

Datum 01.10.2011



HOCHSCHULE  
FÜR ANGEWANDTE  
WISSENSCHAFTEN  
MÜNCHEN

Hochschule München  
Postfach 20 01 13 · 80001 München

## „Energie- und Gebäudetechnik“ - ein neuer Name für unseren Bachelorstudiengang!

Die Umbenennung erfolgte nach einem ausgiebigen Diskussionsprozess unter Studierenden, Professoren und Mitarbeitern, sowie nach Zustimmung unseres Fakultätsrates, unseres Hochschulrates und im Einvernehmen mit dem Bayerischen Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst.

Der Begriff Versorgungstechnik im alten Studiengangnamen wurde geprägt zur Zusammenfassung aller technischen Maßnahmen zur energetischen (Heizung, Kühlung, Klimatisierung, Beleuchtung) und stofflichen (Wasser, Luft, Gas) Versorgung von Räumen, Gebäuden, Betriebsstätten und öffentlichen Einrichtungen und im kommunalen Bereich. Dieser Begriff ist in der Branche durchaus etabliert, ist der allgemeinen Öffentlichkeit und vor allem auch vielen Studieninteressenten aber praktisch unbekannt und wird oft völlig missverstanden. Die zunehmende Konkurrenz auf dem Bildungs"markt" macht eine attraktive und verständliche Bezeichnung unseres Studienganges noch wichtiger.

Die nachhaltige Energieversorgung von Gebäuden und des kommunalen Bereichs sowie die effiziente Energienutzung gehören zu den Schlüsselfragen der Zukunft in unserer Branche. Dies erfordert die Entwicklung und den Einsatz moderner Energietechniken und erneuerbarer Energien (Solaranlagen, Blockheizkraftwerke, Kraft-Wärme-(Kälte-)Kopplung, Nutzung der Geothermie, Wärmerückgewinnungsanlagen, Wärmepumpen usw.) sowie die Entwicklung optimaler Systemlösungen, Monitoring und Betriebsoptimierung.

Das Zukunftsthema „Energie“ ist wesentlicher Bestandteil der Mehrzahl unserer Lehrveranstaltungen. Zu nennen sind hier Grundlagenfächer wie Gebäudeklimatik und Bauphysik, Thermodynamik, Technische Thermodynamik, Strömungslehre sowie die fachspezifischen Fächer Elektrotechnik im Gebäude, Strömungsmaschinen, Wärme- und Stoffübertragung, Heiztechnik, Kältetechnik und Wärmepumpen, Lüftungs- und Klimatechnik, Gebäudeautomation und Regelungstechnik in der Versorgungstechnik, Wirtschaftlichkeitsrechnung, Anlagenplanung, Regenerative Energien, die Laborpraktika zur Anlagentechnik, die Projektarbeiten zu Heizungs- und Klimatechnik und die Bachelorarbeit. Im Vordergrund steht der Energieaspekt in den vertiefenden Technischen Wahlpflichtfächern wie Betriebsoptimierung von Heiz- und Klimaanlage, Energetische Simulation von Gebäuden, Energieeffizienz von Gebäuden, Facility Management, Fernwärme und Kraft-Wärme-Kopplung, Gastechnik und Gasversorgung, Geothermie, Integrierte Gebäudeplanung, Verbrennungs- und Wärmetechnik, Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung und Solare Klimatisierung. In unseren Laboren demonstrieren wir energieeffiziente Anlagentechnik und Betriebsweisen.

Die rationelle Energiebereitstellung und Nutzung ist die Kernaufgabe unserer Absolventen. Nicht nur die Errichtung von neuen Gebäuden und Anlagen, sondern auch die energetische Sanierung und Optimierung bestehender ist zu einer weiteren grundlegenden Aufgabe mit beträchtlicher volkswirtschaftlicher Bedeutung geworden.

Die Mehrzahl unserer Forschungsthemen und die Arbeit in unserem Kompetenzzentrum "Energieeffiziente Gebäude" beziehen sich auf die genannten Energieaspekte. Steigende Energiepreise und die Anforderungen des Klimaschutzes machen neue ingenieurwissenschaftliche Lösungen wirtschaftlich.

Außer der Akzentuierung der Energieaspekte in unseren bestehenden Lehrveranstaltungen sind keine Änderungen des Studienplans vorgesehen, insbesondere soll die Breite mit den Gebieten Wasser, Abwasser, Sanitärtechnik, Umwelttechnik erhalten bleiben.

Mit freundlichen Grüßen  
Prof. Dr. Hartmuth Paerschke, Prodekan

Datum

Ihre Zeichen/Nachricht

Unsere Zeichen

**Prof. Dr.  
Hartmuth  
Paerschke  
Prodekan FK 05**

**Versorgungs- und  
Gebäudetechnik**

Telefon 089 1265-1501

Telefax 089 1265-1502

paerschke@hm.edu

Hochschule München

Lothstraße 34

80335 München

www.hm.edu

Straßenbahn-Linien 20, 21

Haltestelle Lothstraße

U-Bahn-Linie 1, Haltestelle

Maillingerstraße

Konto Nr. 0 000 000

BLZ 000 000 00

Bankverbindung München

Öffnungszeiten:

Montag bis Donnerstag