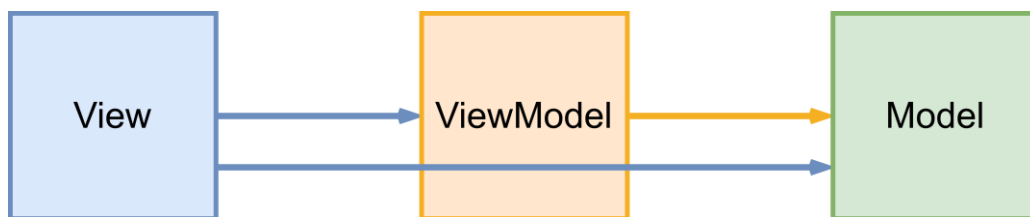


Ausschreibung zur Abschlussarbeit / Fachpraktikum / Werkstudent Tätigkeit

Thema - Moderne Softwarearchitektur mit dem Model-View- ViewModel (MVVM) Designpattern

Das MVVM-Designpattern ist ein Entwurfsmuster, welches eine Trennung von Softwareoberfläche (View) und der Logik (ViewModel) vorsieht. Das ViewModel kommuniziert dann mit dem Datenmodell (Model) und stellt beispielsweise angeforderte Daten bereit. Diese Trennung bietet einige Vorteile:

- Die View ist einfach austauschbar, die Logik muss nicht geändert werden
- Das ViewModel kann Unit-Tests unterzogen werden
- Gute Skalierbarkeit und Anpassbarkeit der gesamten Anwendung



Die Gesellschaft für Bild- und Signalverarbeitung entwickelt 3D-Oberflächenmessgeräte und bietet diese auch mit einer Messsoftware an. Die Benutzeroberfläche steuert die Messabläufe und ermöglicht die Anpassung aller softwareansteuerbaren Parameter.

Zur bereits bestehenden Software wird derzeit parallel eine Neuentwicklung der Messsoftware mit einem modernen und dynamischen Konzept umgesetzt.

Eine Abschlussarbeit (Bachelor oder Master), oder ein Fachpraktikum können hierbei Teilaufgaben übernehmen und mit entsprechend angepasstem Umfang absolviert werden. Denkbar ist beispielsweise die Erarbeitung eines UI – Konzepts bis hin zu dessen automatisierten Testabläufen.

Das Themenangebot lässt sich auf individuelle Bedürfnisse und Wünsche anpassen.

Die GBS bietet außerdem die Möglichkeit Praxiserfahrungen im Bereich der Softwareentwicklung durch eine Werkstudententätigkeit zu erlangen.

**Kontakt:
Gesellschaft für Bild- und Signalverarbeitung (GBS) mbH**

Robert-Bosch-Ring 8
98693 Ilmenau

Tel. +49 (0) 36 77- 83710-50
Email: info@gbs-ilmenau.de

