

## CLIMATE POSITIVE ENGINEERING



Bild: Alnatura Campus/PK Odessa, Lanz/Schels

### Inhalte

Im Zertifikatsprogramm „Climate Positive Engineering“ werden die wichtigsten technischen Grundlagen sowie anwendungsbezogene Fähigkeiten im Bereich „klimagerechtes Bauen“ vermittelt. Neben dem Entwurfsprozess und dem Human-Centered-Design-Ansatz stehen bauphysikalische sowie ökobalanzielle Grundlagen und Simulationswerkzeuge zu visuellem und thermischem Komfort im Vordergrund. Das Kursprogramm gliedert sich in drei Module: Mensch & Architektur, Bauphysik & CO<sub>2</sub>-Bilanzierung sowie Mess- & Simulationswerkzeuge. Erfahrene Dozent\*innen vermitteln technische und planerische Prozesse einer CO<sub>2</sub>-positiven Transformation der gebauten Umwelt an Fach- und Führungskräfte im Bauwesen und stellen zukunftsweisende Tools und Technologien zur Planung vor.

### Zugangsvoraussetzungen

Voraussetzung für eine erfolgreiche Bewerbung ist der Nachweis eines abgeschlossenen Studiums oder eine entsprechende Qualifizierung in einem der oben genannten Bereiche.

### Akademischer Direktor

Prof. Dipl.-Ing. Thomas Auer  
Lehrstuhl für Gebäudetechnologie & klimagerechtes Bauen, TUM

### Warum dieses Programm?

Eine der größten Herausforderungen des 21. Jahrhunderts ist die ganzheitliche und nachhaltige Dekarbonisierung. Dabei kommt dem Bauwesen mit ca. einem Drittel der gesamten CO<sub>2</sub>-Emissionen eine besondere Bedeutung zu. Das Ziel der Dekarbonisierung im Gebäudesektor erfordert eine Neubewertung der Interaktion und den daraus resultierenden Komfortparametern. „Climate Positive Engineering“ ist unumgänglich und erfordert daher einen grundlegenden Wandel zu interdisziplinären, gesamtheitlich ausgerichteten Planungsprozessen, welche das Zertifikatsprogramm auf kompakte Weise vermittelt. Dieses umfassende Weiterbildungsprogramm wurde in enger Zusammenarbeit mit der Professur für Gebäudetechnologie und klimagerechtes Bauen, Prof. Auer, der TU München entwickelt. Basierend auf aktuellen Problemstellungen sowie neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen bereitet es die Teilnehmenden auf die Zukunft des klimagerechten Bauens vor.

### Zielgruppe

Fachplaner\*innen (bspw. TGA, Bauphysik) und Bauingenieur\*innen sowie Führungskräfte in Bauindustriunternehmen, Architekt\*innen und Stadtplaner\*innen sowie Expert\*innen aus verwandten Bereichen, die sich zum Thema klimagerechtes Bauen mit technischem Schwerpunkt weiterbilden möchten.

### Ansprechpartnerin & weitere Informationen



**Sabine Fischer**  
Program Manager

Tel.: +49 89 289 26769  
sabine.fischer@tum.de



<http://go.tum.de/107016>

### Kosten

4.790,- €

10% Rabatt für Mitglieder unserer Kooperationspartner