



## Konzeption eines Standards zur KI-basierten prädiktiven Kostenkalkulation im Sondermaschinenbau

Steigende Kundenanfragen und komplexere Sachverhalte erschweren die Angebotserstellung bei **Sondermaschinenbauern**. Bestehende Prozesse zur Erstellung von Dateilangeboten sind überwiegend manuell, fußen auf dem Expertenwissen langjähriger Mitarbeiter und sind daher sehr Zeit- und Ressourcenbindend. Zur Steigerung des **Digitalisierungsgrades** im Sondermaschinenbau sollen derzeitige Prozesse identifiziert/analysiert und langfristig durch intelligente Automatismen mittels **Künstlicher Intelligenz (KI)** vereinfacht werden. Ziel der Arbeit ist daher einen Überblick über mögliche KI Methoden zu geben und notwendige Standards zu definieren.

### Deine Aufgaben:

- Aufbereitung des Stands der Technik (Predictive Costing)
- Identifikation relevanter Modelle und Algorithmen
- Herausarbeiten notwendiger Anforderungen (bzgl. Datenqualität etc.) zur Umsetzung der gewählten Algorithmen
- Evaluation relevanter Algorithmen in Bezug auf die Bedürfnisse des Sondermaschinenbaus
- Dokumentation der Ergebnisse

### Was dich erwartet:

- Einblicke in ein aktuelles Forschungsprojekt und Austausch mit Industrieunternehmen
- Aktive Mitarbeit in KI- und Digitalisierungsprojekten
- Umfassende Betreuung durch einen wissenschaftlichen Assistenten

### Dein Profil:

- Studium der Fachrichtung Mechatronik, Systems Engineering, Informatik o.ä.
- Kenntnisse im Bereich Künstlicher wünschenswert
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse
- Selbstständiges und verantwortungsvolles Arbeiten
- Teamfähigkeit und Verantwortungsbewusstsein

### Deine Bewerbung:

Bei Interesse an einer Zusammenarbeit in unserem jungen und internationalen Team freuen wir uns, mehr von dir zu erfahren. Bitte schicke deine vollständige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen in digitaler Form an:

**ZeMA – Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH**

Max Eichenwald M.Sc.  
m.eichenwald@zema.de  
+49 (681) 85787 - 555

Eschberger Weg 46  
Gewerbepark, Gebäude 9  
66121 Saarbrücken