

Mehrgeschoßiger Holzhybridbau

www.donau-uni.ac.at/dbu/holzhybridbau

Zielgruppe

Erfahrene PraktikerInnen aus der Baubranche sowie AbsolventInnen der Studien Architektur und Bauwirtschaft.

Zulassungsvoraussetzungen

- > Ein für den Universitätslehrgang facheinschlägiges, abgeschlossenes, österreichisches oder gleichwertiges ausländisches Hochschulstudium.
- > Vorliegen der allgemeinen Universitätsreife sowie mindestens zwei Jahre facheinschlägige Berufserfahrung, wobei Aus- und Weiterbildungszeiten angerechnet werden können.
- > Ohne Universitätsreife mindestens fünf Jahre facheinschlägige Berufserfahrung, wobei Aus- und Weiterbildungszeiten angerechnet werden können.

In allen Fällen ist ein Aufnahmeverfahren positiv zu absolvieren.



Die Donau-Universität Krets ist spezialisiert auf berufsbegleitende Weiterbildung und bietet exklusive Master-Studiengänge und Kurzprogramme in den Bereichen • Medizin, Gesundheit und Soziales • Wirtschaft und Unternehmensführung • Recht, Verwaltung und Internationales • Bildung, Medien und Kommunikation sowie • Kunst, Kultur und Bau. Mit rund 9.000 Studierenden und 20.000 AbsolventInnen aus 93 Ländern ist sie einer der führenden Anbieter von Weiterbildungsstudien in Europa. Die Donau-Universität Krets verbindet 20 Jahre Erfahrung in postgradualer Bildung mit permanenter Innovation in Forschung und Lehre und führt das Qualitätssiegel der AQ-Austria. Krets liegt in der einzigartigen Natur- und Kulturlandschaft Wachau, 80 km von Wien entfernt.

Donau-Universität Krets. Die Universität für Weiterbildung.



Mehrgeschoßiger Holzhybridbau

Certified Program
1 Semester, berufsbegleitend

www.donau-uni.ac.at/dbu/holzhybridbau



Sprache

Deutsch

Studienorte

Donau-Universität Krets
Stadtgemeinde Heidenreichstein

Abschluss

Zertifikat

Dauer

1 Semester, berufsbegleitend
6 Module à drei Tage

ECTS-Punkte

20

Teilnahmegebühr

> EUR 4.900,-* (keine Ust., Reise- und Aufenthaltskosten nicht inkludiert)

*Absetzbarkeit durch Bildungsfreibeträge oder Werbungskosten

Lehrgangsführung

DI Wolfgang Stumpf
Tel. +43 (0)2732 893-2778
wolfgang.stumpf@donau-uni.ac.at

Information und Bewerbung

Iris Sammer
Tel. +43 (0)2732 893-2658
iris.sammer@donau-uni.ac.at

Donau-Universität Krets
Department für Bauen und Umwelt
Dr.-Karl-Dorrek-Straße 30
3500 Krets, Österreich

In Kooperation mit

klimaaktiv



bau.energie.umwelt cluster
niederösterreich



Herausgeber: Donau-Universität Krets, Department für Bauen und Umwelt
Für den Inhalt verantwortlich: Arch. DI Gregor Radinger, MSc, Dipl.-Ing. Wolfgang Stumpf
Fotos: Simon Stankowski, Hertha Hurnaus, Walter Skokanitsch; Druck: 05/2018
Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten.



Weiterentwicklung des Holzbaus

Im modernen Holzbau kommt neben den klassischen Konstruktionen vermehrt die bedarfsorientierte Kombination verschiedener Bauweisen und Materialien zur Anwendung. Dazu sind jedoch technisches Spezialwissen und Kompetenzen in Bezug auf neue Konstruktionsmethoden sowie Verständnis für integrale Planungs- und Bauprozesse erforderlich.

Die dafür notwendigen Lehrinhalte wurden aus der praktischen Anwendung unter wissenschaftlicher Begleitung entwickelt und sollen im Wirkungsbereich der Studierenden Anwendung finden.

Der Universitätslehrgang „Mehrgeschoßiger Holzhybridbau“ bietet Zugang zu praxisorientiertem Fachwissen und eine Erweiterung des Leistungsportfolios der Studierenden.

Module

Modul 1

Einführung in den Holzhybridbau

- > Grundlagen des mehrgeschoßigen Holzhybridbaus
- > Nachhaltigkeit (Klimagerechtes Planen und Bauen, Innovationsmanagement)
- > Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentationstechniken

Modul 2

Material und Konstruktion

- > Materialien (Eigenschaften und Anwendungsbereiche)
- > Konstruktionen (Bauteile, Fassadensysteme)
- > Baudetails und Verbindungsarten

Modul 3

Planung und Umsetzung

- > Gebäudeplanung
- > Gebäudeinformationsmodell (BIM)
- > Tragwerksplanung
- > Kostenkalkulation

Modul 4

Bauprozess

- > Bauplanung, Vorfertigung, Transport und Logistik, Montage, Qualitätssicherung
- > Exkursion

Modul 5

Bauphysik

- > Brand- und Schallschutz
- > Wärme- und Feuchteschutz
- > Energie und Technik

Modul 6

Projektarbeit

- > Projektarbeit (Praxisnahes Projekt, entwickelt nach der integralen Planungsmethode, Gruppenarbeit)
- > Abschlussarbeit (Vertiefende Bearbeitung eines Spezialthemas, Einzelarbeit)
- > Endpräsentationen der Projekt- und Abschlussarbeiten

Lernkonzept

Der Lehrgang „Mehrgeschoßiger Holzhybridbau“ setzt sich aus sechs Modulen zusammen.

Die jeweils dreitägigen Lehrgangsmodule werden von Donnerstag bis Samstag an der Donau-Universität Krems und in der Stadtgemeinde Heidenreichstein abgehalten und finden im Zeitraum von November bis Februar statt. Die Fernstudium-Phasen zwischen den Modulen nutzen die Studierenden in freier Zeiteinteilung zur selbständigen vertiefenden Auseinandersetzung mit dem Lernstoff.

Um den Übergang von Theorie in Praxis zu erleichtern ist im Zuge des Lehrgangs in Kleingruppen eine anwendungsorientierte Projektaufgabe zu bearbeiten. Begleitend dazu verfasst jeder Studierende eine schriftliche Abschlussarbeit über ein Spezialthema des Holzhybridbaus.

Lehrgangsziele

Der Lehrgang vermittelt aktuelles Fachwissen zu Innovationen im mehrgeschoßigen Holzhybridbau und bereitet auf fachspezifische Herausforderungen wie Digitalisierung im Bauwesen vor. Ziel ist es, dass die Lehrinhalte durch die AbsolventInnen in der Praxis Anwendung finden.

Die AbsolventInnen können

- > die Grundlagen des mehrgeschoßigen Holzhybridbaus und nachhaltigen Bauens erklären,
- > Baudetails für materialgerechte Holzhybrid-Konstruktionen in der Planung entwickeln,
- > den einzelnen Phasen des Bauprozesses Kosten zuordnen und bewerten,
- > bauphysikalische Besonderheiten im Holzhybridbau identifizieren und in die Planungen integrieren,
- > auf Basis der neu gewonnenen Erkenntnisse unter Anwendung der integralen Planungsmethode Projekte zum Holzhybridbau bearbeiten.
- > Der positive Abschluss des Lehrgangs ermöglicht die Erlangung der klimaaktiv-Kompetenzpartnerschaft.