

Daniel Molnar

Berufspraxis als Grundlage modularer Bildungsangebote

Bauvermessung · Straßen- und Pflasterbau · Naturstein und Mosaik · Digitale Dokumentation

Staatlich geprüfter Bautechniker (Schwerpunkt Tiefbau) · Vermessungstechniker · Straßenbauer · Steinsetzer · Mosaizist

53913 Swisttal | 01512 6113332 | daniel.molnar@danielmolnar.de | www.danielmolnar.de

PROFIL

Vermessungstechniker, Straßenbauer und staatlich geprüfter Bautechniker mit Schwerpunkt Tiefbau sowie Steinsetzer und Mosaizist. Die Berufspraxis verbindet praktische Bauausführung mit Bauvermessung, Aufmaß und Bauabrechnung, Fachbauleitung sowie digitalen Bauprozessen.

Von 2009 bis 2021 Tätigkeit in der digitalen Bauwirtschaft und im Umfeld professioneller Bausoftware, unter anderem bei der RIB Deutschland GmbH.

Seit 2021 freiberufliche Kurs- und Projektarbeit mit Erwachsenen und Schülern.

THEMENBAUKASTEN FÜR LEHRE, KURSE UND PROJEKTE

Die Themen beruhen auf Ausbildung, Berufspraxis und eigenen Projekten. Sie können je nach Bildungsträger und Zielgruppe zu Unterrichtseinheiten, Workshops oder mehrtägigen Projekten kombiniert werden.

Bauvermessung • Grundprinzipien der Lage-, Höhen- und Streckenmessung • VOB-konforme Aufmäße, Mengenermittlung und Bauabrechnung • Absteckungskonzepte und Übertragung von Planungsdaten in die Örtlichkeit • Bestandsaufnahme, Auswertung und technische Dokumentation	Straßen-, Tief- und Pflasterbau • Straßenaufbau und bautechnische Zusammenhänge von Verkehrsflächen • Bauausführung und Arbeitsabläufe im Straßen-, Tief- und Pflasterbau • Bestands- und Zustandsaufnahme von Außenanlagen und Verkehrsflächen
Naturstein, historische Flächen und Mosaik • Naturstein- und Ornamentgestaltungspflaster sowie historische Pflasterflächen und Außenanlagen • Erfassung und fachliche Einordnung von Aufbau, Material, Bauweise und Zustand im Kontext der Baudenkmalpflege • Kieselstein- und Natursteinmosaik sowie historische Mosaiktechniken • Entwurf, Materialauswahl, Bearbeitung, Umsetzungstechnik und Langlebigkeit	Digitale Bau- und Dokumentationsprozesse • Zusammenspiel von CAD, Mengen, AVA, Kosten und Bauablauf • RIB iTWO und iTWO civil aus Prozesssicht sowie BIM-/5D-Zusammenhänge • GIS/QGIS, Georeferenzierung und Photogrammetrie • Orthofotos, 3D-Modelle und technische Dokumentation • Digitale Bestands- und Zustandsaufnahmen per Drohnenflug

BISHERIGE LEHR- UND SCHULUNGSPRAXIS

seit 2021

Kurse, Workshops und Schulprojekte

Dozenten- und Kursarbeit am Alanus Werkhaus und beim Freien Bildungswerk Rheinland sowie eigene Workshops und Kurse für Erwachsene zu Mosaik und Natursteingestaltung. Entwicklung, Prozessplanung und Durchführung praxisbezogener Schulprojekte im Bereich Kunst und Handwerk.

2006-2008

Technische Anwenderschulungen

Bei der Stabila Messgeräte GmbH Produktberatung und Anwenderschulungen zu Baulasern und Lasermessgeräten sowie Vermittlung von Mess- und Anwendungstechniken.

2005-2006

Ausbildungsbegleitung im Straßenbau

Begleitung von Auszubildenden in der Straßenbauerlehre im Rahmen der Fachbauleitung.

RELEVANTE BERUFSPRAXIS

2009-2021

Digitale Bauwirtschaft und professionelle Bausoftware

Projektorientierter Vertrieb und fachliche Beratung, unter anderem bei der RIB Deutschland GmbH. Einordnung von CAD-, Mengen-, AVA-, Kosten- und Bauablaufprozessen sowie BIM/5D; organisatorische Begleitung von Softwareeinführungen zwischen Auftraggeber, IT, Consulting und Anwenderschulung.

2006-2008

Anwendungstechnik für Baulaser und Lasermessgeräte

Technische Produkt- und Anwendungsberatung bei der Stabila Messgeräte GmbH; Mitarbeit an Produktentwicklung und Marktbeobachtung.

2005-2006

Fachbauleitung Tief- und Straßenbau

Baustellenleitung, Aufmaß und Bauabrechnung, Personalverantwortung sowie Organisation und Koordination von Bauabläufen.

1997-2002

Straßen-, Pflaster- und Steinsetzerhandwerk

Tätigkeit bei verschiedenen Straßen-, Tief- und Pflasterbauunternehmen; Straßen- und Pflasterarbeiten, Naturstein-, Ornamentpflaster- und Kieselsteinmosaikarbeiten sowie überregionale Projekteinsätze unter anderem in Freiburg und Tübingen.

AKTUELLE EIGENE PROJEKTPRAXIS

Digitale Bestands- und Zustandsdokumentation

- Außenanlagen und Verkehrsflächen
- Fotodokumentation, Georeferenzierung und GIS/QGIS
- Photogrammetrie, Orthofotos und 3D-Modelle
- Digitale Dokumentation mit einfachen, zugänglichen Aufnahmemitteln einschließlich kompakter Consumer-Drohntechnik der Klasse C0

Die eigene Projektp Praxis dient zugleich der fachlichen Weiterentwicklung. Konkrete Aufgaben erfordern passende Lösungen und machen Nutzen, Nachteile und Grenzen der eingesetzten Verfahren unmittelbar sichtbar. Fachlicher Austausch mit Bauunternehmen, Architektur- und Planungsbüros und dem Umfeld digitaler Bauprozesse sowie der Besuch von Fachmessen wie der INTERGEO halten diesen Praxisbezug aktuell. Die gewonnenen Erkenntnisse fließen in die Entwicklung und Durchführung von Kursen, Schulungen und Projekten ein.

Ein Schwerpunkt liegt auf der fachgerechten Nutzung einfach zugänglicher Aufnahmemittel. Im Mittelpunkt steht, welche nachvollziehbaren Dokumentationsergebnisse mit kamerabasierter Consumer-Technik ohne aufwendige Vermessungsdrohne erreichbar sind und wo die fachlichen Grenzen liegen.

QUALIFIKATIONEN

Staatlich geprüfter Bautechniker	Schwerpunkt Tiefbau
Baudenkmalpflege	60-Stunden-Lehrgang
Ausbildung zum Vermessungstechniker	ÖbVI Richard Winandi, Stolberg
Ausbildung im Straßenbau	LUBE & KRINGS GmbH, Aachen
Mediator & Coaching (univ.)	Internationale Akademie für innovative Pädagogik, Psychologie und Ökonomie (INA) an der Freien Universität Berlin
Vertriebsmanagement	Deutsche Verkaufsleiterschule

EHRENAMTLICHES ENGAGEMENT

Campus Galli - Karolingische Klosterstadt, Meßkirch: regelmäßige ehrenamtliche Mitarbeit mit Schwerpunkt in der Schindelmacherwerkstatt sowie Mitarbeit im Pflasterbau. Die Arbeit im Projekt der experimentellen Archäologie vertieft fortlaufend den praktischen Umgang mit historischen Baustoffen, Werkzeugen und Arbeitsweisen.