

## **Bachelorthesis HsKA.**

### **Thema:**

Migration einer Legacy-Software zu einer modularen, flexiblen und zukunftssicheren Software-Suite

### **Beschreibung:**

Eine Verwaltungssoftware als Kernapplikation für Verbände aus dem Bereich des Sports und der Kultur soll durch Neuimplementierung der Benutzer-Oberfläche modernisiert werden.

Im Rahmen des Projekts sind folgende Themenkreise sind zu bearbeiten:

- Mitarbeit bei der Erstellung eines "Proof of Concept" für die Migration der Software-Suite hin zu responsiver UI mit bestehenden Frameworks und Bibliotheken.
- Gegenüberstellung und Validierung von verschiedenen Frameworks/Bibliotheken (angular2+, react.js, vue.js) hinsichtlich Praktikabilität, Performance und Anpassungsaufwand
- Erstellung einer prototypischen Implementierung für diese Frameworks

### **Notwendige / Gewünschte Kenntnisse:**

- Sehr gute Kenntnisse in Javascript (möglichst auch TypeScript) und JSON
- Gute Kenntnisse in html und css
- Kenntnisse in Visual Studio / Visual Studio Code
- Kenntnisse in API-Entwurf -Implementierung und -Anwendung für Backend-Kopplung (C#, MS SQL Server)
- Gewünscht: Erste Erfahrungen mit den Frameworks.

### **Zeitraum:**

Mit der Arbeit kann kurzfristig begonnen werden.

### **Vergütung:**

Eine Vergütung erfolgt nach Vereinbarung.

### **Ansprechpartner:**

Prof. Dr. Britta Nestler

Dipl. Inform. Andreas Reiffer, Fa. InterConnect GmbH&Co.KG, reiffer@interconnect.de