



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.



<b>Ort</b>	Bauhaus-Universität Weimar und Schloss Ettersburg bei Weimar
<b>Zielgruppe</b>	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
<b>Zugangsvoraussetzungen</b>	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.
<b>Abschluss</b>	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.
<b>Wissenschaftliche Leitung Studienleitung</b>	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.
<b>Inhalte</b>	<b>Grundlagen und Entwurfsrandbedingungen</b> Bedarfsermittlung, Baurecht, Finanzierung Planungsgrundlagen (HOAI), Planungsverträge, Planungsphasen, Kostenberechnungen Technische Regelwerke national und international Planen und Entwerfen von Ingenieurbauwerken (Brücken, Stützwänden, LSW ...)  <b>Tragsysteme und Entwurf</b> 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](http://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](mailto:ehmer@bauhausakademie.de)

sowie unter [www.wba-weimar.de](http://www.wba-weimar.de)