



## Wir bieten folgendes Thema für eine Bachelor-/Masterarbeit an: **Erstellung und Validierung eines Prozesses mit Continuous Integration für moderne Web-/Desktop-Applikationen**

### ÜBER UNS

---

Wir sind ein auf die Entwicklung von Embedded Systems spezialisierter Dienstleister mit Branchenfokus Automotive, Agrartechnik sowie Smart Home & Living. Wir beraten und betreuen unsere Auftraggeber über den kompletten Lebenszyklus ihrer Produkte. Zu unseren Kunden gehören führende OEM und Zulieferer, in deren Auftrag wir komplexe Entwicklungsprojekte durchführen.

### HINTERGRUND

---

Ziel der Arbeit ist die Erstellung eines Continuous Integration Prozesses für Web-/Desktopapplikationen und die anschließende Validierung. Hierdurch soll das UI-Design nahtlos und dynamisch mit dem Source-Code der Anwendung verknüpft werden. Die Validierung soll durch die Erstellung eines Designs und Prototyping bis hin zur Entwicklung einer konkreten Anwendung durchgeführt werden.

### DEINE AUFGABEN

---

- Definition der Anforderungen und Metrik an den Continuous Integration Prozess (Bsp. Lines of Code, die für das Change Management relevant sind oder Möglichkeit der Anpassung und Erweiterung des aus dem Design abgeleiteten Codes u.v.m.).
- Evaluation vorhandener UI-Designtools (z.B. Adobe XD, Sketch, InVision, Framer X etc.) für Web-/Desktop-Oberflächen im Hinblick auf die Usability.
- Evaluation der UI-Code-Generierungstools (xLayers, Adobe XD Web Export Plugin, Framer X etc.) im Hinblick auf die Qualität des generierten Codes und weiterer Metriken, die im ersten Schritt mitdefiniert wurden.
- Evaluierung vorhandener Frontend Frameworks wie Angular, React, Vue etc.. Hierbei muss der generierte UI-Code in die Business-Logic der Anwendung integriert werden. Die Usability des Zusammenspiels der UI-Code-Generierungstools und der Front-End Frameworks soll dabei in erster Linie anhand der vorab definierten Metriken evaluiert werden.
- Validierung des gesamten Prozesses an einer selbst entwickelten Web- oder Desktop-Anwendung.

### DEIN PROFIL

---

Du bist Student (m/w/d) des Fachbereichs Informatik oder einem vergleichbaren Studiengang? Du bist daran interessiert, eine praxisorientierte Bachelor-/Masterarbeit in einem innovativen Unternehmen zu erstellen? Du bist auf der Suche nach einer Herausforderung, bei der du deine im Studium erworbenen Kenntnisse kreativ und praktisch umsetzen kannst?

### „Normal“ ist nicht genug. WIR BIETEN MEHR!

---

Aktuellstes Wissen aus Forschung und Lehre, solides und trotzdem überdurchschnittliches Wachstum sowie zufriedene Mitarbeiter und berufliche Entwicklungschancen sind die Merkmale unseres Unternehmens.

**Wir freuen uns darauf, dich kennen zu lernen.  
Kontaktieren uns gerne!**

**comlet Verteilte Systeme GmbH**  
Amerikastr. 27, 66462 Zweibrücken  
tel +49 (0) 6332.81 11 00, mail [jobs@comlet.de](mailto:jobs@comlet.de)  
[www.comlet.de](http://www.comlet.de)