



# BA

## Technische Gebäudeausrüstung

Onlineveranstaltung  
Pflichtfach Bachelor  
4LP  
Vorlesung: Mo 12:00-13:30  
Übung: Mo 10:00-11:30

Referent: Andreas Wagner  
Betreuung Übungen: Petra Mann, Romina Risetto, Andreas Wagner

- Energiekonzept und Energieversorgung
- Heizungs- und Lüftungstechnik
- Trinkwasserversorgung und Gebäudeentwässerung
- Kühlung/ Klimatisierung
- Lichttechnik, Elektro- und Installationsplanung

## Ausgewählte Gebiete der Bauphysik

Präsenz- bzw. Onlineveranstaltung  
Wahlfach Bachelor  
2 LP (für das Modul müssen 2 aus 4 Lehrveranstaltungen gewählt werden)  
Vorlesung: Mo 14:00-17:30 (14-tägig)  
Vorlesung: Fr 12:00-17:30

Referenten: Andreas Wagner, Luciana Alanis, Oliver Grunau

- Grundlagen der Lichttechnik (Wintersemester- Inhalte siehe "Lichttechnik und- konzepte für Räume", Masterprogramm)
- Grundlagen des Brandschutzes (Sommersemester)
- Grundlagen des Schallschutzes (Wintersemester- Inhalte siehe "Schallschutz und Raumakustik", Masterprogramm)
- Grundlagen Energieeffiziente Gebäude (Sommersemester)

# MA

## Performance-Analyse für Gebäude

Präsenz-/Onlineveranstaltung  
Seminar Master  
4LP  
Seminar: Di 16:00-17:30  
Sprache: EN

Referenten: Andreas Wagner, Isabel Mino

- Klimanalyse
- Komfortbetrachtung
- Energiebilanz
- Dynamische Ein- und Mehrzonensimulation

## Lichttechnik und -konzepte für Räume

Präsenzveranstaltung  
Vorlesung Master  
4LP  
Vorlesung: Mo 14:00-17:30 (14-tägig)  
Sprache: DE

Referenten: Andreas Wagner, Luciana Alanis

- Lichttechnische Größen
- Tageslichtnutzung
- Leuchtmittel
- Lichtplanung/ Lichtkonzepte für Räume

## Schallschutz und Raumakustik

Onlineveranstaltung  
Vorlesung Master  
4LP  
Vorlesung: Fr 12:00-13:30  
Sprache: DE

Referenten: Andreas Wagner, Oliver Grunau

- Schall und Akustik
- physikalische Grundlagen der Schallausbreitung
- Eigenschaften und Konstruktionsdetails von Bauteilen

## Forschungsseminar: Energieversorgung für RoofKIT

Präsenzveranstaltung  
Seminar Master  
4LP  
Seminar: Di 10:00-11:30  
Sprache: DE/EN

Referent: Andreas Wagner

- Konzept für CO<sub>2</sub>-minimierte Energieversorgung und -speicherung
- Entwurf technische Gebäudeausrüstung für die Wärme- und Stromversorgung
- Nutzung der Gebäudehülle zur Solarenergiegewinnung

## Bautechnische Entwurfsvertiefung Forschungsfelder: Studienarbeit

Präsenzveranstaltung  
Profikurse Master  
4LP  
Zeit: Nach Vereinbarung  
Sprache: DE/EN

Referenten: Andreas Wagner, Isabel Mino, Romina Risetto, Petra Mann

- vertiefte eigenständige Bearbeitung bauphysikalischer oder gebäudetechnischer Themenschwerpunkte des jeweiligen Entwurfsprojekts
- oder
- eigenständige Bearbeitung eines Forschungsthemas aus der Bauphysik oder der TGA
- Besprechung: Thema, Zielsetzung, Arbeitsplan im Rahmen des ersten Betreuungstermins

## Stegreif

Präsenzveranstaltung  
Kurzentwurf Master  
1LP  
Zeit: Nach Vereinbarung  
Sprache: DE/EN

Referenten: Andreas Wagner, Isabel Mino, Romina Risetto, Petra Mann

## Kontakt

Fachgebiet Bauphysik & Technischer Ausbau  
Englerstr.7  
D – 76131 Karlsruhe

Tel.: +49 (0) 721 / 608 – 4 2178  
Fax: +49 (0) 721 / 608 – 4 6092  
homepage: fbta-ieb.kit.edu

e-mail: fbta-lehre@ieb.kit.edu