



Carveasy ist ein Praxisprojekt aus dem 6. Semester des Bachelorstudiengangs Informatik an der Technischen Hochschule Rosenheim im Fach Software Engineering Praxis. Das Projekt wurde bei der externen Firma Carviso GmbH aus Kolbermoor durchgeführt.

## Problemstellung

Carviso benötigt für das Erstellen von Gutachten bei einem KFZ die Daten aus einem Fahrzeugschein. Derzeit werden die Daten manuell von einem Gutachter erfasst und anschließend mühselig mit der Hand in eine entsprechende Software eingetippt.

## Produktvision

Für Carviso, die aktuell Fahrzeugscheine manuell eintippt, ist Carveasy eine API, die Fahrzeugscheine entgegennimmt und diese automatisiert auswertet. Die Ergebnisse der Auswertungen werden anschließend mit einer Genauigkeitsangabe zurückgeliefert.

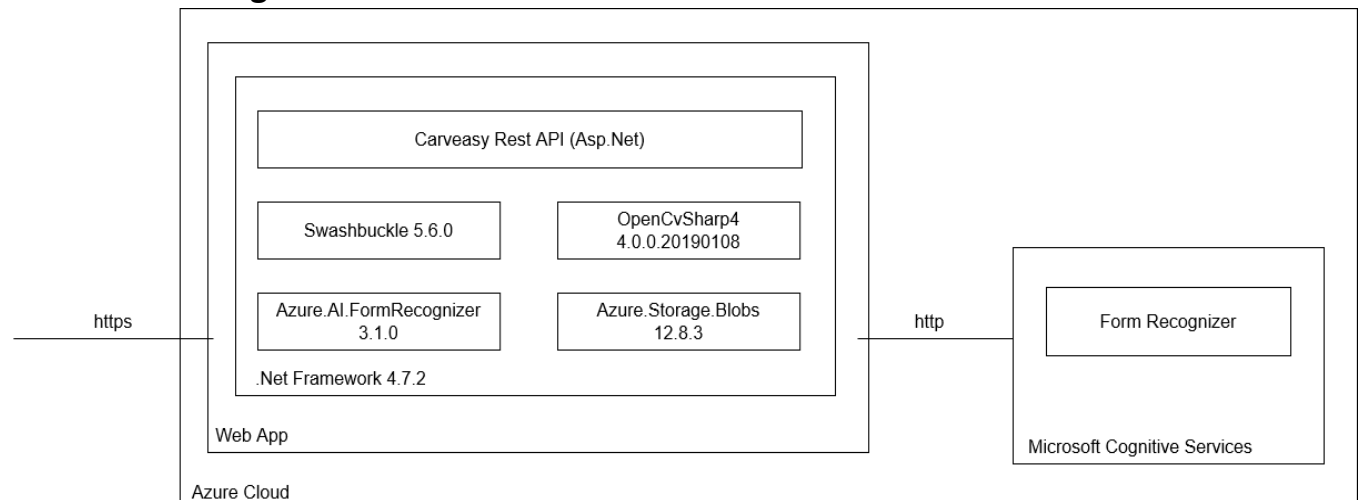
## Projektziele

- Erstellung eines Backends mit REST API, welches das Auslesen der Daten auf einem Fahrzeugschein erlaubt
- Einfache Anwendung durch Spezialisierung auf Fahrzeugschein
- Nachvalidierung der ausgelesenen Daten
- Vorverarbeitung und Validierung der Daten
- Berechnung der Gesamtwahrscheinlichkeit der ausgelesenen Daten

## Eingesetzte Technologien

ASP.NET, C#, Microsoft Form Recognizer, OpenCvSharp4

## Architektur-Diagramm



## Projektziele

Die API ist über einen Azure App Service erreichbar. Es gibt eine Swagger Oberfläche, welche es ermöglicht diese zu testen. Das eingegebene Bild wird von dem Microsoft Form Recognizer ausgewertet, das Ergebnis wird von der API validiert und zurückgegeben.

## Das Team

Maximilian Gobel	Lukas Ziegltrum	Thomas Linner	Mirko Mühlhausen	Christian Schüller
