

# Ausschreibung

## Würfelwettbewerb 2024

11.12.2024 – 17:00 Uhr – FÖ029

Erstmalig in der Geschichte unseres Würfelwettbewerbes treten jeweils zwei Würfel (Teams) gegeneinander an und nur der Stärkere kommt eine Runde weiter. Die Belastung endet also, sobald der Würfel mit der geringeren Festigkeit versagt. Der verbleibende Würfel kommt in die nächste Runde, inkl. etwaiger Vorschädigungen. Demnach folgt der diesjährige Würfelwettbewerb einem K.-o.-System, welches in Anlehnung an die diesjährige Europameisterschaft gewählt wurde. Der letzte intakte Würfel geht als Sieger hervorgeht.



### Teilnahmebedingungen:

- Zementgebundener und homogener Leichtbeton
- Zwei Würfel mit einer Kantenlänge **100 mm**
- Angaben zur Rezeptur auf dem Beiblatt
- Herstellung im Betonlabor der Hochschule

### Anmeldung im OPAL:



I-TWK

### Aufgabenstellung:

Gesucht wird ein „Hochfester Leichtbeton“, dessen Rohdichte den Wert von  $1,8 \text{ kg/dm}^3$  nicht überschreitet. Die zu prüfenden Leichtbetonwürfel sind mit einer Kantenlänge von 100 mm herzustellen. Es gelten die folgenden Annahmekriterien:

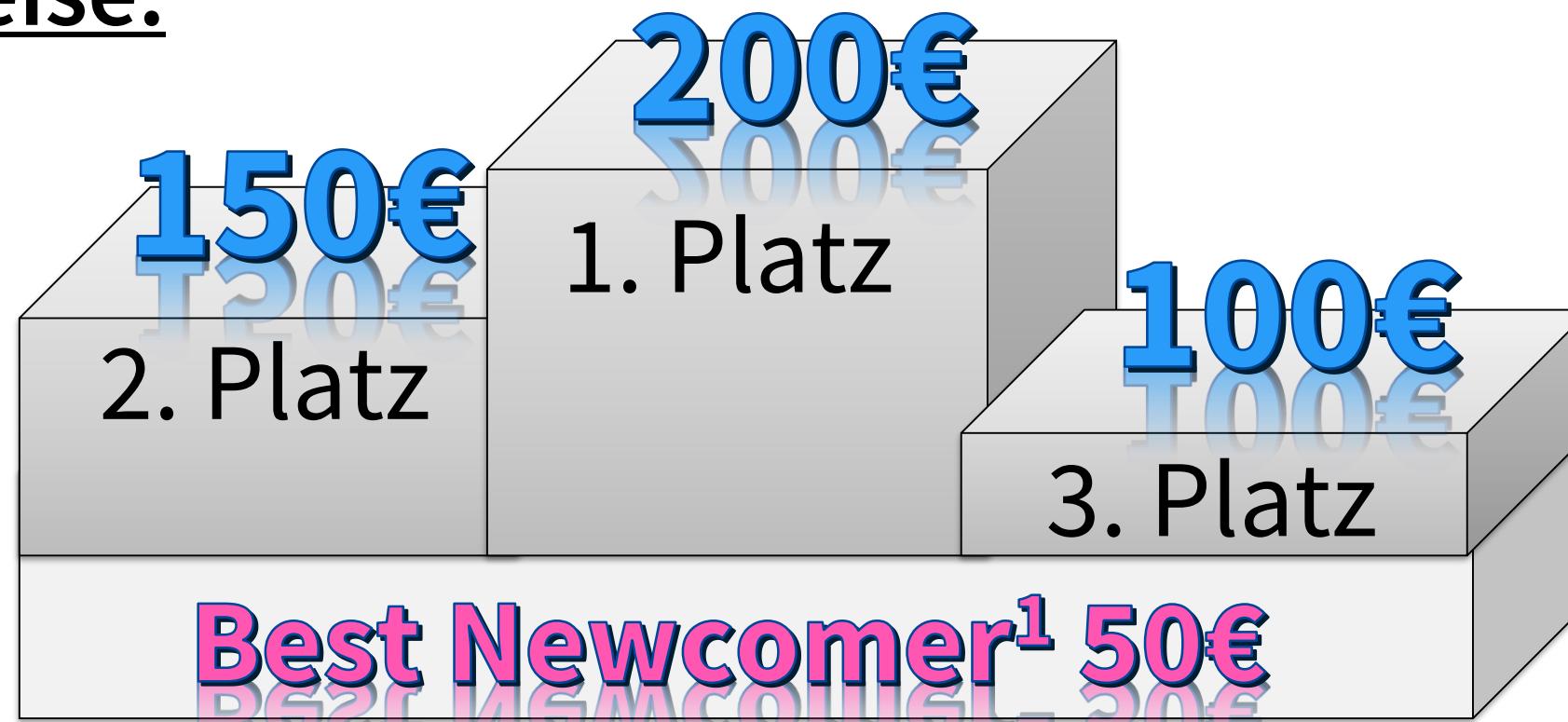
- Festbetonrohdichte  $\rho \leq 1,8 \text{ kg/dm}^3$
- Abgabe von zwei Betonwürfel mit Kantenlängen = 100 mm

Die Platzierungen 1 & 2 ergeben sich aus dem K.-o.-System. Für die Plätze 3 bis 10 werden die erreichten Festigkeiten als Wertung herangezogen. Wenn zwei Würfel die gleiche Festigkeit aufweisen, dann wird die Rohdichte als weiteres Kriterium angesetzt. Hier gilt, die geringe Rohdichte ist eine Runde weiter, bzw. bekommt die bessere Platzierung. Auch in diesem Jahr gibt es wieder einen Preis für den bestplatzierten Newcomer.

### Termine:

- 01.12.2024 - Anmeldeschluss im OPAL  
10.12.2024 - 11:00 bis 12:00 Uhr Würfelabgabe, FÖ001  
11.12.2024 - 17:00 Uhr Würfelwettbewerb, FÖ029

### Preise:



Preise für 4. - 10. Platz: Fachbücher



B

Fakultät  
Bauwesen