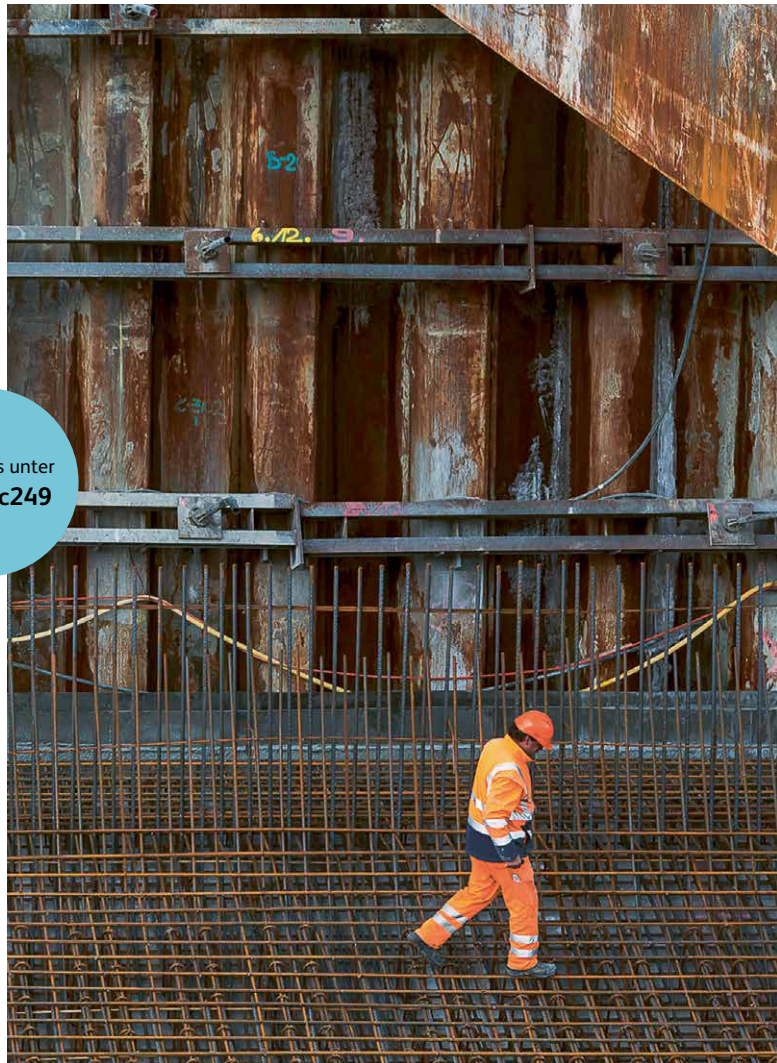


CAS Grund- und Spezialtiefbau

infra^{suisse}

suisse.ing

Mehr Infos unter
hslu.ch/c249



In der Schweiz wird immer häufiger in dichten Siedlungsgebieten, auf ungünstigem Baugrund oder an Hanglagen gebaut. Der Grund- und Spezialtiefbau gewinnt darum zunehmend an Bedeutung.

Um die komplexer werdenden Arbeiten im Grund- und Spezialtiefbau erfolgreich planen und ausführen zu können, braucht es gut ausgebildete Fachleute. Sie müssen ganzheitlich denken, das Normen- und Vertragswesen kennen sowie über organisatorische, planerische und kommunikative Fähigkeiten verfügen. Der Umgang mit Unsicherheiten und Risiken gehört zum Tagesgeschäft.

Schnittstellen von der Projektidee über die Erfassung des Baustoffes Boden, Modellbildung, Tragwerkskonstruktion bis hin zur Ausführung werden im CAS-Programm «Grund- und Spezialtiefbau» behandelt und somit das gegenseitige Verständnis der Vertragsparteien gefördert. Den Teilnehmenden stehen fachkundige und erfahrene Referentinnen und Referenten zur Verfügung, die das technische und methodische Wissen abwechslungsreich und praxisorientiert vermitteln.

«Aus der Praxis für die Praxis»

In der Übersicht

Dieses CAS vermittelt das nötige methodische und technische Know-how in den Bereichen Baugrund und Tragwerkskonzepte, Ausführung und Überwachung sowie Vertragswesen und Sicherheit, damit Projekte im Grund- und Spezialtiefbau erfolgreich abgewickelt werden können.

Das CAS ist in drei Modulen aufgebaut:

Modul 1

Projektorganisation | Baugrund |
Projektierung

Modul 2

Ausführung | Bauleistungs- | Überwachung |
Umwelt

Modul 3

Baurecht | Beweissicherung | Baubetrieb |
Versicherungen

Ziele, Zielpublikum, Anmeldung und Kosten

Ziele

Die Teilnehmenden

- kennen die wichtigsten bodenmechanischen und grundbaulichen Konzepte,
- verstehen die wichtigsten Eingriffe in den Baugrund und ihre möglichen Folgen,
- kennen die neusten Baumethoden und Bautechniken und können diese in das Bauprogramm und die Bauleistung einfließen lassen,
- entwickeln unter Einbezug ökonomischer und rechtlicher Aspekte bau- und ausführungstechnisch optimale Lösungen,
- verstehen die Funktionsweisen von Überwachungskonzepten und Monitorings,
- verfügen über weiterführende Kenntnisse in den Bereichen Submissions- und Vertragswesen,
- kennen den aktuellen Stand der Technik und die relevanten Neuentwicklungen,
- können die anerkannten Methoden des Risikomanagements und der Schadensminimierung anwenden
- und sind in der Lage, kommunikative Verhaltensweisen im Zusammenhang mit Risiken und Unsicherheiten zu reflektieren.

Zielpublikum

Das CAS Grund- und Spezialtiefbau richtet sich sowohl an Bauherr:innen, Planende, Unternehmer:innen, Geolog:innen mit Berufserfahrung wie auch an verwandte Berufsgruppen, die an der Planung, Realisierung und Organisation von Projekten im Grund- und Spezialtiefbau beteiligt sind.

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt online über hslu.ch/c249

Anmeldeschluss ist Anfang Januar

Aufnahmebedingungen

Ein Abschluss auf Tertiärstufe (ETH, Universität, Fachhochschule, Höhere Fachschule und andere) und mindestens zwei Jahre Berufserfahrung in der Planung oder Ausführung von Grund- und Spezialtiefbauten werden vorausgesetzt. Personen mit einer gleichwertigen Qualifikation und mehrjähriger Berufserfahrung können in beschränkter Anzahl über ein standardisiertes Zulassungsverfahren («sur dossier») aufgenommen werden.

Kosten

CHF 7'650.–

Inbegriffen sind Einschreibegebühr, Kursunterlagen (PDF) und Projektcoachings. Nicht inbegriffen sind Reisen an den Studienort sowie Übernachtungen, Verpflegung und Exkursionen.

Dauer und Zeitaufwand

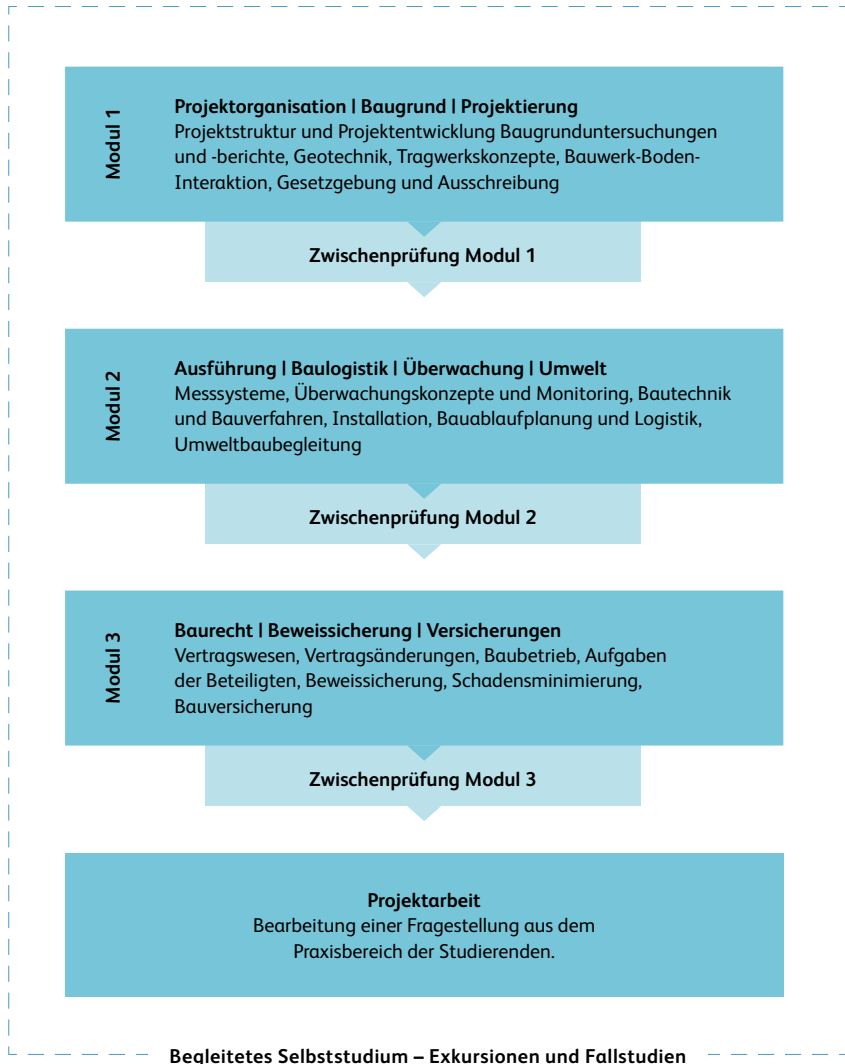
Das CAS-Programm findet März bis und mit September auf dem Campus der Hochschule Luzern – Technik & Architektur in Horw statt. Ergänzend zu den Unterrichtstagen finden an zwei Tagen interessante Exkursionen auf aktuellen Baustellen statt.

Es muss eine Studienleistung von insgesamt 300 Stunden erbracht werden, die sich aus Unterricht, begleitetem und autonomem Selbststudium sowie einer individuellen Projektarbeit zusammensetzt. Die Präsenzzeit beträgt mind. 80 Prozent der vorgesehenen Unterrichtszeit.

Bei der Projektarbeit handelt es sich um eine Fragestellung aus dem Arbeitsbereich der Teilnehmenden, für die ca. 100 Stunden aufgewendet werden sollen.

Aufbau der Weiterbildung

Das CAS Grund- und Spezialtiefbau setzt sich aus drei aufeinander aufbauenden Modulen zusammen:



Allgemeine Informationen



Hansjörg Vogt
Dipl. Bau-Ing. ETH/SIA
Dozent für Geotechnik HSLU
Ingenieurbüro tragweite ag, Vaduz
Programmleiter



Sara Montani
Dr. sc. techn. Dipl. Bau-Ing.
ETH/SIA
Emch+Berger AG Bern
Fachexpertin Geotechnik
Programmleiterin Stv.

Leistungsnachweise

Das CAS-Zertifikat erhält, wer alle Module und die individuelle Projektarbeit erfolgreich abgeschlossen hat.

Lehr- und Lernformen

Kontaktstudium, Übungen, Fallstudien, Gruppenarbeit, Vor- und Nachbereitungen, Exkursionen, begleitetes Selbststudium und individuelle Projektarbeit.

Abschluss

Der erfolgreiche Abschluss des Lehrgangs Grund- und Spezialtiefbau führt zum Zertifikat «Certificate of Advanced Studies CAS Hochschule Luzern/FHZ in Grund- und Spezialtiefbau», verbunden mit 10 ECTS-Credits.

Trägerschaft

Infra Suisse, Zürich
Schweizerische Vereinigung Beratender
Ingenieurunternehmungen suisse.ing, Bern

Lehrbeauftragte

Für die Durchführung des CAS Grund- und Spezialtiefbaus ist das folgende Lehrbeauftragtenteam verantwortlich, welches sich ausschliesslich aus ausgewiesenen Fachkräften aus der Praxis zusammensetzt.



Markus Marro
Dipl. Bau-Ing. FH
NDS in Rechtswissenschaften
Emch+Berger AG Bern



Mirko Feller
Dipl. Bau-Ing. ETH, NDS ETH
in Betriebswissenschaften
Emch+Berger AG Bern
CEO und Verwaltungsrat



Michael Merz
Rechtsanwalt, lic. iur.,
Bau- und Wirtschafts-
ingenieur FH/STV
epartners Rechtsanwälte AG,
Zürich



Stefan Irrgartinger
Dr.-Ing., Dipl. Bau-Ing./SIA
BLS AG, Bern – Alptransit
Projektleiter Bau



Roger König
Rechtsanwalt, Dr. iur.,
Fachanwalt SAV
Bau- und Immobilienrecht
König Rechtsanwälte AG, Bern



Dominik Cantaluppi
Dipl. Ing. ETH/SIA, Pat. Ing.
Geometer, Wirtschafts-
ingenieur FH
Emch+Berger AG
Vermessungen, Solothurn
Geschäftsleiter



Christoph Jäger
Rechtsanwalt, Dr. iur.,
Fachanwalt SAV
Bau- und Immobilienrecht
Kellerhals Carrard, Bern



Pirmin Betschart
Dipl. Bau-Ing. ETH
JMS RISI AG, Baar
Geschäftsleiter
Tief- und Spezialtiefbau



Carola Maffini
Dr.-Ing., Dipl.-Bau-Ing.
profacto.ch, Lenzburg
Geschäftsleiterin



Daniel Bucher
Dipl. Bau-Ing. ETH/SIA
KIBAG Bauleistungen AG, Bäch
Leiter Ausführung
Stv. Geschäftsleiter



Thomas Schirmer
Dipl. Natw. ETH,
exec. MBA ZHAW
Sieber Cassina + Partner AG,
Zürich
Geschäftsleiter NL Zürich



Fritz Neiger
Bauingenieur FH
KIBAG Bauleistungen AG, Bäch
Bauführer/Kalkulator



Jürgen Gesemann
Dipl. Bau-Ing. HTL
XpertCenter AG, Bern
Versicherungsexperte

Anmeldung und weitere Informationen

Hochschule Luzern
Technik & Architektur
Weiterbildungszentrum
Technikumstrasse 21
6048 Horw

wb.technik-architektur@hlsu.ch
T +41 41 349 34 80
hslu.ch/c249



Mehr Informationen zu unserem
CAS Grund- und Spezialtiefbau