

LEBENS LAUF

Bauingenieurin | M.Sc. | M.Eng.

Schwerpunkte: Hochbau • BIM • Nachhaltiges Bauen • Life Cycle Assessment (LCA) • Projektmanagement • Digitale Planungsprozesse

Kontakt: anjalsarath17@gmail.com

Berufliches Profil

Bauingenieurin mit zwei Masterabschlüssen (M.Sc. Bauingenieurwesen, Technische Universität München (TUM) und M.Tech. Structural Engineering & Construction Management) sowie Praxiserfahrung in BIM-gestützten Planungsprozessen, technischer Dokumentation und Projektunterstützung. Fundierte Kenntnisse im Hochbau, nachhaltigen und energieeffizienten Bauen, BIM, Life Cycle Assessment (LCA), CO₂-/THG-Bilanzierung, ESG-Berichterstattung (CSRD, GRI, TCFD), EU-Taxonomie sowie der Bewertung ökologischer Gebäudeperformance. Sicher im Umgang mit Revit, Solibri, AutoCAD, BIM 360, IFC, One Click LCA, eLCA und ÖKOBAUDAT. LEED® Green Associate mit Praxiserfahrung in der öffentlichen Bauverwaltung sowie in interdisziplinären Projektteams. Analytische, strukturierte Arbeitsweise sowie hohe Motivation, Verantwortung in den Bereichen Hochbau, BIM, Projektmanagement und nachhaltiges Bauen zu übernehmen und mich fachlich kontinuierlich weiterzuentwickeln.

Ausbildung

2022–2025 | M.Sc. Bauingenieurwesen – Technische Universität München (TUM), Deutschland

2018–2020 | M.Tech. Structural Engineering & Construction Management – APJ Abdul Kalam Technological University, Indien (anerkannt als gleichwertig zu einem deutschen Masterabschluss (M.Eng.))

2013–2017 | B.Tech. Bauingenieurwesen – Mahatma Gandhi University, Indien (anerkannt als gleichwertig zu einem deutschen Bachelorabschluss (B.Sc.))

Berufserfahrung

07/2023 – 03/2024 | Werkstudentin – Landesbaudirektion Bayern (ZBIM), München

- Prüfung, Analyse und Koordination von BIM-Modellen (IFC) mit Solibri
- Qualitätssicherung und Weiterentwicklung BIM-basierter Daten- und Modellstrukturen
- Unterstützung digitaler Planungs- und Dokumentationsprozesse mit Revit, AutoCAD und GIS
- Mitarbeit bei technischen Unterlagen, BIM-Richtlinien und Sanierungsprojekten

Fachliche Kompetenzen

- BIM & Digitale Planung: Revit • Solibri • BIM 360 • IFC • AutoCAD • ArcGIS
- Nachhaltigkeit & Gebäudeperformance: Life Cycle Assessment (One Click LCA, eLCA, ÖKOBAUDAT, ecoinvent) • CO₂-/THG-Bilanzierung • Energieeffizienz • EPD-Grundlagen • Autodesk Insight • FormIt
- ESG
- Projekt- und Dokumentationskompetenzen: Technische Dokumentation • BIM-Koordination • Projektunterstützung • Qualitätsmanagement • Digitale Planungsprozesse
- Digitale Kompetenzen: MS Office • Python • MATLAB • R

Masterarbeit-Nachhaltigkeit und Dekarbonisierung in Bauwesen

Entwicklung eines kamerabasierten LCA-Frameworks für Baumaschinen im Erdbau (ISO 14040/44, EN 15804+A2, ÖKOBAUDAT, ecoinvent, Dekarbonisierung).

Bevorzugte Tätigkeitsbereiche

Hochbau • BIM • Projektmanagement • Baukoordination • Nachhaltiges Bauen • Life Cycle Assessment (LCA) • Digitalisierung im Bauwesen • Technische Projektunterstützung

Sprachen

Deutsch (B1–B2 – sehr gute berufsbezogene Kenntnisse) • Englisch (C1) • Hindi (C1) • Malayalam (Muttersprache)