

---

## ABSTRACT

---

Das StartUp-Unternehmen «Kemaro GmbH» hatte eine Vision: Ihre Kunden sollen den von Ihnen entwickelte Trockenreinigungs-Roboter mit Hilfe eines portablen Geräts konfigurieren können. Diese Vision wurde zum Ziel dieser Masterarbeit.

Nach umfangreicher Anforderungsanalyse resultierte eine Webapplikation, welche es den Roboter-Besitzern ermöglicht, den eigenen Roboter zu konfigurieren, parametrieren und zu überwachen. Die auf dem Webapplikations-Framework «ASP.NET Core 2.0» und dem ORM-Framework «EF Core» basierenden Webapplikation läuft in der Cloud-Computing-Plattform «Microsoft Azure» und bietet dadurch zusätzlichen Mehrwert, wie das Sammeln und Analysieren sämtlicher Diagnosedaten auf einer skalierbaren und von überall zugreifbaren Plattform. Somit kann «Kemaro GmbH» einen weiteren Dienst anbieten, Stichwort: «Predictive Maintenance / vorrausschauende Wartung»

Dieses Projekt deckt einen Grossteil der im Studium erlernten Skills ab, wie Requirements Engineering, User Interface Design, Implementation, Tests & Deployment. Durch die Zusammenarbeit mit einem Auftraggeber waren auch die Projektmanagement-Fähigkeiten stärker gefragt. Jeder dreiwöchige Sprint wurde zum Beispiel mit der Abnahme der Testversion durch «Kemaro GmbH» abgeschlossen. Dadurch konnten alle mit dem Auftraggeber gesetzten Ziele erreicht werden inklusive des persönlichen Hauptziels: zufriedene Klienten.