslu.ch/w206

Thermische Energiespeicher

Thermische Energiespeicher sind eine der Schlüsseltechnologien für die Umsetzung der Energiestrategie 2050. Sie bieten Möglichkeiten zur kurz- bis langzeitigen Energiespeicherung und helfen so, die Schwankungen auf der Produktions- und der Bedarfsseite auszugleichen.

Leitung: Dr. Matthias Berger
www.hslu.ch/fas07

Sind Sie an unseren MAS-, DAS- oder CAS-Programmen interessiert?
Die aktuelle Übersicht finden Sie unter
www.hslu.ch/t-weiterbildung

Hochschule Luzern – Technik & Architektur
Technikumstrasse 21, 6048 Horw
T +41 41 349 34 80

wb.technik-architektur@hslu.ch
www.hslu.ch/t-fachkurse