

**Gesamtangebot
Bauhaus-Universität Weimar**

Hydraulik und Wasserbau

- WW 41 Flussbau
- WW 42 Betrieb und Sanierung von Talsperren
- WW 43 UVP für Wasserbaumaßnahmen
- WW 44 Gewässerentwicklungsplanung
- WW 45 Hochwassermanagement I - Grundlagen
- WW 46.1/46.2 Durchgängigkeit und Habitatmodellierung von Fließgewässern
- WW 47 Hochwassermanagement II - Praxis des Hochwasserschutzes

Siedlungswasserwirtschaft

- WW 51 Abwasserableitung
- WW 52 Abwasserbehandlung
- WW 53 UVP für Abwasseranlagen
- WW 54 Industrieabwasser
- WW 55 Einführung in die Wasserversorgung
- WW 56 Controlling in der Abwasserwirtschaft
- WW 57 Wasserversorgungswirtschaft
- WW 58 Wasserversorgungstechnik
- WW 59A/59B/59C Siedlungswasserwirtschaft im ländlichen Raum
- WW 91 Sanierung und Erneuerung von Ver- und Entsorgungsnetzen
- WW 92 Neuartige Sanitätssysteme

Abfallwirtschaft

- WW 61 Betriebliche Abfallwirtschaft
- WW 62 Biotechnologie in der Abfallwirtschaft
- WW 63 Grundlagen der Abfallwirtschaft
- WW 64 Deponietechnik und Altlastensanierung

Recht / Management

- WW 40 Umweltrecht
- WW 50 Management von Wasserressourcen
- WW 70 Projekt- und Unternehmensmanagement

Vorbereitungsmodule MSc-Studium

- WW 01 Baumechanik, Massivbau, Stahlbau, Vermessungskunde, Grundbau / Bodenmechanik
- WW 02 Baustoffkunde, Bauwirtschaft, Bauinformatik, Baukonstruktion, Bauphysik, Verkehrswegebau, Wasserwesen

Weitere Module MSc-Studium

- WW 80 Fachenglisch
- WW 81 Fachspanisch
- WW 81RFachspanisch Reaktivierung

Kontaktadresse Weimar

Bauhaus-Universität Weimar
Weiterbildendes Studium »Wasser und Umwelt«
Coudraystr. 7, D-99421 Weimar
Telefon: (0 36 43) 58 46 27 oder 58 46 40
Fax: (0 36 43) 58 46 37 oder 58 48 99
E-Mail: info@bauing.uni-weimar.de
WWW: <http://www.uni-weimar.de/Bauing/wbbau>

Angebot Leibniz Universität Hannover

Pflichtkurse

- PH1 Wasserwirtschaft und Hydrologie
- PH2 Ökologie der Gewässer
- PH3 Siedlungswasserwirtschaft
- PH4 Hydromechanik
- PH5 Planung und Genehmigung
- PH6 English for Water and the Environment

Schwerpunktbereiche:

Naturräumliches Wassermanagement
Wasser- und Stoffstrommanagement im urbanen Raum
(Kursangebot auf Nachfrage)

Kontaktadresse Hannover

Leibniz Universität Hannover
AG WBBau »Wasser und Umwelt« Hannover
Callinstraße 34
D-30167 Hannover
Tel. (05 11) 7 62 59 34
Fax (05 11) 7 62 59 35
E-Mail: klaproth@wbbau.uni-hannover.de
WWW: <http://www.wbbau.uni-hannover.de>

Weiterbildendes Studium »Wasser und Umwelt«

ein Fernstudienangebot
mit Präsenzphasen

Wintersemester 2011/2012

Bauhaus-Universität Weimar



Wasserversorgungstechnik

WW 58

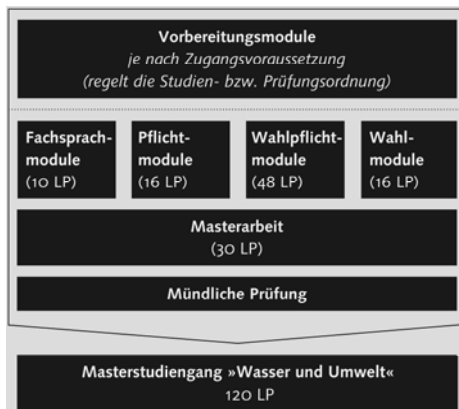
Prof. Dr.-Ing. W. Merkel
Dipl.-Geol. B. Niehues

Informationen zum Weiterbildenden Studium »Wasser und Umwelt« Struktur und Inhalt

Die Bauhaus-Universität Weimar bietet in Kooperation mit der Leibniz Universität Hannover ein berufsbegleitendes Fernstudium mit Präsenzphasen an. Das Studium schließt mit dem international anerkannten Abschluss Master of Science (M.Sc.) oder einem Zertifikat ab. Seit dem Sommersemester 2007 ist der Masterstudiengang für die Dauer von fünf Jahren von der Ständigen Akkreditierungskommission (SAK) der Zentralen Evaluations- und Akkreditierungsagentur Hannover (ZEVA) grundsätzlich akkreditiert.

Die Studienangebote richten sich an Fachkräfte, die einen Bachelor oder einen höheren Abschluss in einer ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Fachrichtung vorweisen. Für das Masterstudium ist eine mindestens einjährige Berufspraxis und je nach Zugangsvoraussetzungen ein Vorbereitungsstudium festgelegt. Fachkräfte ohne Studium, die ihre erforderliche Eignung durch eine mindestens zweijährige Berufserfahrung im Bereich des Ingenieurwesens erworben haben, können grundsätzlich in den Zertifikatstudiengang aufgenommen werden.

Das Masterstudium ist modular strukturiert und setzt sich aus Pflicht-, Fachsprach-, Wahlpflicht- sowie Wahlmodulen und einer Masterarbeit zusammen. Jedes Modul ist thematisch in sich abgeschlossen. Das Vorbereitungsstudium umfasst inhaltlich die Grundlagenfächer des Bauingenieurwesens.



Im Zertifikatstudiengang haben die Teilnehmer die Möglichkeit, nach dem Baukastenprinzip eigens gewählte Kurse zu belegen. Jeder Kurs wird mit einem Teilzertifikat abgeschlossen. Mit vier Kursen kann das Zertifikat des Weiterbildenden Studiengangs »Wasser und Umwelt« erworben werden. Im Zertifikatstudiengang gibt es auch die Möglichkeit der Einzelkursbelegung.



Alle Teilnehmer erhalten 14-tägig je einen Studienbrief. Begleitend hierzu sind Einsendeaufgaben zu bearbeiten, deren Bewertung anteilig in das Gesamtergebnis eingeht. Am Ende des Semesters findet je Modul/Kurs eine mehrtägige Präsenzphase mit Klausur statt. Sämtliche Studienmaterialien werden auch online auf einer von der Bauhaus-Universität Weimar eigens hierfür eingerichteten Internetplattform zur Verfügung gestellt. Die Studierenden erhalten damit auch weitere Möglichkeiten der Online- und Offline-Kommunikation. Die Sprachmodule werden bereits seit 2004 als Digitalstudium durchgeführt.

Nach erfolgreichem Abschluss eines Moduls/Kurses erhalten die Teilnehmer nach Semesterabschluss eine Bescheinigung und/oder ein Teilzertifikat über die erbrachten Leistungen.

Wichtige Eckdaten

- Bewerbungsfrist bis zum 15.09. (Wintersemester) und 15.03. (Sommersemester)
- Semesterbeginn zum 01.10. (Wintersemester) und 01.04. (Sommersemester)
- Präsenzphase März (Wintersemester) und September (Sommersemester)
- Regelstudienzeit im Masterstudiengang mindestens 6 Semester
- Regelstudienzeit im Zertifikatstudiengang 5 - 6 Semester
- Zertifikat-/Zeugnisübergabe am Ende des Studiums

WW 58 Wasserversorgungstechnik

Prof. Dr.-Ing. W. Merkel
Dipl.-Geol. B. Niehues

Dieser Kurs eignet sich ideal für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Wasserversorgungsunternehmen, Fachbehörden und Ingenieurbüros, die im Rahmen ihrer beruflichen Praxis mit Aufgaben und Fragestellungen der Wasseraufbereitung und der Wasserverteilung bereits betraut sind oder sich zukünftig befassen werden.

KURSYNHALTE

Kap. 1 Grundanforderungen an eine sichere Trinkwasserversorgung

Rechtliche Grundlagen, Wasserversorgungsstrukturen, Anforderungen an Wasserversorgungsunternehmen, Anforderungen an die Trinkwasserqualität, Wasserbedarf, Erforderlicher Versorgungsdruck, Anordnung von Versorgungsanlagen

Kap. 2 Wasseraufbereitung

Aufbereitungsziele, Anforderungen an die Wasseraufbereitung, Rohwasser, Standardverfahren der Wasseraufbereitung, Wesentliche Aufgaben (Standardaufgaben) der Wasseraufbereitung, Entsorgung von Rückständen

Kap. 3 Wasserförderung

Allgemeines, Kreiselpumpen-Bauformen, Lauf- radformen und ihre spezifischen Drehzahlen, Zusammenwirken der Pumpen- und Anlagenkennlinie, Kavitation und NPSH-Wert, Installation der Pumpen, Betrieb, Überprüfung von Kennlinien und Ermittlung von Wirkungsgraden, Betriebskosten

Kap. 4 Wasserspeicherung

Allgemeines, Anforderungen an Wasserspeicheranlagen, Planung, Bau, Betrieb, Instandsetzung

Kap. 5 Wassertransport und -verteilung

Rohrhydraulik / Hydraulische Berechnung von Rohrleitungen und Rohrnetzen in der Wasserversorgung, Rohre und Rohrwerkstoffe, Armaturen, Bau und Prüfung von Trinkwasserleitungen, Wassermengenmessung

Kap. 6 Leitungsdokumentation

Aufgaben der Leitungsdokumentation im betrieblichen und rechtlichen Kontext eines Versorgungsunternehmens, Regelwerke für die Leitungsdokumentation, Anforderungen an Planwerke für Rohrnetze der Gas- und Wasserversorgung, Vermessungstechnik, Basiskarte, Bestandteile einer ordnungsgemäßen Leitungsdokumentation in einem Gas- und Wasserversorgungsunternehmen, Dokumentationstechniken in der Planwerkserstellung

Kap. 7 Wasserverwendung

Allgemeines, Verordnung über allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser (AVBWasserV), Aufgaben der Trinkwasser-Installation - Systeme, Grundlagen der Trinkwasser-Installation, Ermittlung der Rohrdurchmesser, Schutz des Trinkwassers / Erhaltung der Trinkwassergüte, Druckerhöhungsanlagen, Feuerlösch- und Brandschutzanlagen, Korrosion / Steinbildung / Trinkwasserbehandlung, Betrieb und Wartung, Wassersparen, Nutzung von Regenwasser im häuslichen Bereich

