



---

## Abschlussarbeit

---

# Evaluierung von Methoden zur Unterstützung der Entwicklung von Embedded Software durch KI

Evaluation of Methods to Support the Development of Embedded Software by AI

### Themenbeschreibung

Die Entwicklung von Software für Mikrocontrollern wird immer schneller. Die eingesetzten Werkzeuge müssen Schritt halten. Künstliche Intelligenz hat das Potenzial dabei einen wesentlichen Beitrag zu leisten. Denkbare Felder sind beispielsweise:

- Implementierung von Code durch KI
- Qualitätssicherung durch KI basiertes Software Review
- Qualitätssicherung durch KI basiertes Testen

In allen diesen Bereichen soll der Einsatz von KI die bestehende Qualität halten oder verbessern und die Arbeit beschleunigen. Daher soll diese Arbeit folgende Fragen beantworten:

- Welche KI-basierten Methoden bieten sich in diesen Feldern an?
- Wie gut unterstützen diese Methoden hinsichtlich Qualität und Zeitaufwand?



**Betreuer:** Herr Tobias Rastetter

**Bewerbung an:** [bewerbung@rxt.de](mailto:bewerbung@rxt.de)

Grundsätzlich werden alle für die Arbeiten notwendigen Unterlagen und Hilfsmittel gestellt.