

Ausschreibung – Masterarbeit 2026

in Kooperation mit
OperGraz



Arbeitstitel: **Raumklimatische Analyse und Maßnahmenentwicklung für die Oper Graz**

Die *OperGraz* plant in Kooperation mit dem Institut für Bauphysik, Gebäudetechnik und Hochbau der TU Graz ein Projekt umzusetzen. Ausgangspunkt für das gegenständliche Vorhaben ist der Umstand, dass die aktuelle Situation aufgrund von Zuglufterscheinungen in diversen Bereichen nicht zufriedenstellend und somit die Behaglichkeit nicht gegeben ist. Weiters ist bei der derzeitigen Lüftung keine Kühlung vorhanden, was zur sommerlichen Überwärmung führt.

Die *OperGraz* bietet daher **ab sofort** Studierenden des Studienbereiches Bauingenieurwissenschaften eine **Mitarbeit im Projektvorhaben** durch Erstellung einer diesbezüglichen **Masterarbeit** an.

Ziel der Masterarbeit ist die Analyse der raumklimatischen Situation in ausgewählten Bereichen der *OperGraz*, insbesondere hinsichtlich Zuglufterscheinungen und sommerlicher Überwärmung. Dazu werden Gebäude und Gebäudetechnik erhoben, vorhandene Daten ausgewertet und Ursachen für Komfortdefizite untersucht. Darauf aufbauend sollen mittels Berechnungen, Simulationen und Planungsmaßnahmen Varianten zur Verbesserung des Raumklimas entwickelt und bewertet werden. Abschließend ist ein Pflichtenheft für eine mögliche Umsetzung zu erstellen.

Seitens der *OperGraz* wird die Mitarbeit im Forschungsvorhaben mit der Erstellung einer Masterarbeit **finanziell vergütet**. Nähere Details dazu sind bei Interesse direkt mit dem Institut für Bauphysik, Gebäudetechnik und Hochbau zu klären.

Betreuung seitens der TU Graz:

Hans Hafellner

Ass.Prof. BM DI Dr.techn.

Laborleiter Labor für Bauphysik

Notifizierte und Akkreditierte Prüfstelle

Inffeldgasse 24, 8010 Graz, Austria

Tel.: +43 316 873 6246

E-Mail: hafellner@tugraz.at

www.bauphysik.tugraz.at