

**team02**      floquaas, Florian, Quaas: CONTACT Software  
dsaverola, David, Saverola: Fielax GmbH  
joelauskan, Joel, Lauskan: MSVH GmbH  
hoddabour, Hodeifa, Dabour: Merentis GmbH  
junekanenjoh, Junior Lesage Ekane Njoh: Deutsches Schifffahrtsmuseum  
rezakbari, Reza, Akbari: encoway GmbH

Teil der Veranstaltung Step ist es ein Unternehmen zu besuchen und einen Einblick in das Berufsleben eines Informatikers zu erhalten und seine zukünftigen möglichen Arbeitsplätze zu bestaunen. Des Weiteren erlaubt es einem schon einmal Kontakte in der Informatik Welt zu knüpfen und vielleicht auch schon einmal einen Partner für einen Job als Werkstudent oder das Praxissemester zu finden.

Ich fange erstmal damit an meine in dem Besuch gesammelten Erfahrungen zu erläutern und anschließend gehe ich auf die Diskussionsergebnisse ein. Bei CONTACT Software, dem Unternehmen bei dem ich war, hat man sich vor allem auf Unternehmen und Industrie fokussiert, es wird sich mit dem IoT (Internet of Things) vor allem mit der Vernetzung von Geräten befasst. Ein Beispiel, hierfür wäre ein Projekt, der Firma in Bulgarien, bei dem durch Kameras und Bewegungssensoren Steinfälle auf Bahnschienen erkannt werden, um Zugunglücke zu vermeiden. Eine Besonderheit des Unternehmens ist, dass sie eigene Standardsoftware nach Kundenwünschen erweitern anstatt neue zu programmieren. Bei der Diskussion unserer Besuche im Team ist mir erst aufgefallen wie verschieden die Felder, in denen Informatik vertreten ist, sind von Backend Entwicklern, Front end Entwicklern, Messtechnik und Sensoren, Prozessoptimierung, Testen bis hin zu Entwicklung. Für den Beruf muss man anpassungsfähig sein und auch Lust darauf haben, bei CONTACT wurde auch gesagt, dass dies am wichtigsten sei, dass know-how kann man erlernen aber das Interesse und die Anpassungsfähigkeit nicht.

**-Florian Andreas Quaas**

Fielax GmbH entwickelt Schnittstellen, eigene Platinen und Mikrocontrollers und Protokollieren von Daten aus wissenschaftlichen Messungen ( wie z.B. Torfigkeit des Meeresbodens). Des Weiteren bieten Sie auch die Wartung und Analyse der Messdaten und Geräte auf dem Schiff an. Sie bieten Praktikumsplätze an und auch die Möglichkeit das man den Bachelor bei Ihnen schreiben kann. Sie bitten dabei um eine ordentliche schriftliche Bewerbung an, es kann gerne auch telefonisch bei Ihnen nachgefragt werden. Sie haben jetzt aber keine speziellen fachlichen Anforderungen gestellt, aber in der Sensorik-Bereich ist es immer gut sich mit der Programmiersprache C auszukennen. Das für mich persönlich Interessante war, dass Sie sich einen Elektrotechnik-Werkstatt hergerichtet haben, wo sie anfangen mit eigener Software eingerichtete Mikrocontroller zu bauen.

**-David John Saverola**

Das Unternehmen MSVH GmbH & Co. KG wurde im Jahr 2017 als MSVH Consulting von Markus Joachim in Bremerhaven gegründet und wurde 2018 zur GmbH & KG. 2023 hat es insgesamt 3 Niederlassungen in ganz Deutschland und 14 Mitarbeiter.

MSVH spezialisiert sich auf Softwarelösungen für industrielle Unternehmen in den Bereichen Maschinenbau und Herstellung/Fertigung, in welchen Ihre Mitarbeiter selbst Erfahrung haben. In den letzten 6 Jahren haben sie zahlreiche Softwareprojekte fertiggestellt, darunter einige im Kundenauftrag sowie ein Software-as-a-Service Produkt, welches diverse Management- und Serviceaufgaben für Industriemaschinen nach Kundenwunsch automatisiert. Dabei verwenden sie zahlreiche Sprachen und Tools, wie Java, C/C++, Amazon Web Services, Docker, Gitlab uvm., sowie das Scrum Entwicklungsframework. Besonders an MSVH ist, dass sie hochwertige und sichere Software völlig individuell nach Kundenwunsch entwickeln. Zu ihren Aufgaben gehören also neben der Entwicklung auch das Consulting der Kundenunternehmen sowie die Sicherheits- und Qualitätskontrolle in verschiedensten Umgebungen.

**-Joel Lauskan**

Merentis ist ein B2B-Unternehmen, das sich auf die Optimierung von Prozessen, Automatisierung und Digitalisierung von Firmenneugründungen spezialisiert. Sie sind auch in den Bereichen IT-Sicherheit und IT-Recht tätig und decken den gesamten Bereich des Datenschutzes ab. Ein typischer Arbeitstag beinhaltet das Überwachen der Systeme auf den Monitoren, um sicherzustellen, dass alles reibungslos läuft. Im Team treffen sie sich regelmäßig, um die anstehenden Aufgaben besprechen und die Systeme aus wirtschaftlicher Sicht zu betrachten. Dabei geht es um das Umstellen, Optimieren und Verbessern der Prozesse. Es gibt viel Austausch, Dokumentation und Kommunikation. Abstimmungsarbeit und das tatsächliche Programmieren machen dann rund 20% des Arbeitstags aus. Das Unternehmen Merentis sucht Werkstudenten, die bei der Planung der Softwarearchitektur mit Python, Java Skript und C# unterstützen sollen. Das größte Projekt ist die Einführung von Wirtschaftssystemen, das seit 6 Jahren geplant wird. Die Arbeitszeit ist flexibel und kann von jedem selbst bestimmt werden, es ist auch möglich von zu Hause aus zu arbeiten, aber das Unternehmen bevorzugt es, wenn die Mitarbeiter vor Ort sind.

#### **-Hodeifa Dabour**

Das Deutsche Schifffahrtsmuseum (DSM) gibt es schon seit dem Jahr 1975 in Bremerhaven und es ist das national in Deutschland. Es gehört als Leibniz-Institut für Maritime Geschichte zur Leibniz-Gemeinschaft und vereint als eines von acht Forschungsmuseen der Gemeinschaft Ausstellungs- und Forschungstätigkeiten. Es ist tatsächlich ein großes Institut, doch gibt es dort erst seit zwei Jahren eine Abteilung der Digitalisierung (digitale Archivierung), weil es wegen der Corona-Krise notwendig wurde, Daten digital zu sichern, damit die nicht leicht verloren gehen und man fehlerhaften Daten vom realen Leben in der digitalen Welt reparieren kann. Zudem bestand auch die Notwendigkeit Wissen zu teilen und die Zugänglichkeit zu den vorhandenen Ausstellungsstücken zu gewährleisten. Die Abteilung befindet sich in Forschungsdepot vom DSM und deren Hauptaufgabe ist das Einscannen von Objekten, Ausstellungsstücken und Fundstücken. Zudem erstellen sie auch Programme und Internetseiten mit denen man sich diese anschauen kann oder die einem etwas über den Gegenstand beibringen. Zum Programmieren wird dort hauptsächlich JavaScript verwendet und für 3D Modelle werden vorzugsweise zwei Softwares benutzt, nämlich Blender und MeshLab. Die benutzt man dort um Fehler in gescannten Modellen auszubessern.

#### **-Junior Ekane**

Encoway GmbH ist ein Unternehmen, das im Jahr 2000 in Zusammenarbeit mit der Universität Bremen gegründet wurde und Teil von Lenze ist. Sie haben Niederlassungen in Bremen und Stuttgart und beschäftigen über 250 Mitarbeiter. Sie arbeiten eng mit der Universität Bremen zusammen und ziehen viele Startups an. Sie sind ein führender Anbieter von Produktkonfiguration, CPQ und Variantenmanagement. Ihre Kunden sind Hersteller von Komponenten, Geräten und Bauprodukten, Mittelständler und Großunternehmen aus dem Maschinenbau und verwandten Branchen. Sie haben mehrere Teams, die sich aus Vollzeitmitarbeitern, Auszubildenden und Werkstudenten zusammensetzen. Sie bieten 3 Standardsoftware-Produkte an: Produktkonfigurator, Webkonfigurator und Angebotskonfigurator. Sie sind ein großer Player in Bremen und eines der Top 3 Unternehmen in Europa. Sie bieten keine elektrischen Schreibtische für alle, sondern nur für behinderte Mitarbeiter. CPQ steht für Configure, Price, Quote und ist eine Art von Anwendung, die Unternehmen dabei hilft, Produkte oder Dienstleistungen schneller und präziser zu konfigurieren, zu preisen und Angebote zu erstellen.

#### **-Reza Akbari**

Bei dem Unternehmensbesuch hat sich einiges herausgestellt, zum einen hat sich die Informatik als wachsendes und Zukunftsweisendes Arbeitsfeld ergeben. Des Weiteren hat sich überraschenderweise ergeben, dass die Unternehmen Soft-Skills über die fachlichen Kompetenzen setzen, die fachlichen Kompetenzen können auch im nachhinein noch erlernt werden.

Das Teamtreffen hat stattgefunden am 14.01.2023 um 14 Uhr, die anwesenden Teammitglieder waren Joel Lauskan, Reza Akbari, Hodeifa Dabour, David Saverola, Junior Ekane und Florian Andreas Quaas.

**Joel Lauskan, Matrikel-Nr. 40048**

### **Ersatzleistung**

Das Unternehmen wurde im Jahr 2017 als MSVH Consulting von Markus Joachim in Bremerhaven gegründet und wurde 2018 zur GmbH & KG. 2019 wurde eine Zweigstelle in der Stadt Ilmenau, Thüringen geöffnet. 2023 wird eine weitere Zweigstelle in Bremen eröffnet. Aktuell hat das Unternehmen 14 Mitarbeiter.

Das Unternehmen MSVH spezialisiert sich auf Softwarelösungen für industrielle Unternehmen in den Bereichen Maschinenbau und Herstellung/Fertigung, in welchen Ihre Mitarbeiter selbst Erfahrung haben. So entwickeln Sie individuell zugeschnittene Software für ihre Kunden, die qualitativ hochwertig und sicher ist. Zu ihren Aufgaben gehören also neben der Entwicklung auch das Consulting der Kundenunternehmen, sowie die Sicherheits- und Qualitätskontrolle.

Das Unternehmen hat in den letzten 6 Jahren Zahlreiche Projekte fertiggestellt, dazu gehören: Das Software-as-a-Service Produkt *Machine Service Platform (MSP)*, welches durch beobachtung des Nutzungsverhaltens der Maschinen Zustandsüberwachung und Störungsvorhersagen automatisiert. Außerdem ermöglicht die Software die Vereinfachung des Servicemanagement des Maschinenherstellers, indem sie Benachrichtigungen, relevante Informationen und die Visualisierung digitaler Prozesse übernimmt. Durch eine individuelle Abstimmung der Software auf jedes Kundenunternehmen, kann sie Ereignisse wie Fehlermeldungen direkt an die Maschinenhersteller weiterleiten.

Weitere Projekte sind ein Cloud Service für internationale Maschinenhersteller (CSP), ein IIoT Koppler als Edge Device in einer Maschine, Manufacturing Execution System (MES) für Fertigung von Verschattungsanlagen, ein Tool zur Programmierung von Elektromotoren als Kundenauftrag und eine Software zur Prozessoptimierung in der Hafenlogistik, ebenfalls im Kundenauftrag.

Um den Prozess der Entwicklung möglichst effizient zu gestalten, arbeitet MSVH mit dem Scrum-Entwicklungsframework. Das heißt, dass sie die verschiedenen Arbeitsphasen sprintartig durchführen und bei regelmäßigen, meist täglichen Meetings/Besprechungen ihre Arbeit zusammentragen und den weiteren Ablauf so planen können.

Um ihre Projekte realisieren zu können, werden eine Vielzahl an Programmiersprachen und Technologien verwendet, dazu gehören:

- C & C++
- Java
- Javascript
- Amazon Web Services → Docker Server
- Spring Boot → Reatis
- Electron

Dazu gehören auch diverse Entwicklungswerkzeuge und -umgebungen, wie:

- Visual Studio Code → IntelliJ
- Gitlab
- Figma
- Confluence → Jira
- Slack
- Sealion