

Erfolgreicher Online-Würfelwettbewerb 2021

Am **15.12.2021** fand der an der Fakultät Bauwesen traditionelle Würfelwettbewerb, der jährlich vom Lehrgebiet Baustofflehre und Bausanierung unter Leitung von Prof. Dr.-Ing. Christian Wagner ausgeschrieben wird, statt. Aufgrund der besonderen Hygienebestimmungen wurde dieser Wettbewerb erstmals in einem Online-Format realisiert. Hierfür wurden die Moderation, die Würfelprüfung, die Vorstellung der Sponsoren sowie die Siegerehrung live über BigBlueButton gestreamt.

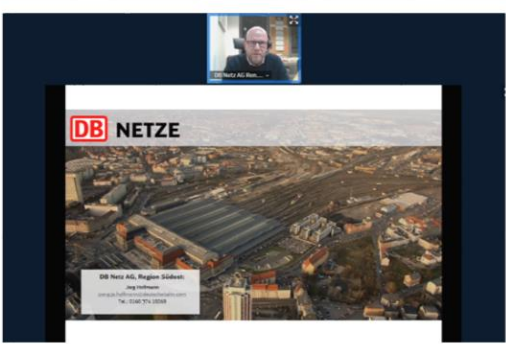
Die diesjährige Aufgabenstellung forderte einen Beton der Druckfestigkeitsklasse C60/75, wobei die Würfeldruckfestigkeit von 75 N/mm² so genau wie möglich erreicht werden sollte. Die Herausforderung bestand darin, diese 75 N/mm² mindestens zu erreichen und gleichzeitig so dicht wie möglich dran zu sein. Alle Betonwürfel die unterhalb dieser magischen Festigkeitsgrenze lagen, wurden aus der Bewertung ausgeschlossen. Als Bewertungskriterium für die Sieger und Platzierten, wurde die prozentuale Abweichung zwischen der ermittelten Würfeldruckfestigkeit und der vorgegebenen Zieldruckfestigkeit verwendet.

Das Teilnehmerfeld war durch die pandemiebedingten Einschränkungen der letzten zwei Jahre mit nur 27 Teilnehmergruppen etwas kleiner als die Jahre zuvor. Eine sehr erfreuliche Entwicklung stellt die hohe Anzahl an teilnehmenden Erstsemestern dar. Hier gab es 12 Teilnehmergruppen mit insgesamt 20 Studierenden des ersten Semesters, die sich dieser Herausforderung gestellt haben.

Die Auswertung der Würfeldruckprüfungen hat die nachfolgende Platzierung (Platz 1 bis Platz 3) ergeben. Der vierte Preis „Best Newcomer“ wurde an die bestplatzierte Teilnehmergruppe aus dem ersten Semester vergeben.

- Platz 1:** **Hendrik Sauder & Jonael Chanho Bosch**
 $f_c = 75,461 \text{ N/mm}^2$ (0,61 % Abweichung vom Zielwert)
- Platz 2:** **Emilia Werner**
 $f_c = 75,500 \text{ N/mm}^2$ (0,80 % Abweichung vom Zielwert)
- Platz 3:** **Ben Standfuß & Friedrich Thalmann**
 $f_c = 79,000 \text{ N/mm}^2$ (6,30 % Abweichung vom Zielwert)
- Best Newcomer:** **Hendrik Sauder & Jonael Chanho Bosch**
 $f_c = 75,461 \text{ N/mm}^2$ (0,61 % Abweichung vom Zielwert)

An dieser Stelle geht ein sehr großer Dank an unsere treuen Sponsoren, ohne die diese Veranstaltung in diesem Rahmen nicht möglich wäre. Die finanzielle aber auch materielle Unterstützung (in Form von Binde- und Betonzusatzmitteln) ermöglicht erst die Herstellung der Betonwürfel, die Ausschreibung der Preisgelder und die Bereitstellung von Getränken und kleinen Snacks. Unser Dank geht daher an die DB Netz AG, das Ingenieurbüro PTB Magdeburg GmbH, das Ingenieurbüro RPB Rückert GmbH, den Förderverein der HTWK Leipzig, die SCHWENK Zement GmbH & Co. KG und die Master Builders Solutions Deutschland GmbH.



IBBS Institut für Baustoffe und Bauverfahrensimulation

Würfelwettbewerb 2021

Veren zur Förderung der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig a.S. HTWK Leipzig

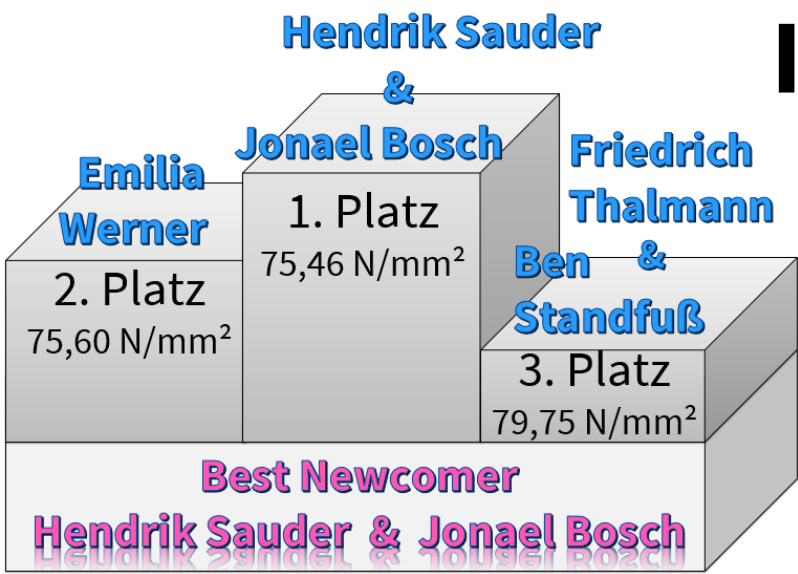
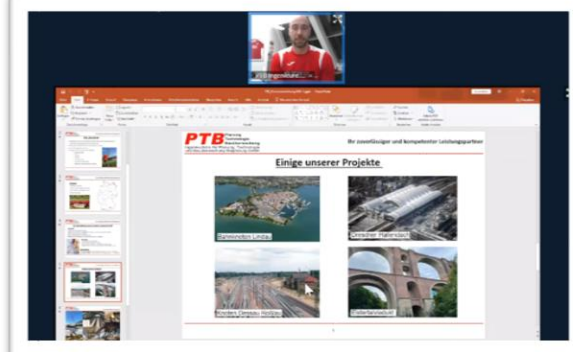
DB NETZE

PTB Planung Technologie Baubewachung Ingenieurbüro für Planung, Technologie und Baubewachung Magdeburg GmbH

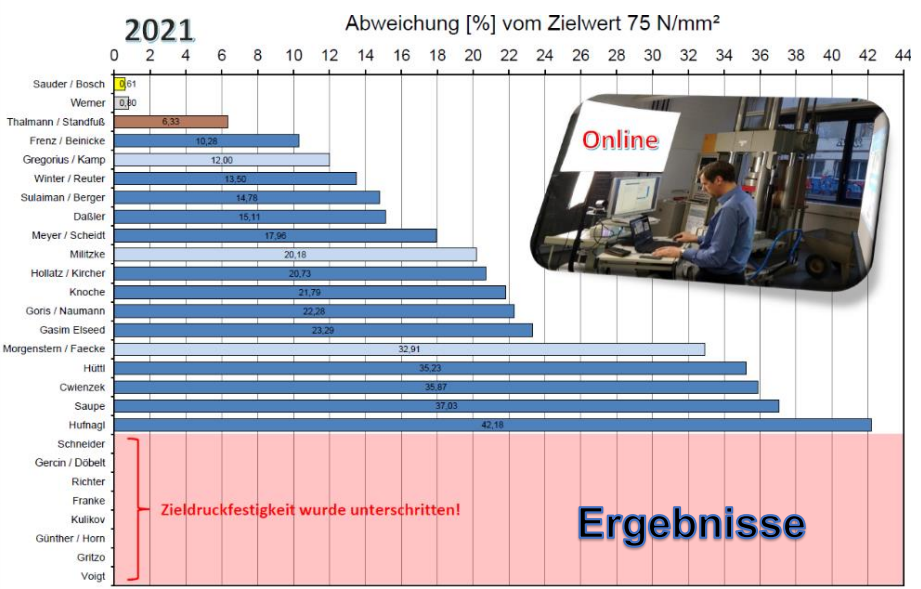
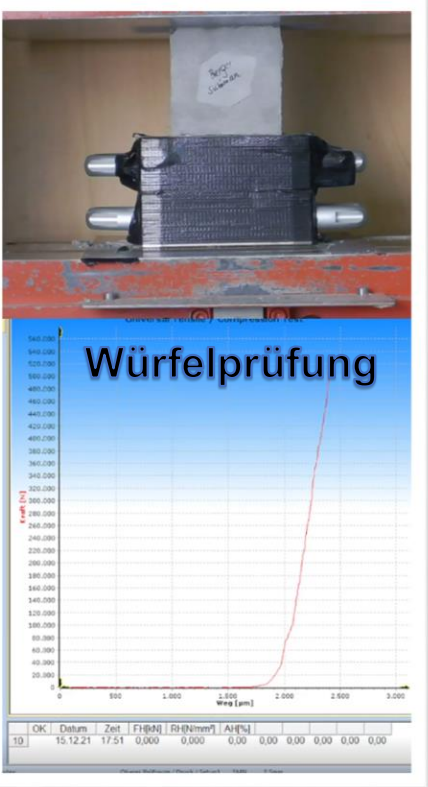
SCHWENK

KFB RPB Rückert GmbH Planer und Berater im Bauwesen

Prof. Dr.-Ing. Christian Wagner



HTWK



B Fakultät Bauwesen

