

Ausschreibung zweier kooperativer Masterarbeiten im Rahmen des Forschungsprojekts EDGES



Büro- & Geschäftsgebäude mit doppelt gekrümmter Ortbetondecke (Edges, 2025)



Weitere Infos



Architektur

Typus und Detail

Zur Architektonik gekrümmter Ortbetondecken

Bauingenieurwissenschaften

Schnittstellen und Detailanforderungen

Anschlussystematik gekrümmter Ortbetondecken

Ausgeschrieben werden zwei Masterarbeiten um **systematisch die Anforderungen an Detailpunkte und Schnittstellen** gekrümmter **neu entwickelter ressourceneffizienter Ortbetondecken** zu untersuchen. Die Arbeiten sollen über einen reinen Detailkatalog hinausgehen und mittels Kooperation eine*r/s **Bauingenieur*in/en** und **Architekt*in/en** die **Wechselwirkungen** zwischen allen Aspekten von **Architektur**, über **Bauphysik**, bis zu Bauabläufen und Qualitätssicherung **nachvollziehbar darstellen**.

Wie können **gekrümmte Deckengeometrien architektonisch produktiv** gemacht werden?

Die gekrümmte Decke wird dabei nicht allein als schlankes tragendes Bauteil verstanden, sondern als **räumlich zentrales Gestaltungselement**. Grundriss, Nutzungsflexibilität, Innenraumwirkung, Lichtführung, Ausbauanschlüsse, etc. sollen entwickelt, in Entwürfen technisch richtig angewendet und die **besondere Qualität** dieser Decke herausgearbeitet werden

Welche **Auswirkungen** haben Änderungen der Bauteilschichten von **Details** auf das bauphysikalische Konzept?

Baustoffentscheidung sollen hierbei nicht nur die klassischen Aufgaben wie **Schallschutz, Wärmeschutz, Feuchtetransport**, und **Luftdichtheit** behandeln, sondern auch Aspekte der **Nachhaltigkeit** betrachten und ein **Entscheidungswerkzeug** erarbeitet werden.

Das **Ergebnis** der Arbeiten ist eine **strukturierte Grundlage** für **ausgewählter Detail- und Schnittstellenpunkte**, welche als Teil des Forschungsprojekts EDGES tatsächlich Anwendung in der **Baupraxis** finden sollen. **Eine Bewerbung als bereits bestehendes Team ist nicht erforderlich**. Der späteste Start der Arbeiten ist der 05.10.2026.

Melde dich bitte bis zum 30. Juni 2026 per Mail beim jeweiligen Betreuer

Assoc.Prof. DI Dr.techn. Architekt Andreas Lechner
andreas.lechner@tugraz.at

Ass.Prof. BM DI Dr.techn. Hans Hafellner
hafellner@tugraz.at