

Thema für Bachelor-/Masterarbeit, SHK, WHK

Entwicklung einer automatisierten Test- und Inbetriebnahme prozedur für Software

Das Laboratory for Biosignal Processing (LaBP) arbeitet schwerpunktmäßig an der Erfassung, Verarbeitung und Analyse von Biosignalen. Neben der wissenschaftlichen Erarbeitung und Erprobung neuer kamerabasierter Verfahren strebt das LaBP kontinuierlich den Transfer der Ergebnisse in Produkte an. Im Rahmen eines Forschungsprojekts wurde ein System zur kamerabasierten Erfassung und Analyse von Bewegungen entwickelt, welches nun schrittweise in ein Produkt überführt wird.

Im Rahmen dieser Arbeit soll eine Inbetriebnahme- und Testprozedur entwickelt und erprobt werden, in der die Auslieferungsabläufe unserer Software weitestgehend automatisiert werden.

Aufgaben:

- Recherche und Auswahl geeigneter Methoden aus dem Bereich des Continuous Delivery für den Softwareauslieferungsprozess
- Recherche und Auswahl geeigneter Werkzeuge zur Umsetzung eines (teil-)automatisierten Deployments (z.B. Jenkins, GitLab CI)
- Konzeptionierung von automatisierten Tests
- Ableitung von best practices für den weiteren Softwareentwicklungsprozess

Anforderungen:

- selbständige Arbeitsweise
- Fortgeschrittene Kenntnisse im Umgang mit Linux
- hilfreich: Grundlagen im Bereich von Virtualisierungslösungen, Containerlösungen (Docker) oder Konfigurationsmanagement-Systeme

Fragen und Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte an:

Dr.-Ing. Gerold Bausch
E-Mail: gerold.bausch@htwk-leipzig.de
Tel. 0341-3076 3103

