

Ronak Tripathi

Bauingenieur

Zukunftsorientierter Bauingenieur, der Datenanalyse und Systemdenken nutzt, um widerstandsfähige, nachhaltige Lösungen für die Herausforderungen des Klimawandels zu entwickeln



r.tripathi@tu-berlin.de

+49 15738124308

Berlin, DE

linkedin.com/in/ronak-tripathi-9376a913b

BERUFSERFAHRUNG

Studentische Beschäftigung - Seq Kalz TU Berlin - Bauchemie

05/2024 - Present

Achievements/Tasks

- Experimentelle Forschung an Zementmischungen zur CO₂ Speicherung; Datenanalyse, Prüfung von Mörtel und Beton gemäß DIN 196.
- Entwicklung digitaler Werkzeuge und Automatisierungslösungen (Raspberry Pi/Arduino, GUI) für die Fernüberwachung.

Studentische Beschäftigung - Reib_CFK TU Berlin - Massivbau

07/2024 - 08/2020

Achievements/Tasks

- Forschung und Literaturrecherche zu CFK-Bewehrung und Reiberermüdung; Unterstützung bei der Validierung von Finite-Elemente-Modellen (ABAQUS) und der Erstellung von DFG-Publikationen.
- Bewehrungsplanung und Prüfstandsauslegung: Erstellung von Bewehrungsplänen mit AutoCAD und Mitwirkung an der Auslegung dynamischer Prüfstände unter Anwendung von BIM-Methoden (BIM 360).

Project Operations Engineer EXG Logistics Pvt Ltd

03/2022 - 02/2023

Achievements/Tasks

- Verantwortlich für die Projektplanung, das Ressourcenmanagement und die Koordination von Subunternehmern für Baulogistikprojekte.
- Erstellung technischer Zeichnungen (AutoCAD), Präsentationen und Machbarkeitsstudien sowie Durchführung von Baustellenbegehungen zur Unterstützung von Entwurf und Bauplanung.

Material Testing Engineer RKC Infrabuilt Pvt Ltd

11/2019 - 01/2022

Achievements/Tasks

- Qualitätssicherung durch Materialprüfungen und Überwachung der Bauausführung.

AUSBILDUNG

Civil Systems Engineering, M.Sc. Technische Universität Berlin

10/2023 - Present

Civil Engineering, Bachelor of Engineering SPPU, India

2014 - 2019

FACHKENNTNISSE

CAD und BIM: AutoCAD Suite, Revit, ArchiCAD

Strukturanalyse: STAAD.Pro, Sofistik, ABAQUS

Energie- und Gebäudesimulationen: EnergyPlus

Parametrisches Modellieren: Grasshopper, Dynamo

Python

MS Office

Power BI

Rstudio

Navisworks

MATLAB

COMSOL

Arc GIS

PROJEKTE / WEITERBILDUNG

Multi Criteria Decision Making (MCDM) mit AHP-Matrix

CNN-basiertes Computer-Vision-Projekt

Monte-Carlo-gestützte Risikoanalyse für Materialwiederverwendung

6D-BIM-Modell einer öffentlichen Bibliothek auf Basis der Prinzipien der Kreislaufwirtschaft

Construction Sequencing in Navisworks

Construction Life Cycle Assessment (LCA) Bootcamp

SPRACHKENNTNISSE

Englisch ● ● ● ● ●

Hindi ● ● ● ● ●

Marathi ● ● ● ● ○

Deutsch ● ● ● ○ ○

REFERENZ / ARBEITZEUGNIS

Prof. Dr. sc. Techn. Mike Schlaich – Fachgebiet Entwerfen und Konstruieren - Massivbau, TU Berlin, Deutschland

Mr. Rahul Agarwal Vice President – Projects, EXG Logistics Pvt. Ltd., Mumbai, India