**Inhaltsverzeichnis**

1. **Einleitung 3**
   1. Vorwort 3
   2. Das Unternehmen 3
   3. Kurze Beschreibung der Projekte 4
   4. Arbeitsumgebung 4
2. **Hauptteil 5**
   1. Einarbeiten 5
   2. Das erste Projekt: Der Grapheditor 5
      1. Der Form-Editor 5
      2. Erstellung von Themes 6
      3. Module 7
         1. Das Prozess Modul 7
         2. Das Bild Modul 8
   3. Das zweite Projekt: Die Zeitleiste 9
      1. Die Vorbereitung 9
      2. Die Struktur 10
   4. Betreuung und Hilfestellung 11
   5. Kontrolle und Abnahme der Arbeit 11
   6. Anwendung von Vorwissen 12
   7. Zukunft der Projekte 12
3. **Schluss / Fazit 13**

http://marmaro.de/docs/studium/ps1-maka/PS-Bericht\_Maka.pdf

Die SAWS GmbH & Co. KG ist spezialisiert auf Shop-Systeme für die Vermarktung von Produkten oder Dienstleistungen, sowie Software-Entwicklung für Produktion und Logistik, in den Bereichen „Business to Business“ und „Business to Customer“. Zusätzlich betreiben sie die SAWSConnectoren, die für die automatische Verteilung von Daten auf verschiedenen Systemen zuständig ist. Es wird mit NetBeans oder Visual Studio Code auf Windows 10 oder Linux Rechnern JavaScript und PHP programmiert.

Das erste Projekt war ein Web-Grapheditor, mit dem man Prozessabläufe und deren Events dynamisch visualisieren kann. Dies war auch die Hauptaufgabe meines Praxissemesters von Anfang Oktober bis Mitte Januar. Es ist mit VueJs programmiert worden, einem JavaScript-Webframework. Die Idee hinter dem Produkt ist, dass Kunden ihre einzelnen Produktionsabläufe von Einkauf bis Verkauf graphisch darstellen und diese auf einem Blick nachvollziehen können. Durch die live Visualisierung von Events wird es dem Kunden möglichst einfach gemacht, zu wissen, welche Schritte derzeit bearbeitet werden. Im Idealfall ist dieses Projekt beendet, es wird aber noch auf Kundenwünsche oder Ideen eingegangen.

Das zweite Projekt ist eine Timeline, an der man Events anhand von Punkten zeitlich ablesen kann. An dieser Timeline soll der Kunde ablesen können, wann Änderungen an Abläufen oder Daten vorgenommen wurden. Die Punkte, die die Events repräsentieren, sollen prozentual zeitlich aufeinander abgestimmt sein. Die Timeline soll dynamisch anpassbar sein, und wenn sie zu lang wird, scrollable.

Für den Grapheditor wurde mxGraph verwendet, eine Open Source-Softwarekomponente zum Zeichnen von Grafiken.