



B A U H A U S
A K A D E M I E
S C H L O S S
E T T E R S B U R G

European Academy
of Construction

Ein Projekt der Bauhaus-Universität Weimar in Zusammenarbeit mit der Bauhaus Weiterbildungsakademie Weimar e.V., der Bauhaus Akademie Schloss Ettersburg gGmbH und der Ingenieurkammer Thüringen

Weiterbildendes berufsbegleitendes Zertifikatsstudium an der Bauhaus-Universität Weimar mit dem Abschluss als

Fachingenieur für Brückenbau

Das einsemestrige berufsbegleitende Studium "Brückenbau" ist ein Projekt der Bauhaus-Universität Weimar in Zusammenarbeit mit der Bauhaus Weiterbildungsakademie Weimar e.V., der Bauhaus Akademie Schloss Ettersburg gGmbH und der Ingenieurkammer Thüringen.

Diese Weiterbildung bietet Einblicke und vermittelt Kenntnisse über neueste Entwicklungen in der "Königdisziplin" Brückenbau auf nationaler und internationaler Ebene. Das thematische Spektrum reicht von Finanzierungsmöglichkeiten über Planungsgrundlagen, spezielle Ausführungsprobleme und -lösungen bis hin zu rechtlichen Fragen der Abrechnung und des Nachtragsmanagements.

Während im Studium des Bauingenieurwesens die Grundlagen und kaum Spezialkenntnisse im Bereich des Brückenbaus vermittelt werden, sind in der Praxis vertiefte Kenntnisse in Verwaltung, Planung und Ausführung von Brückenbauwerken notwendig.

Diese Weiterbildung soll die Lücke zwischen solider Grundausbildung und Fachwissen auf dem Gebiet des Brückenbaus schließen und Spezialkenntnisse als Grundlage für einen erfolgreichen Einsatz in der Praxis vermitteln.

Der Brückenbau hat eine große Zukunft, mit dem Zusatzstudium und der Qualifikation „Fachingenieur für Brückenbau“ gestalten Sie diese Zukunft mit!

Studienbezeichnung

Weiterbildendes berufsbegleitendes Zertifikatsstudium

Fachingenieur für Brückenbau

FIB 1 - Start: 16. November 2012 – Dauer: 5 Monate

450 Fortbildungsstunden / 9 Präsenzphasen,

freitags von 14.00 Uhr bis 19.45 Uhr und

samstags von 8.30 Uhr bis 16.00 Uhr

Termine

Die Terminplanung für die 17 Präsenztage ist noch nicht abgeschlossen. Der Studienbeginn ist für den 16. November 2012 vorgesehen.

Studiengebühr

3.690,00 EUR inkl. Immatrikulationsgebühren

3.520,00 EUR für Mitglieder der Ingenieurkammer Thüringen

Das Studium ist von der MWSt. befreit.



Ort	Bauhaus-Universität Weimar und Schloss Ettersburg bei Weimar
Zielgruppe	Bauingenieure ohne spezielle Kenntnisse im Brückenbau Bauingenieure, die im konstruktiven Ingebieurbau tätig sind und ihre Kenntnisse im Brückenbau erweitern wollen Absolventen von Hoch- und Fachschulen aus dem Bereich Bauingenieurwesen
Zugangsvoraussetzungen	Als Voraussetzung für die Teilnahme an diesem weiterbildenden Studium gilt ein abgeschlossenes Hoch- oder Fachhochschulstudium in einer natur- oder ingenieurwissenschaftlichen Fachrichtung. Über die Zulassung anderer Studienabschlüsse oder höherer Fachausbildungen entscheidet die Prüfungskommission. Interessenten mit einem Bachelor- oder Masterabschluss können sich den Ingenieurtitel im Vorfeld dieser Weiterbildung von einer Länder-Ingenieurkammer zuerkennen lassen.
Abschluss	Nach erfolgreicher Studienteilnahme wird der Titel "Fachingenieur für Brückenbau" der Bauhaus-Universität Weimar und der Bauhaus Weiterbildungsakademie Weimar e.V. vergeben. Das Studium gilt als erfolgreich beendet, wenn der Teilnehmer seine Abschlussarbeit erstellt, präsentiert und positiv bewertet verteidigt hat.
Wissenschaftliche Leitung Studienleitung	Wissenschaftlicher Projektleiter des weiterbildenden Studiums ist Univ.-Prof. Dr. Guido Morgenthal, Leiter der Professur Modellierung und Simulation - Konstruktion an der Bauhaus-Universität Weimar. Studienleiter ist Beratender Ingenieur Dipl.-Ing. Thomas Kleb, Geschäftsführer der Ingenieurbüro Kleb GmbH mit Hauptsitz in Erfurt.
Inhalte	Grundlagen und Entwurfsrandbedingungen Bedarfsermittlung, Baurecht, Finanzierung Planungsgrundlagen (HOAI), Planungsverträge, Planungsphasen, Kostenberechnungen Technische Regelwerke national und international Planen und Entwerfen von Ingenieurbauwerken (Brücken, Stützwänden, LSW ...) Tragsysteme und Entwurf Einwirkungen Tragsysteme und Materialien Lager und Lagerungskonzepte Stand der Technik national und international

B A U H A U S
A K A D E M I E
S C H L O S S
E T T E R S B U R G

European Academy
of Construction



B A U H A U S
A K A D E M I E
S C H L O S S
E T T E R S B U R G

European Academy
of Construction

Modellbildung und Analyse

Statisches Verhalten und Modellabstraktion,
Teilsysteme und Modellkopplungen
Numerische Simulation

Nachweis und konstruktive Durchbildung

Regelungen der Eurocodes, Lager
Konstruktive Durchbildung, praktische Beispiele
Sicht eines Prüfingenieurs (Planungsfehler, Abnahmen, usw.)

Herstellverfahren und Bauzustandsberechnung

Herstellverfahren
Baubehelfe, Abbruchtechnologie
Nachweise für Bauzustände
Modellierung von Bauzuständen und Bauablaufberechnung
Großbrückenbau (Geometriekontrolle)

Spezialkonstruktionen und Sonderthemen

Stahl- und Verbundbrücken
Seilverspannte Brücken
Holzbrücken, Sonderkonstruktion
Brückendynamik
Fußgängerbrücken

Unterhaltung und Bauwerksmanagement

Bauwerksmanagement
Brückenprüfung
Nachrechnung bestehender Brücken
Monitoring

Projektmanagement und Ausführung

Bauvertragsrecht (Allgemeines, Risiken, Auslegungen,
Streitigkeiten)
Nachtragsmanagement, Qualitätsmanagement
Ausschreibung von Bauleistungen, Sondervorschläge
Bauüberwachung

Fachexkursionen I + II

Zum Studienende ist eine Abschlussarbeit anzufertigen
und im Plenum zu verteidigen.

Anmeldung

Informationen unter www.bauhausakademie.de
Bauhaus Akademie Schloss Ettersburg gGmbH, Edith Ehmer
Am Schloss 1, 99439 Ettersburg
Tel.: 0 36 43 / 7 42 84 15 Fax: 0 36 43 / 7 42 84 19
ehmer@bauhausakademie.de

sowie unter www.wba-weimar.de