



ZERO GmbH, Schloßände 26, 85049 Ingolstadt

Deine Abschlussarbeit (Bachelor / Master) bei der ZERO GmbH

Wir sind ein junges und dynamisches Startup im Bereich Entwicklung Automobilelektronik und möchten motivierten Studierenden die Möglichkeit geben, bei uns die Abschlussarbeit zu schreiben. Der Prozess wird intensiv von ZERO begleitet, sodass du immer einen Ansprechpartner hast und die Arbeit erfolgreich abgeschlossen wird.

Webbasiertes Konfiguration- und Auswertungswerkzeug für Embedded Systems im Automotive Bereich

Die Entwicklung neuer Webstandards und Technologien hat dazu geführt, dass grafische Oberflächen (UIs) heutzutage für die Nutzung im Browser entwickelt werden. Praktisch alle Standards und Softwarepakete sind frei verfügbar was zum Erfolg von Browser-As-A-Plattform stark beigetragen hat. Damit einher wuchs jedoch die Zahl der Frameworks und Technologien explosionsartig. Gerade im Bereich Konfiguration und Dashboards gibt es zahlreiche Optionen: Von Frameworks, die via Cross-Compiling JS und Binärcode produzieren (Flutter + Dart), Low-Code Oberflächen (z.B. Grafana) über Transpiler (Brython) und spezialisierten Webframeworks (z.B. Plotly Dash und Datapane) gibt es unzählige Herangehensweisen Single-Page-Applications und WebApps umzusetzen. Allen ist gemein, dass mehrere Software-Schichten ineinandergreifen, was der Entwickler-Performance zuträglich ist, der Ausführungsgeschwindigkeit jedoch Grenzen setzt.

In der ausgeschriebenen Bachelor-/Masterarbeit sollen deshalb verschiedene Ansätze unter besonderer Berücksichtigung der Ausführungsgeschwindigkeit evaluiert werden. Ziel ist eine hohe Performance unter Berücksichtigung von Responsive Design und Nutzung von Client-Side Rendering. Dafür soll ein lauffähiger Prototyp mit den ausgewählten Technologien entwickelt werden.

Wenn dich das Thema interessiert und du direkt erleben möchtest, wie es ist, in einem Startup zu arbeiten, melde dich! Wenn weitere Fragen offengeblieben sind, kannst du uns natürlich gerne kontaktieren.

Wir freuen uns darauf, von dir zu hören!

Dein Kontakt zu uns:

Dr. Frank Lehmann

✉: frank.lehmann@zero-ieee.com

☎: +49 160 98965785