



JOSUE MENDES

Diplom Architekt | BIM Lead | M. Sc. ITBE Student TUM (ab 10/2026)

josue.mendes@tum.de | +49 151 17846376 | Nymphenburger Str. 6d, 80335 München.

Portfolio: <https://josuemendes.vercel.app/> | LinkedIn: [linkedin.com/in/josuemendes](https://www.linkedin.com/in/josuemendes) | Github: github.com/architect-josuemendes

Diplom-Architekt mit über 6 Jahren Erfahrung als BIM Lead in standortübergreifenden AEC-Projekten (\$7.5M + kombinierter Umfang).

Ab Oktober 2026 immatrikuliert im M.Sc. Information Technologies for the Built Environment (ITBE, 5. Kohorte) an der TU München.

Eigene Forschung im Bereich Federated Digital Twins (SILVIA - DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.19616669>).

Stack: Revit/Archicad, Navisworks/Solibri, Python - POO, Dynamo/Grasshopper, LLMs/AI.

EU-Bürger. Sprache: Deutsch (B2), Englisch (C1), Spanisch (C2)

Verfügbar: als Initiativbewerbung mit/ohne Eingliederungszuschuss
als Werkstudent oder Teilzeit

ab sofort bis 01.10.2026
ab 01.10.2026

BERUFSPERFAHRUNG

06/2018 – Heute

Mitbegründer und leitender Architekt. *Arka Atelier · Caracas, Venezuela · Alle Projektphasen (LP 1–8)*

Leitung und Implementierung einer ISO-19650-konformen BIM-Strategie für über 12 kommerzielle Projekte (7,5 Mio. USD+), inklusive multidisziplinärer Koordination, QA/QC und Reduzierung von Kollisionsberichten von 340 auf unter 20.

05/2025 – 07/2025

Gastarchitekt und Teamleiter · Amazonia Workshop Postgraduierte. *São Paulo, Brazil (Escola da Cidade)*

Nachhaltiges Design für ökologische Kontexte; interdisziplinäres Design und Moderation in Portugiesisch, Englisch und Spanisch.

04/2020 – 06/2020

Architekturpraktikum. *Mallol Arquitectos · Panama City, Panama*

Technische Dokumentationsunterstützung für hochwertige Wohnprojekte. Durchgeführte Zeichnungsanalyse, Detailoptimierung und zweisprachige Koordination (Englisch/Spanisch) während der COVID-19-Fernarbeit

STUDIUM

Masters Information Technologies for the Built Environment (5. Kohorte). *TUM Technische Universität München*

Masterstudiengang zur digitalen Transformation in Architektur, Ingenieurwesen und Bauwesen. Kernlehrplan: Building Information Modeling, Computer Design, datengesteuerte Entscheidungsunterstützung, digitale Fertigung, intelligente Gebäudesysteme.

TUM Georg Nemetschek Institute (GNI) Internationale Symposium 2026. *Oskar von Miller Forum · München, Deutschland*

Teilnahme am Symposium über Computerdesign, KI und digitale Fertigung.

Diplom-Architekt · anerkannt als Diplom-Abschluss von ZAB (Deutschland). *USB Universidad Simón Bolívar*

Grade: 2.1 DE. Dissertation: "AMAZONIA (RE)TRANSFORMA: Wārū Tapūy / Kanaimō <https://youtu.be/RcHX8XL9Jvc?si=7Od13rYZPmmctku> – Nachhaltige Architektur und ressourceneffiziente Planungsstrategien im Amazonasbecken". Schwerpunkt: klimaadaptives Design, ökologische Materialien, Energieeffizienz und einheimische Bausysteme.

BIM-Einführung in AEC-Projekten. *UCV Universidad Central de Venezuela*

Grade: 1.0 DE. BIM-Einführungsstrategien, ISO 19650-Grundlagen, multidisziplinäre Koordinationsabläufe, Datenintegritätsmanagement vom Konzept bis zur Ausführung

Internationales Designstudio – Mosquera Agrobiodiversity. *Stuart Weitzman School of Design · University of Pennsylvania.*

Grade: 1.4 DE. <https://www.design.upenn.edu/post/when-three-schools-and-three-countries-converge-one-studio> Outcome Project: https://www.youtube.com/watch?v=HJ9P_EWXYs Research Project <https://www.youtube.com/watch?v=4sWZHKipXyc> Schwerpunkt: städtische Widerstandsfähigkeit, Landschaftsstadtbau, informelle Siedlungsintegration und ökologische Stadtplanung, die vollständig in englischer Sprache innerhalb einer internationalen Kohorte durchgeführt werden.

FORSCHUNG & VERÖFFENTLICHUNGEN

SILVIA · Sovereign Information Learning Virtual Intelligence Architecture. *Föderierter Digital Twin - Principal Investigator*

Konzept: SILVIA ist ein Property-Graph-Föderationsprotokoll für souveräne Digital Twins, das es Knoten in asymmetrischen Reifezuständen; von Pre-BIM-Gebäuden oder indigenen Territorien bis hin zu ausgereiften LoD2-Modellen, ermöglicht, der Föderation durch *Deklaration* statt durch *Population* beizutreten, wobei die informationelle Souveränität durch drei First-Class-Knotentypen (SovereigntyManifest, EquivalencePair, NonTranslatable) gewahrt wird, welche die CARE-Prinzipien für indigene Datengouvernanz als Graph-Topologie kodieren.

ACADIA 2026 Field Note Stream — in Progress (Lawrence Technological University, Detroit)

Stack: Python federation client over a Flask SPARQL 1.1 endpoint, with RDF serialization for the provenance graph and cross-validation against the Wikidata SPARQL endpoint.

FÄHIGKEITEN & ZERTIFIZIERUNGEN

SOFTWARES Revit 6+ yrs | Navisworks | AutoCAD | ArchiCAD

IT-FÄHIGKEITEN Python | Dynamo | LLMs/AI | GIS

STANDARDS IFC · openBIM · ISO 19650 · VOB/C · DIN · HOAI · LEED AP · BIM Execution Plans · Federated Information Systems

SOFT SKILLS Interdisziplinäre Koordination | Anpassungsfähig und unabhängig | Autonom unter Druck

ZERTIFIZIERUNGEN Autodesk Revit (2020) · Harvard Python CS50P (2026) · openBIM Standard (2026) · Rettungsschwimmer Silber (2026)

ZUSÄTZLICHES

03/2026 – present

Schwimmlehrer pro Stundenvertrag · CARETTA Schwimmakademie *Schwimmschule · München, Deutschland*

Ausdauerportler: Ultramarathon, Wettkampfschwimmen - Vorbereitung Lizenz B Trainer.

03/2025 – 03/2026

Shift Supervisor AmRest GmbH · München, Deutschland

Während meiner Sprachintegration in München.

Shift Supervisor (AmRest/Starbucks München) — Teamführung 8 MA, parallel zur sprachlichen Integration bei LMU (Deutsch B2)

