

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



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

Produkte

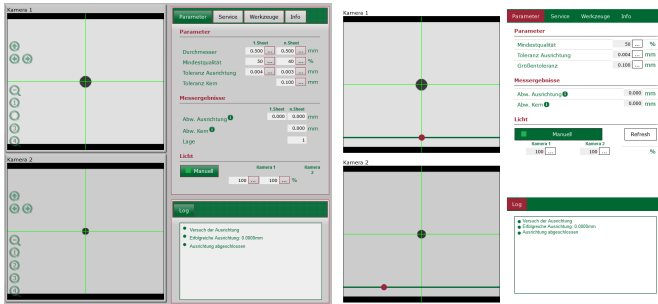
- ▶ Bildverarbeitungssysteme für die Industrie
- ▶ z.B. Ausrichtungen für Lotpasten oder Fräsungen
- ▶ Robotikprojekt Mikado
 - ▶ “Bin-Picking”: Griff in die Kiste
 - ▶ graphische Programmierung für Endkunden
- ▶ Visionsysteme für Druck- und Lasermaschinen



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

Mikado: WebPreview



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

Verwendete Technologien

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

Bilanz und Empfehlung