

## **Hochschulpreis des Bayerischen Baugewerbes 2021**

**17:00 Uhr Begrüßung durch den Präsidenten des Landesverbandes der Bayerischen Bauinnungen  
Herrn Dipl.-Ing. Wolfgang Schubert-Raab**

Moderation: Alexander Tauscher

**17:05 Uhr Über den Hochschulpreis des Bayerischen Baugewerbes**  
Interview mit dem Präsidenten des Landesverbandes der Bayerischen Bauinnungen, Herrn Dipl.-Ing. Wolfgang Schubert-Raab zu den Zielen, den Anforderungen und die Wettbewerbsauslobung

**17:10 Uhr Präsentation der Wettbewerbsteilnehmer**  
Gezeigt werden 3-minütige Videofilme, mit denen die Teilnehmer ihre eingereichten Arbeiten vorstellen, geordnet nach den Themenfeldern

- A. Werkstoffe
- B. Graue Energie
- C. Digitalisierung im Baugewerbe
- D. Bauphysik, Baumechanik

**18:10 Uhr Verleihung des Hochschulpreises des Bayerischen Baugewerbes**

18:30 Uhr Veranstaltungsende

# Wettbewerbsteilnehmer 2021

in der Reihenfolge der Videopräsentationen

## A Werkstoffe

**Nathalie Niesser, Rebecca Baum**, Masterarbeit: Experimentelle Kleinversuche an Planhochlochziegeln und Ziegelscherben mittels optischer 3D-Messtechnik

**Michael Lehle**, Masterarbeit: Numerische Sensitivitätsanalyse des "Thermal Integrity Profiling" für Ortbetonbohrpfähle

**Max Dik**, Master's Thesis: Optimierung der Baubarkeit bei der Leichtbetonextrusion

**Lisa Forstmaier**, Bachelorarbeit: Einfluss der Vorsättigung von Leichtzuschlägen auf die Rohdichteveränderung im Pumpprozess

## B Graue Energie

**Marcus Lindner**, Masterarbeit: Entwicklung einer zuverlässigen Methode zur nachträglichen Putzmörtelgruppenbestimmung anhand der chemischen Zusammensetzung

**Christine Braun**, Bachelorarbeit: Zur Genauigkeit der Carbonatisierungstiefe von Beton

**Florian Parhofer**, Masterarbeit: Untersuchungen zum Einsatz von Recyclingbetonmehl als Füller, reaktiver Betonzusatzstoff oder Binder mit dem Ziel der Zementreduktion

**Georg Kolb**, Masterarbeit: Ungesättigte hydraulische Eigenschaften von industriellen Nebenprodukten – Rechnerische Ermittlung von Hauptbewässerungskurven anhand von Hauptentwässerungskurven

## C Digitalisierung im Baugewerbe

**Lena Drewes**, Masterarbeit: BIM-Integration von Zertifizierungskriterien für nachhaltige Gebäude in den frühen Entwurfsphasen

**Felix Sirtl**, Bachelorarbeit: Erweiterte Imperative Modellprüfung - Ein visueller Programmieransatz für eine benutzerfreundliche MVD Generierung und Validierung

**Timur Weilbach-Eyüboğlu**, Masterarbeit: Mit digitalen Tools zu einem zukunftsorientierten Brückenbau – Entwicklung eines BIM-basierten Gesamtmodells zur Unterstützung der Entwurfs- und Genehmigungsplanung eingleisiger Bahnbrücken in Fertigteilbauweise in Anlehnung an die Eisenbahnüberführung bei Burgheim

**Marina Langer**, Masterarbeit: Prediction of window control actions using machine learning

## D Bauphysik, Baumechanik

**Lena Rappert**, Bachelorarbeit: Trittschallübertragung von Stahlbeton-Bodenplatten in darüberliegende, schutzbedürftige Räume

**Melanie Lechner**, Masterarbeit: Untersuchungen zur rechnerischen Ermittlung der erforderlichen Einbindetiefe bei tiefen Baugruben mit dem Teilsicherheitskonzept

**Anneka Seuß**, Bachelorarbeit: Analytische Untersuchungen zum Einfluss der Vorspannkraft auf die Übertragung einer Torsionsbeanspruchung in trockenen Fugen

**Hannes Nikolas Valentin**, Bachelorarbeit: Ingenieurtechnische Grundlagen für die Ausbildung von Einsatzkräften zur technischen Rettung bei Verschüttungsunfällen im Tiefbau