

Zielgruppe

Der Studiengang richtet sich an junge Berufstätige mit einem ersten qualifizierenden Hochschulabschluss aus den Bereichen Energie, Bauen, Architektur, Immobilien, Technik und Wirtschaft sowie verwandten Bereichen. Einschlägige, in der Regel mindestens einjährige berufspraktische Erfahrungen sind wünschenswert. Die erworbenen Kenntnisse werden mit dem Abschluss „Master of Science“ der TU Berlin dokumentiert.

Studiengebühren

Für den weiterbildenden Masterstudiengang EBBG ist eine Studiengebühr in Höhe von 5.000 Euro pro Semester (inklusive der regulären Semestergebühren) zu entrichten.

Bewerbung und Zulassung

Die offiziellen Bewerbungsunterlagen finden Sie unter:

www.energiewende-studieren.de

Die Anzahl der Studienplätze pro Jahrgang ist auf 30 begrenzt. Über die Zulassung entscheidet eine Auswahlkommission im Hinblick auf die Leistungen des Vorstudiums, das Studienprofil sowie sonstige, außerhalb der Hochschule erworbene fachspezifische Qualifikationen der Bewerber.

Kontakt

Für Ihre individuellen Fragen stehen wir gerne zur Verfügung:

TU-Campus EUREF gGmbH

Torgauer Str. 12-15
10829 Berlin

Franziska Engels und Karoline Karohs

Tel.: +49 (0) 30-74 68 45 50
Fax: +49 (0) 30-74 68 45 52
kontakt@energiewende-studieren.de
www.energiewende-studieren.de

Studieren am TU-Campus EUREF

Als Studienort dient der sogenannte Wasserturm auf dem Gelände des Europäischen Energie-Forums (EUREF) am historischen Gasometer in Berlin-Schöneberg. Der Campus ist Schauplatz einer innovativen Community aus angewandter Forschung, Wirtschaft und Politikberatung, für die nachhaltiges Handeln ein wichtiger Teil ihrer Philosophie ist.

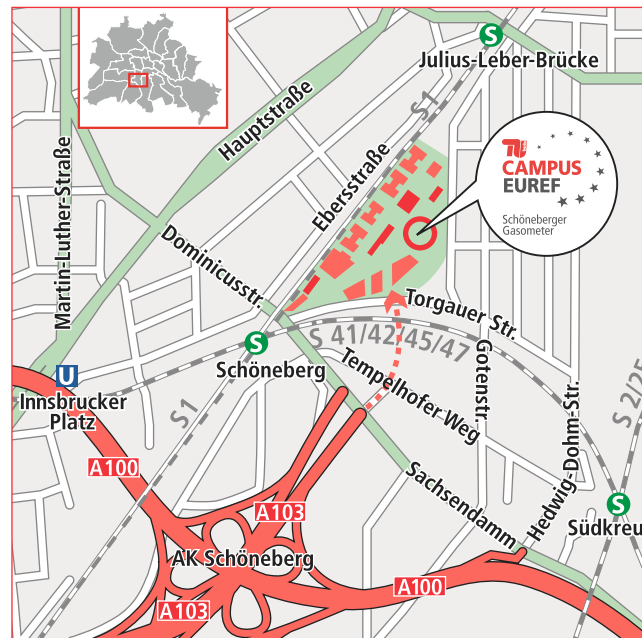
Sämtliche Gebäude des Areals werden unter Berücksichtigung des Denkmalschutzes sowie strenger Energieeffizienzkriterien saniert und mit neuester, CO₂-neutraler Heiz- und Kühltechnik ausgestattet.

So finden Sie uns

ÖPNV: S-Bahn station Schöneberg: S1, S41, S42, S45, S46
Busstation Hauptstraße/Dominicusstraße: M48, M85, 104, 187
Busstation S-Bahn station Schöneberg: M46, 248

Bahn: Fernbahnhof Berlin Südkreuz (Fußweg ca. 10 Min.)

PKW: Stadtautobahn A 100, Abfahrt Sachsendamm



Bauen

Energieeffizientes Bauen und Betreiben von Gebäuden (M.Sc.)

Weiterbildender Masterstudiengang
der Technische Universität Berlin

Hintergrund

Klimawandel, zunehmender CO₂-Ausstoß, Ressourcenknappheit – das sind die Herausforderungen der Gegenwart und Zukunft. Dies gilt zum einen vor dem politischen Hintergrund der ambitionierten Klimaschutzziele der Bundesregierung. Zum anderen fügen steigende Energiepreise diesen Herausforderungen eine ökonomische Dimension hinzu. Der Handlungsbedarf ist im Gebäudebereich besonders hoch: Auf Gebäude entfallen 40 % des gesamten deutschen Endenergieverbrauchs und rund ein Drittel der CO₂-Emissionen. Der Energieeffizienz im Gebäudebereich kommt bei der grundlegenden Umstellung unseres aktuellen Energiesystems auf eine dominierende Nutzung erneuerbarer Energien hin eine besondere Bedeutung zu. Energieeffizientes Bauen und der umweltschonende Betrieb von Gebäuden sind notwendige Voraussetzungen für den Erfolg der Energiewende.

Studienangebot

In dem Masterstudiengang „Energieeffizientes Bauen und Betreiben von Gebäuden M.Sc.“ (EBBG) wird ein systematischer Ansatz verfolgt: Die Studierenden lernen in einer ganzheitlichen Ausbildung (Lebenszyklusanalysen, Energiebilanzen) die relevanten technischen, ökonomischen, ökologischen und rechtlichen Aspekte zu berücksichtigen und gegeneinander abzuwägen.

Welche nachhaltigen, ressourcensparenden und emissionsarmen Technologien und Verfahren für den Bau bzw. Umbau sowie den Betrieb von Gebäuden gibt es? Unter welchen Rahmenbedingungen ist welche Anwendung sinnvoll?

Diese und andere Fragen will der Masterstudiengang beantworten, indem er seinen Studierenden gezielt die neuesten Erkenntnisse aus der Forschung in Kombination mit praktischer Anwendung auf dem EUREF-Campus, einem Reallabor der energieeffizienten Stadt von morgen, vermittelt. Im Vordergrund steht dabei eine holistische Betrachtung unter Berücksichtigung relevanter technischer, ökologischer, ökonomischer, gesundheitlicher und rechtlicher Aspekte.

Studienverlauf

Der Masterstudiengang EBBG ist ein Präsenzstudiengang über vier Semester. In den ersten drei Semestern sind neben den klassischen Vorlesungsmodulen abwechslungsreiche Projektarbeiten mit Praxisbezug vorgesehen. Im abschließenden vierten Semester wird die Masterarbeit gefertigt, in deren Rahmen sich die Studierenden eigenständig in die Aufgaben- und Problemfelder eines spezifischen Themas ihrer Wahl einarbeiten und hierzu Lösungsansätze entwickeln.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Bauphysik und Baustoffe	Bauphysikalische Optimierung	Ringvorlesung Energetische Bilanzierung	Masterarbeit
Gebäudetechnik II	Gebäudetechnik I	Ringvorlesung Nachhaltigkeit	
Projekt I	Projekt II	Ringvorlesung Gebäudetechnik	
Architektur und Energie	Ringvorlesung Smart Building	Facility Management	
Ökonomie und Recht	Informationstechnische Bauwerks- und Stadtmodellierung	Innovationsmanagement, Projektmanagement und -entwicklung	
30 LP	30 LP	30 LP	
4 Semester: 120 Leistungspunkte			

Inhaltliche Schwerpunkte

Baukonstruktion und Architektur

Entwurfsprozesse energieeffizienter Bauobjekte, Bauphysik und Baustoffe, Energetische Optimierung von Gebäuden, Wärme-, Feuchte-, Brand-, Schallschutz, Architektonische Aspekte des energieeffizienten Bauens, Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen

Gebäudetechnik

Sparsame und energieeffiziente Ausstattung von Gebäuden

mit Gebäudetechnik unter Berücksichtigung der Behaglichkeit und gesundheitlicher Aspekte

Nachhaltigkeit

Lebenszyklusanalyse unter Berücksichtigung von Rohstoffgewinnung, Bauproduktherstellung, Bauwerkserrichtung, Betriebsphase, Instandhaltung, Abriss und Entsorgung

Themenbegleitende Fächer

Recht, Ökonomie, Innovations- und Projektmanagement, Informationstechnik, Facility Management und Smart Building

Vorteile und Chancen

Der Markt für Fachkräfte mit Kenntnissen zur Steigerung der Energieeffizienz und zur Nutzung erneuerbarer Energien wächst. Die fächerübergreifenden Studieninhalte verleihen den künftigen Arbeitnehmern ein markantes Profil, welches sie dank der erworbenen Schnittstellenkompetenzen für wichtige Führungspositionen im Energiemanagement qualifiziert.

Der EUREF-Campus am historischen Gasometer in Berlin-Schöneberg bietet den Studierenden einzigartige und attraktive Standortbedingungen: In enger Verzahnung mit den ansässigen Wirtschaftsunternehmen wie Schneider Electric, der GASAG, dem Innovationszentrum für Mobilität und gesellschaftlichen Wandel u.a. lernen und forschen die Führungskräfte von morgen in einem Real-Labor anhand praxisnaher Projekte.

Das Studieren in exklusiven Kleingruppen (max. 30 Teilnehmer pro Durchgang) ermöglicht eine individuelle, exzellente Betreuung. Studierende erwerben mit diesem Masterstudiengang einen international anerkannten Abschluss mit hochaktueller fachlicher Spezialisierung und sichern sich attraktive berufliche Zukunftsperspektiven in Unternehmen der Immobilienwirtschaft, bei Energieversorgungsunternehmen, in Bauunternehmen oder in Planungsbüros.

Unsere Sponsoren und Stipendienggeber:

