

Die Professur Data Engineering im Bauwesen veranstaltet im Sommersemester 2024 den neunten

DEiB-Programmierwettbewerb für Bauinformatik-Nachwuchstalente

Tabelle 1: Auszug aus der vorhandenen Baumaschinenliste der Datei „Baumaschineneinsatz2023.csv“

Mietstart [dd.mm.yyyy]	Mietende [dd.mm.yyyy]	Bau-ma- schine	Miete [€/d]	Gefahrenre Strecke [km]	Spritpreis [€/l]	Verbrauch [l/100km]	Einsatz- dauer [h]	Betriebs- kosten [€/h]	Fahrt- kosten [€/km]
04.01.2023	15.01.2023	Bagger	186				55	0.8	
06.01.2023	16.01.2023	LKW	188	240	1.76	39			
08.01.2023	20.01.2023	Radlader	151	53					1
...

Kostenkalkulation für Baumaschinen

Teilnahmeberechtigung

Teilnahmeberechtigt sind alle Studierenden, die im aktuellen Sommersemester den Beleg „Informatik für Ingenieure, Teil 1“ erfolgreich bearbeitet haben. Es sind Gruppen von 1-2 Studierenden zulässig.

Thema und Aufgabenstellung

Erweitern Sie die Belegarbeit zum Thema „Kostenkalkulation für Baumaschinen“ um interessante Funktionalitäten. Ihrer Kreativität sind dabei keine Grenzen gesetzt! Möglich wäre zum Beispiel eine Modifikation hinsichtlich

- Speicherung von Ergebnissen als Text-Datei,
- Erweiterung um weitere Berechnungen/Klassen oder
- Integration von JavaDocKommentaren oder eine graphische Menüführung/Ergebnisausgabe.

Bewertungskriterien

Alle eingereichten Beiträge werden von einer Fachjury bewertet, die sich aus Studierenden, Mitarbeitenden und Professoren der Bauhaus-Universität Weimar zusammensetzt. Maßgebliche Bewertungskriterien sind Praktikabilität, softwaretechnische Umsetzung (u.a. Struktur des Quellcodes) und verständliche Darstellung der eingereichten Beiträge.

Anmeldung und Abgabe

Eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Laden Sie Ihr Java-Projekt als ZIP-Datei bis spätestens **08. August 2024** (Tag der Prüfung „Informatik für Ingenieure“) in der moodle-Plattform hoch. Lehrveranstaltung: Informatik für Ingenieure – Vorlesung SoSe2024.

Preise und Preisverleihung

Die Preise werden in der ersten Lehrveranstaltung der Professur im Wintersemester 2024/2025 vergeben. Die Preisträger*innen werden rechtzeitig im Vorfeld informiert. Es winken nicht nur Ruhm und Ehre, sondern auch Büchergutscheine oder Sachpreise.

Kontakt

Prof. Dr.-Ing. habil. Stefan Kollmannsberger
Bauhaus-Universität Weimar
Professur Data Engineering im Bauwesen
Coudraystraße 13 b
99423 Weimar
E-Mail: stefan.kollmannsberger@uni-weimar.de

