

# Ausschreibung

## Würfelwettbewerb 2025

10.12.2025 – 17:00 Uhr – Fö001

Die Entwicklung hochfester Betone, die zugleich ressourcenschonend produziert werden, ist ein wichtiger Beitrag für eine nachhaltigere Bauindustrie. Für die einzureichenden Betonwürfel wird die Anwendung eines sehr hohen Anteils an rezyklierter Gesteinskörnung gefordert. Dieser Anteil liegt deutlich über den normativen Grenzwerten für einen RC-Beton.

Unser Wettbewerb bietet somit eine sehr gute Plattform, um Erfahrungen in den Bereichen RC-Beton, Materialentwicklung und Baustoffprüfung zu sammeln. Weiterhin bietet dieses Event die Möglichkeit, sich mit Praxispartnern (Sponsoren) zu vernetzen und Knowhow auszutauschen.

Wir freuen uns auf wissenschaftlich fundierte Betonentwürfe, eine erlebnisreiche Würfelherstellung und einen spannenden Wettbewerb in angenehmer Atmosphäre.



### Aufgabenstellung:

Gesucht wird ein Hochfester RC-Beton, der zu mind. 1/3 seines Volumens aus rezyklierter Gesteinskörnung (RC-GK) besteht. Die RC-GK wird in drei Korngruppen vom Veranstalter zur Verfügung gestellt. Auch der Zement wird vorgegeben. Die zu prüfenden Betonwürfel sind mit einer Kantenlänge von 100 mm herzustellen. Es gelten daher die folgenden Annahmekriterien:

- Anteil RC-GK  $\geq 33,3$  Vol.-% bezogen auf den Beton
- Kantenlängen der Betonwürfel = 100 mm

Platz 1 geht an den Betonwürfel mit der höchsten Würfeldruckfestigkeit!

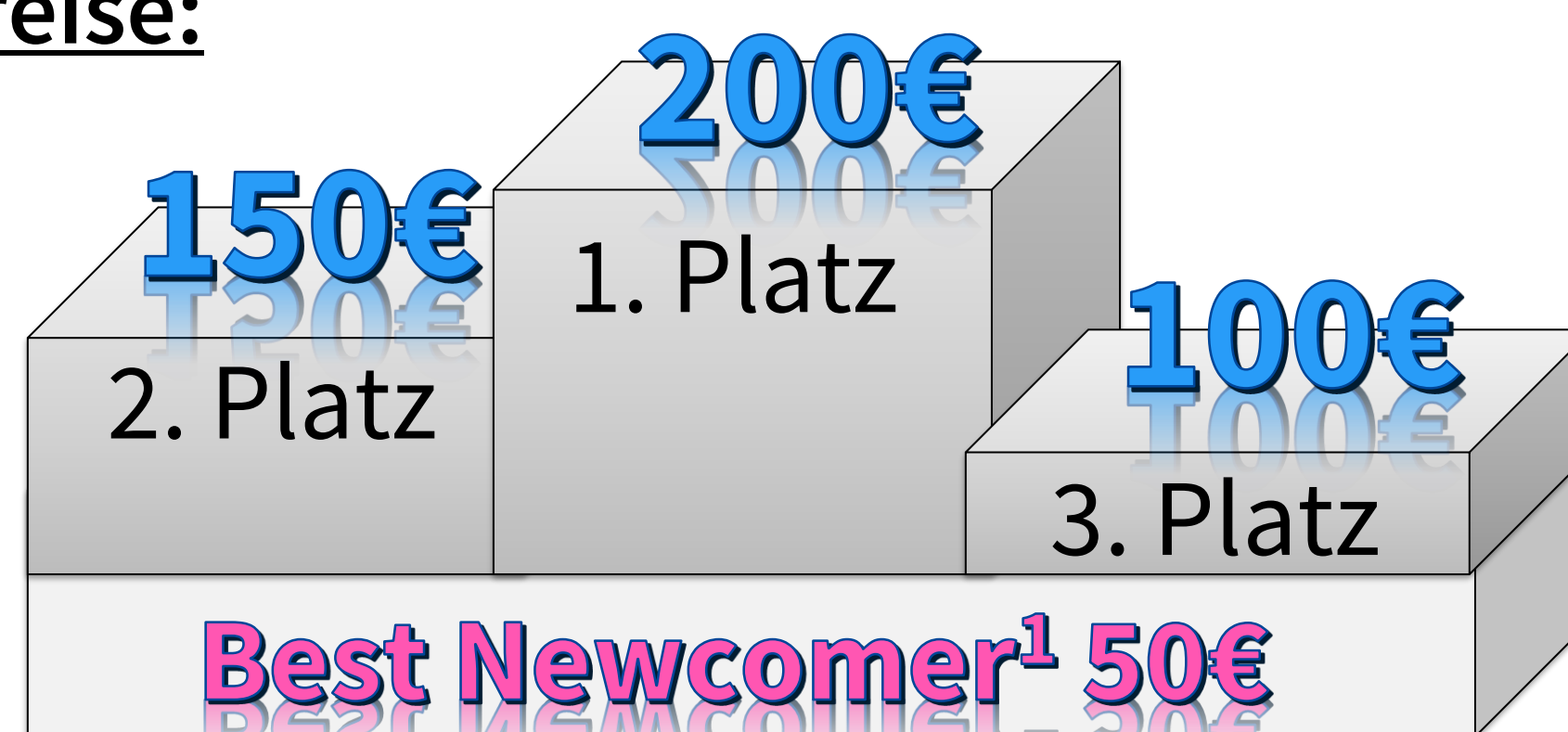
### Termine:

01.12.2025 - Anmeldeschluss im OPAL

09.12.2025 - 11:00 bis 12:00 Uhr Würfelabgabe, Fö001

10.12.2025 - 17:00 Uhr Würfelwettbewerb, Fö001

### Preise:



Preise für 4. - 10. Platz: Fachbücher

Anmeldung im OPAL:



### Teilnahmebedingungen:

- Zementgebundener & homogener RC-Beton
- Nachweislich 1/3 des Volumens aus RC-GK
- Betonentwurf vor der Herstellung einreichen
- Einmalige Herstellung im Betonlabor der Fakultät Bauwesen
- Betonwürfel mit einer Kantenlänge **100 mm**

**HTWK**



**B**

Fakultät  
Bauwesen