

Marie Gruhler * Jonas Hangel * Felix Herbertz



Wir bauen auf Bildung und Wasser



Institut für Massivbau und Baustofftechnologie
Abt. Baustoffe und Betonbau
Prof. Dr.-Ing. F. Dehn



VDI-Verein Deutscher Ingenieure
Karlsruher Bezirksverein
Arbeitskreis Bautechnik
Obmann: Dr.-Ing. F.-H. Schlüter



Bundesanstalt für Wasserbau
Kompetenz für die Wasserstraßen
Abteilung Bautechnik
LBDiR Dipl.-Ing. C. Kunz

Kolloquium Konstruktiver Ingenieurbau

Sommersemester 2023

Vortrag am

Donnerstag, 11. Mai 2023, 17.30 Uhr

Marie Gruhler * Jonas Hangel * Felix Herbertz
Engineers Without Borders – KIT

Wir bauen auf Bildung und Wasser

Inhalt:

Engineers Without Borders – KIT sind eine studentische Organisation mit dem Ziel, mit Menschen in wirtschaftlich, sozial oder politisch benachteiligten Regionen durch die Realisierung von Ingenieurprojekten neue Perspektiven zu schaffen, indem ihren individuellen Herausforderungen mit nachhaltigen Lösungen begegnet wird. Anhand von zwei Beispielprojekten soll auf lokale Bauweisen und technische Lösungen bei eingeschränkter Materialverfügbarkeit eingegangen werden.

Das Projekt Muñequitos wurde 2022 erfolgreich abgeschlossen: In Lumbisi, Ecuador, wurde zusammen mit dem Projektpartner FEVI ein Gebäude mit zwei Klassenzimmern und ein Spielschiff gebaut. Ziel war es, ein Gebäude mit einer nachhaltigen Bauweise zu errichten, wobei es wichtig war die Bahareque-Lehmbauweise, welche in Südamerika häufig verwendet wird, anzuwenden.

Im Projekt Hydroélectricité Idjwi wird auf der Insel Idjwi im Osten der Demokratischen Republik Kongo das Kleinwasserkraftwerk der lokalen NGO PROLASA ausgebaut. Um das Verladen von Gütern auf Boote zu vereinfachen und die Umsetzung des Projektes 2023 zu erleichtern, wurde im Winter 2022/23 ein Entladekran erbaut. Hierbei wurde verstärkt auf vor Ort verfügbare Materialien und lokales Knowhow zurückgegriffen.

Der Vortrag findet statt im Hörsaal 107, Gebäude 50.31.

Gotthard-Franz-Straße 3, 76131 Karlsruhe, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)