

MASTER-STUDIUM

KLIMABEWUSSTE GEBÄUDETECHNIK

Expert*in für nachhaltige und resiliente Gebäude werden

Der **Gebäudesektor** steht unter massivem Transformationsdruck: **Energieeffizienz**, **Dekarbonisierung**, **resiliente Versorgungssysteme** und steigende regulatorische Anforderungen treffen auf einen **eklatanten Mangel an qualifizierten Fachkräften**. Allein auf den Gebäudebereich entfallen rund 40 % des Endenergiebedarfs – ein Großteil davon ist nach wie vor fossil. Die Energiewende im Gebäudebereich ist kein Zukunftsthema mehr, sondern operative Realität. Was fehlt, sind Expert*innen, die **Planung, Betrieb und Systemintegration ganzheitlich denken** – technisch fundiert, praxisnah und wirtschaftlich tragfähig.

Genau hier setzt der **duale** Masterstudiengang **Klimabewusste Gebäudetechnik** an. Die FH Technikum Wien bildet gezielt hochqualifizierte Spezialist*innen aus, die ihr theoretisches Wissen **parallel in Partnerunternehmen** anwenden. Forschung, Lehre und betriebliche Praxis greifen ineinander – ohne Umwege und für krisensichere Jobs.

DAUER: **4 SEMESTER**	ABSCHLUSS: **MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING**	
SPRACHE: **DEUTSCH**	PLÄTZE: **30**	ORGANISATIONSFORM: **DUAL**
KOSTEN: **363,36 EURO STUDIENBEITRAG PRO SEMESTER + 26,20 EURO ÖH-BEITRAG** **€ 3.000 Studienbeitrag für Studierende aus Drittstaaten**		

CHANGE OUR TOMORROW

„Klimabewusste Gebäudetechnik wird ein wesentlicher Schlüssel zum Gelingen der anstehenden Energiewende sein. Die Studierenden vertiefen ihr Wissen in einem Gebiet mit hervorragenden beruflichen Zukunftschancen."

Gottfried Eder, Studiengangsleiter



1. SEMESTER	ECTS
Digitalisierung	5.00
Building Information Modeling	
Digital Solutions	
Innovation und internationale Verhandlung	5.00
Innovations- und Technologiemanagement	
International Negotiation Techniques	
Innovative Quartiere & Stadtentwicklung	5.00
Quartiersbetrachtung	
Stadtentwicklung	
Klimaresilienz & Nachhaltigkeit	5.00
Komfort & Akustik	5.00
Bauakustik	
Gebäudekomfort	
Wirtschaftlichkeitsbetrachtung & Baurecht	5.00
Baurecht	
Investition & Finanzierung	

2. SEMESTER	
BIM & Simulation	5.00
Elektroinstallationstechnik	5.00
Elektroinstallation	
Licht- und Fördertechnik	
Heizen & Klimatechnik	5.00
Heizungstechnik	
Klimatechnik	
Integrale Planung	5.00
Klimafitte Gebäudekonzepte	5.00
Lüftung & Sanitär	5.00
Brauchwasserinstallationen	
Lüftungstechnik	

Grundsätzlich stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung, zu einem Partnerunternehmen für Ihr Studium zu kommen:
1. Sie sind bereits in einem thematisch passenden Unternehmen beschäftigt, und wir schließen mit diesem Unternehmen eine Kooperationsvereinbarung. Gerne klären wir in einem Vorabgespräch, ob Ihr*e Arbeitgeber*in zu Ihrem Studium passt.
2. Sie sind noch nicht berufstätig. Dann haben Sie in den ersten Wochen des Studiums Zeit, sich in einem Unternehmen zu bewerben. Hier unterstützen wir mit einer (stetig wachsenden) Liste bereits etablierten Unternehmen. Diese finden Sie auf der Website der FH Technikum Wien, und wir unterstützen Sie bei der Kontaktaufnahme.
Das Studium an der FH Technikum Wien und die Betriebspraxisphasen laufen parallel, um einen bestmöglichen Praxisbezug zur Theorie herzustellen.

3. SEMESTER	
Effizienzsteigerung & Wirtschaftlichkeit	5.00
Lebenszyklusanalyse & Lebenszykluskosten	
Operational Optimization	
Energieflexibilität & Netzdienlichkeit	5.00
Energieerzeugung & Speicherung	
Netzdienlichkeit	
Gebäudeautomation & Nutzer*inneneinbindung	5.00
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	
Nutzer*innenbindung und Technikethik	
Planungsprojekt	5.00
Projektmanagement & Leadership	5.00
Bauprojektmanagement	
Digital Leadership	
Sicherheitstechnik & Schwachstromsysteme	5.00

4. SEMESTER	
Masterarbeit	25.00
Seminar Masterarbeit	5.00

BERUFSAUSSICHTEN

Mit ihren Kenntnissen sind Absolvent*innen perfekt für die Branchen Energieerzeugung, Energiewirtschaft Bau/Gebäudetechnik, Heizungs-Lüftungs-Klimatechnik, für Energieagenturen, Umwelttechnik bzw. Stadtplanung und urbane Energiekonzepte ausgebildet.

Sie arbeiten beispielsweise als technisch-wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in, Versorgungstechniker*in, Systementwickler*in, Energieingenieur*in, Entwickler*in, Projektleiter*in, BIM-Manager*in, Baumanager*in, Facility-Manager*in, oder als Stadtplaner*in in Energiewirtschaft, Forschung oder Bau- und Gebäudetechnik.

Typische Aufgaben umfassen u. a. die Entwicklung von Gebäudetechnik-Konzepten in Gebäuden und Quartieren, Abwicklung von innovativen Gebäude- und Quartiersprojekten oder die Optimierung von Gebäudetechnikanlagen im Betrieb.

HINTERGRUND

Der Master Klimabewusste Gebäudetechnik wurde im Wintersemester 2024/25 gestartet als Reaktion auf den hohen Bedarf hoch qualifizierter Akademiker*innen in diesem Sektor. Der Studiengang wird in dualer Form angeboten. Das bedeutet, dass ein wesentlicher Teil des Studiums durch die gleichzeitige Tätigkeit in einem Partnerunternehmen (Berufspraxis-Phasen) abgedeckt wird.

FH TECHNIKUM WIEN

MEHR INFORMATIONEN, AKTUELLE TERMINE UND KONTAKTDATEN UNTER: www.technikum-wien.at/mgt