

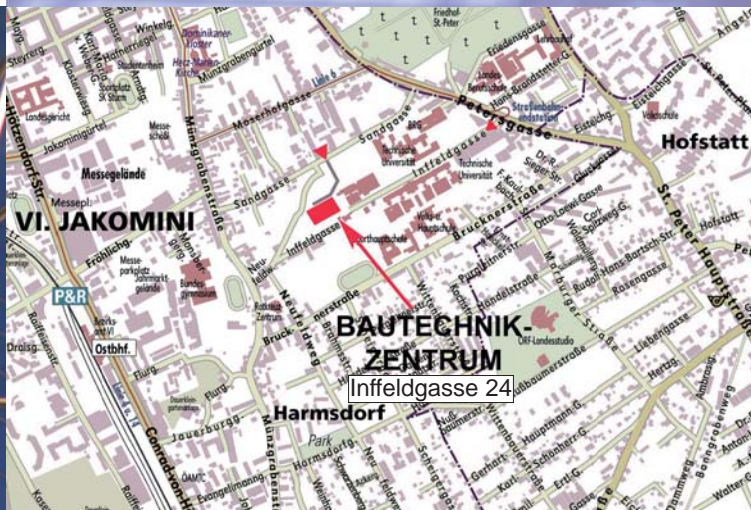


## Ausbildungsziel

Der Universitätslehrgang hat das Ziel, wissenschaftliche Grundlagen und anwendungsorientierte Kenntnisse zu vermitteln, wie die Grundsätze nachhaltigen Wirtschaftens in **ökologischer, ökonomischer und soziokultureller** Hinsicht

- in Projektentwicklung,
- bei Planung und Ausführung sowie
- bei Betrieb und Beseitigung von Bauwerken

realisiert werden können.



### Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie

Inffeldgasse 24  
A - 8010 Graz  
[www.tvfa.tugraz.at](http://www.tvfa.tugraz.at)



In Zusammenarbeit mit:

### Institut für Wärmetechnik

Inffeldgasse 25/B  
A - 8010 Graz  
[www.iwt.tugraz.at](http://www.iwt.tugraz.at)



### TU Graz Life Long Learning

Mandellstraße 13/II  
A - 8010 Graz  
[www.LifeLongLearning.tugraz.at](http://www.LifeLongLearning.tugraz.at)



Die Entwicklung des Lehrgangs wurde gefördert von:



# Nachhaltiges Bauen



Universitätslehrgang  
Master of Engineering

[www.tvfa.tugraz.at/lehrgang](http://www.tvfa.tugraz.at/lehrgang)



## Anlass und Hintergrund

Aufgrund der von Bauaktivitäten verursachten Stoff- und Energieströme sowie der mit Abstand höchsten Produktlebensdauer kommt dem Bausektor im Kontext nachhaltigen Wirtschaftens besondere Bedeutung zu.

Einschlägig ausgebildete Akademiker/-innen haben während Ihres Studiums keine diesbezügliche Ausbildung genossen.

Diesen Informationsdefiziten soll mit dem gegenständlichen Lehrgang begegnet werden.

## Nutzen

Nachhaltiges Bauen wird den Wettbewerb unter Investoren, Planern und Bauprodukten erheblich verändern. Die ganzheitliche Betrachtung des Lebensweges von Bauwerken erfordert eine neue Planungsqualität, aber auch verändert Bausysteme und Bauprodukte. Mit dem Lehrgang erwerben Sie die dazu notwendigen Kompetenzen für alle Bereiche des Hochbaus, die künftig zusätzlich zum bisherigen Ingenieurwissen nachgefragt werden.

## Voraussetzung

Für die Zulassung zum Universitätslehrgang „Nachhaltiges Bauen“ ist mindestens eine der angeführten Qualifikationen erforderlich:

- abgeschlossenes Universitätsstudium/Fachhochschulstudium
- abgelegte Baumeisterprüfung nach GO mit Berufserfahrung
- Abschluss einer höheren technischen Lehranstalt oder allgemein bildenden höheren Schule (Matura) mit Praxis/Berufsberechtigung

## Zielgruppe

Führungskräfte in Wirtschaft und Verwaltung mit bauspezifischem Hintergrund wie:

- Inhaber/-innen und Projektleiter/-innen von Planungsbüros (Ziviltechniker/-innen, planende Baumeister/-innen, Technische Büros),
- Projektleiter/-innen bei öffentlichen und privaten Auftraggeber/-innen, ausführenden Firmen des Baugewerbes, der Baustoff- und Bauindustrie einschließlich Baunebengewerbe,
- Dienstleister im Facility-Management,
- Verwaltung und öffentliche Hand mit entsprechenden Bauabteilungen,
- Immobilienbewerter/-innen und –consultants.

## Studieninhalte

Der Universitätslehrgang „Nachhaltiges Bauen“ umfasst einzelne Lehrveranstaltungen, die modular aufgebaut sind und folgende Schwerpunkte haben:

- Einführung in die Nachhaltigkeit
- Rechtliche Rahmenbedingungen
- Ökologische Nachhaltigkeit
- Ökonomische Nachhaltigkeit
- Soziale Nachhaltigkeit
- Abfall- und Kreislaufwirtschaft
- Nachhaltigkeit in Projektentwicklung und Planung
- Gebäude und Energie
- Gebäudesanierung
- Abschlussarbeit „Master Thesis“

## Abschluss

Zur Erlangung des postgradualen Abschlusses eines „Master of Engineering“ (MEng) für „Nachhaltiges Bauen“ sind das Verfassen einer wissenschaftlichen „Master Thesis“ sowie eine kommissionelle Prüfung erforderlich.

Studienumfang: 93,5 ECTS

Studiendauer: 4 Semester  
(berufsbegleitend)

Studiengebühr: € 4.500,- pro Semester

Anmeldung: Institut für Materialprüfung und Baustofftechnologie;  
TU-Graz, Inffeldgasse 24,  
A - 8010 Graz

Weitere Infos: [www.tvfa.tugraz.at/lehrgang](http://www.tvfa.tugraz.at/lehrgang)



Dimensionen der Nachhaltigkeit

