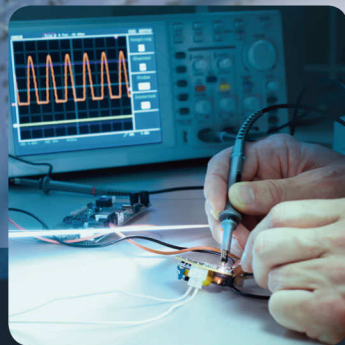


# BACHELOR-ARBEIT:

Web-HMI für  
Embedded System



## Thema:

Embedded Systeme besitzen oft kein eigenes Display, sodass Remote-Lösungen zur Steuerung und Visualisierung gefragt sind. Auf Basis von HTML 5 sind Webbrowser ideale Clients, die eine hohe Leistungsfähigkeit für anspruchsvolle HMI-Lösungen bereitstellen können. Das User Interface kann unabhängig vom Betriebssystem des Clients entwickelt werden. Ebenso kann das Installieren von Software entfallen, da das HMI über den Browser geladen werden kann.

## Das erwartet Dich:

Du entwickelst für eine bestehende Embedded Applikation ein browser-basiertes HMI. Dabei sollen aktuelle Werte visualisiert und eine Steuerung des Systems ermöglicht werden. Als Basis wählst Du ein geeignetes JavaScript Framework aus. Die Kommunikation mit dem Embedded System findet über eine TCP-Verbindung statt. Das Embedded System erweiterst Du um eine Serverkomponente, um Daten in einem effizienten Format auszutauschen.

## Wofür stehen wir?

Gemeinsam entwickeln wir Großes für namhafte Unternehmen aus ganz Deutschland.

## Wie arbeiten wir?

Bei uns lernst Du neue Kollegen kennen und findest echte Freunde. Wir bieten ein abwechslungsreiches Arbeitsumfeld, in dem Du gefordert und gefördert wirst. Auf Dich warten spannende Projekte aus den Branchen Automatisierungstechnik, Maschinenbau, Medizintechnik, Silizium,

Dabei bleiben wir in Augsburg, denn hier sind wir seit 14 Jahren zuhause und hier entsteht seither modernste Software.

Robotik, Weiße Ware und Smart Home. Wir führen diese Projekte Inhouse durch. Wir schätzen Dein Engagement und gehen immer fair miteinander um. Moralische und ethische Verantwortung gehören für uns zu jedem Softwareprojekt.

## Wen suchen wir?

Wir suchen die Besten für Augsburg und Menschen, die Spaß an der Technik haben, Herausforderungen suchen und die Chancen eines wachsenden Unternehmens nutzen möchten.

Werde Teil unseres jungen, motivierten Expertenteams hier am Standort Augsburg!

### Teilaufgaben:

- Design eines HMIs passend zu einer bestehenden Embedded Steuerungsapplikation
- Auswahl eines JavaScript Frameworks
- Softwaredesign und Implementierung der Browserapplikation
- Wahl eines geeigneten Datenformats für die Kommunikation mit dem Embedded System
- Implementierung der Serverkomponente auf dem Embedded System
- Test mit verschiedenen Browsern

Haben wir Dein Interesse geweckt?  
Dann sende Deine schriftlichen und aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen an:

IBV - Echtzeit- und Embedded GmbH & Co. KG  
Walter Eberl-Schell  
Keltenstraße 2  
86343 Königsbrunn  
jobs@ibv-augsburg.net

Unser neuer Standort ab Juli 2018:  
IBV - Echtzeit- und Embedded GmbH & Co. KG  
Bergiusstraße 13  
86199 Augsburg