

Bachelor-Thesis

**Marcel Dietz
Automatisierungstechnik**

Arbeitsplatz:

AXOOM GmbH
Am Sandfeld 9
76149 Karlsruhe

Betreuer am Arbeitsplatz:

Alexander Dengler
Alexander.Dengler@axoom.com

Betreuender Dozent:

Prof. Dr.-Ing. Philipp Nenninger
Philipp.Nenninger@hs-karlsruhe.de

Datum der Ausgabe: 15.10.2018

Abgabetermin: 14.02.2019

Kurzthema / Subject:

**Konzeption und Implementierung einer Schnittstelle zwischen zwei Cloud-Anbietern
Conception and implementation of an interface between two cloud providers**

Aufgabenstellung:

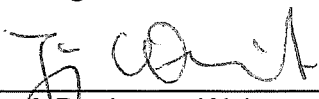
Im Bereich der „Industrie 4.0“ spielt die Auswahl eines Cloud-Anbieters für die Datenverarbeitung eine entscheidende Rolle. Für den Fall, dass die Daten eines Kunden der AXOOM GmbH bereits von einem fremden Cloud-Anbieter verarbeitet werden, benötigt die AXOOM GmbH ein Werkzeug, welches auf diese Daten zugreifen kann. Um dieses Werkzeug zu realisieren, wird eine Schnittstellen-Software benötigt, welche zwischen der fremden Cloud und einer Software der AXOOM GmbH kommunizieren kann.

Es ist eine Schnittstellen-Software zu entwickeln, welche einen Zugriff auf die fremde Cloud ermöglicht und Daten von dieser an eine Software der AXOOM GmbH übermitteln kann. Die Funktion dieser Software soll sich zunächst auf einen Cloud-Anbieter eines bereits bestehenden Kunden der AXOOM GmbH beschränken.

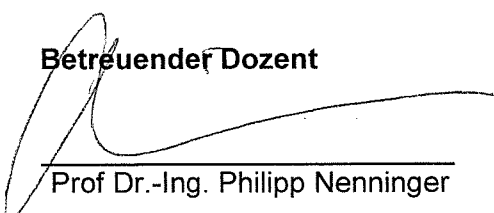
Im Einzelnen sind die folgenden Punkte zu bearbeiten:

- Auswahl eines Cloud-Anbieters
- Konzeption der Schnittstellen-Software
- Implementierung der Schnittstellen-Software
- Evaluierung der Ergebnisse
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse

**Vorsitzender des
Prüfungsausschusses**


Prof. Dr. Jürgen Weizenecker

Betreuender Dozent


Prof. Dr.-Ing. Philipp Nenninger