

Anwendung und Herstellung von CO2-reduziertem Beton (6 LP, unbenotet)

Im Zuge des relevanten Themas der Nachhaltigkeit und der globalen Erwärmung, wird ab kommendem Semester eine Projektwerkstatt starten, welche die Zukunftstauglichkeit vom Baustoff Beton auf die Probe stellen wird.

Da Zement alleine durch seine Herstellung für ca. 7-8% der weltweiten Emissionen an CO2 verantwortlich ist, wollen wir Alternativen erproben, um das Einsparpotential an Treibhausgasen aufzuzeigen.

Da der Kurs eine Fortführung des vorangegangenen Semesters ist, besteht die Aufgabe darin die Arbeiten der Vorgänger zu beenden und an der Deutschen Betonkanuregatta 2024 in Brandenburg an der Havel teilzunehmen. An dieser Veranstaltung darf jede*r Kursteilnehmer*in teilnehmen. Die Prüfung des Moduls wird in Form eines Vortrags erbracht.

Einführungsveranstaltung: In der ersten Semesterwoche, Termin siehe ISIS-Kurs.

ISIS-Kurs: <https://isis.tu-berlin.de/course/view.php?id=36121>

Wünschenswerte Fähigkeiten & Interessen:

- Erfahrungen mit CAD-Programmen, Rhino, Grasshopper etc.
- Interesse an Designprozessen
- Bootsbaukenntnisse
- Spaß an praktischer Arbeit mit Beton

Umfang: ca. 2 - 4 Stunden pro Woche (entspricht 90 - 180min)

Ort: Technisches Institut für Bauingenieurwesen (TIB-Campus in Wedding), Gustav-Meyer-Allee 25, 13355 Berlin, Gebäude 13

Empfehlenswerte und ergänzende Module (keine Teilnahmebedingung): Baustoffe und Bauchemie I & II

Kontakt: Selma Avdić: selma.avdic@campus.tu-berlin.de, Gabriel Peter: g.peter@tu-berlin.de, Erik von Zweydorff: e.vonzweydorff@tu-berlin.de