

# Nachhaltiges Bauen, Zertifikat

2 Semester, berufs begleitend



28

Aufgrund der von Bauaktivitäten verursachten Stoff- und Energieströme sowie der mit Abstand höchsten Produktlebensdauer ist der Bausektor gegenwärtig mit einem Paradigmenwechsel konfrontiert, der den Übergang von der kurzfristigen Bedarfsdeckung hin zur ganzheitlichen Betrachtung von Bauaktivitäten auf ökologischer, ökonomischer und soziokultureller Ebene über den ganzen Lebensweg eines Gebäudes darstellt. Themen wie Umwelteinwirkungen und Klimaschutz, Energieeinsparung, Ressourcenschonung und Kreislaufwirtschaft, Lebenszykluskosten, Gebäudezertifizierungen wie auch Sicherheit, Funktionalität und schonender Umgang mit dem Gebäudebestand werden in nächster Zukunft den Wettbewerb zunehmend beeinflussen und als Grundlage langfristiger Renditen von Immobilien ein völliges Umdenken erzwingen. Einschlägig ausgebildete AkademikerInnen, wie ArchitektInnen und BauingenieurInnen haben so gut wie keine Ausbildung zum Thema Nachhaltigkeit im Bausektor genossen. Um diesen Wissensdefiziten zu begegnen, vermittelt dieser Universitätskurs theoretische Grundlagen und Zusammenhänge nachhaltigen Wirtschaftens, sowie die zur Umsetzung in der Baupraxis erforderlichen Kenntnisse und Werkzeuge.

## Zielgruppe

- PlanerInnen aus dem Bausektor (ArchitektInnen, BauingenieurInnen, GebäudetechnikerInnen)

- AuftraggeberInnen bzw. Investoren (wie Immobilienfonds, Projektentwickelnde größerer Gemeinden, Landesimmobilienengesellschaft, BIG, Bauabteilungen von großen Konzernen, Handelsketten)
- Öffentliche Verwaltung
- Gebäudezertifizierende

## Ziel

Sie haben ein Bewusstsein für ganzheitliche, lebenszyklusorientierte Betrachtungen von Bauaktivitäten in Hinblick auf das 3-Säulen-Modell der Nachhaltigkeit. Das heißt, Sie sind in der Lage, in der Projektentwicklung, bei der Planung und Ausführung sowie bei Betrieb und der Beseitigung von Bauwerken die Grundsätze nachhaltigen Wirtschaftens in ökologischer, ökonomischer und soziokultureller Hinsicht zu realisieren.

## Inhalte

Über 2 Semester und berufs begleitend organisiert umfasst der in 3 Teile klassifizierte Universitätskurs folgende Module:

### Grundlagen Nachhaltigen Bauens

- Einführung Nachhaltiges Bauen
- Klima und Energie
- Ökologische Nachhaltigkeit
- Ökonomische Nachhaltigkeit
- Soziale Nachhaltigkeit
- Ressourcenbewirtschaftung
- Raumplanung und Raumordnung

### Umsetzung in der Baupraxis

- Gebäude und Energie
- Projektentwicklung und Planung
- Wartung, Instandhaltung und Sanierung
- Facility Management

### Gebäudezertifizierung

### Ihr Nutzen:

Nachhaltiges Bauen wird zu erheblichen Änderungen im Wettbewerb führen. Die ganzheitliche Betrachtung des Lebensweges von Bauwerken erfordert eine neue Planungsqualität, ebenso

modifizierte Bauprodukte und Bausysteme. Dieser Universitätskurs vermittelt Ihnen die dazu notwendigen Kompetenzen für alle Bereiche des Hochbaus wie auch fundiertes Wissen zur Erstellung von Energieausweisen und Gebäudezertifizierungen (die formal erforderliche Berufsbefähigung bleibt davon unberührt).

## Teilnahmevoraussetzungen

Zugelassen sind Personen mit einem abgeschlossenen technischen, naturwissenschaftlichen, juristischen oder wirtschaftswissenschaftlichen Universitätsstudium sowie Personen mit einer gleichzuhaltenden Eignung und entsprechenden Berufserfahrungen.

## Unterrichtssprache

Deutsch

## Teilnahmegebühren

Diese entnehmen Sie bitte ab Jänner 2010 auf [www.tvfa.tugraz.at/lehrgang](http://www.tvfa.tugraz.at/lehrgang)

## Termine

Nächster Start: voraussichtlich im Sommersemester 2010, Anmeldeschluss: auf Anfrage

## Organisation und Anmeldung:

Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie mit angeschlossener TVFA für Festigkeits- und Materialprüfung  
Alexandra Versic  
Tel.: 0043 (0)316 873 7657, Fax: DW 7650  
E-Mail: alexandra.versic@tugraz.at

## Weitere Informationen

(wie Termine, Ort, Infotage, Bewerbung etc.)  
[www.tvfa.tugraz.at/lehrgang](http://www.tvfa.tugraz.at/lehrgang)

## Wissenschaftliche Leitung

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Peter Maydl  
Tel.: 0043 (0)316 873 7150  
E-Mail: peter.maydl@tugraz.at