Praxissemester bei isys vision GmbH & Co. KG Bericht und Erfahrungen

Lorenz Bung

01. März 2018 bis 31. Juli 2018

Gliederung

Motivation

Das Unternehmen

Das Praktikum

Das soziale Umfeld

Fazit

Meine Motivation

- Entscheidung für Vertiefung Medieninformatik
- ▶ Bildverarbeitung, -generierung oder Web-Development
- Standort in Baden-Württemberg

Über isys vision

::: isys vision

- ▶ Mittelständisches Unternehmen mit ca. 20 Mitarbeitern
- Fokus auf industrieller Bildverarbeitung
- Standort in Freiburg im Breisgau
- Zulieferer für Bosch und Omron

Produkte

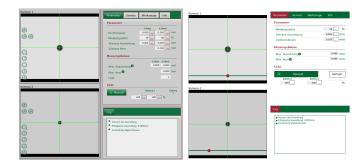
- Bildverarbeitungssysteme f
 ür die Industrie
- z.B. Ausrichtungen für Lotpasten oder Fräsungen
- ► Robotikprojekt Mikado
 - "Bin-Picking": Griff in die Kiste
 - graphische Programmierung für Endkunden
- Visionsysteme f
 ür Druck- und Lasermaschinen



Abbildung: Mikado Robotik-System

Aufarbeitung einer Weboberfläche

- ► Grafisches Redesign des Interfaces
- Anpassen der Funktionalität



Einrichtung eines Intranet-Servers

- ▶ Jira und Confluence für das Produktionsmanagement
- vollständig neuer Intranetserver
 - Datenbank mit PostgreSQL
 - RAID5 zur Datensicherung
- Linux-Systemadministration

- Webtool zur Kontrolle per Smartphone
- Responsive Design für automatische Anpassung
- Kommunikation durch ROS¹
- Erstellung von SVG-Grafiken



@ isys vision GmbH

& Co KG

Homepage

Mikado

Webremote

¹Roboter Operating System

Mikado: WebPreview



- ▶ Vorschau von gefundenen Teilen in Punktewolke
- Einlesen von JSON-Dateien und Modelldaten
- Animation mit THREE.js

Fazit

Verwendete Technologien

- Javascript
 - jQuery, jQuery UI
 - ► Node.js, THREE.js, Roslib.js
- CSS, HTML
- Linux-Tools, mdadm
- PostgreSQL
- JSON, SVG
- Subversion

- Freundlich und sehr hilfsbereit.
- offene Stimmung, stets f
 ür Fragen offen
- Küche, gemeinsames Mittagessen usw.
- Sommerfest, bei dem ich leider krank war
- nicht nur Student, sondern auch Firma lernt

Bilanz und Empfehlung

- Früh bewerben!!!
- Es gibt nicht zu viele Bewerbungsgespräche
- Bei isys vision:
 - teilweise etwas langweilig
 - sehr breites Aufgabenfeld, deshalb viel gelernt
 - sehr freundliches Team, eigene Vorschläge sind willkommen
- Hohe Mieten und Wohnungsmangel in Freiburg