

## Bachelorarbeit

Entwurf und Implementierung einer  
hochperformanten, serverbasierten  
Kommunikationsplattform für Sensordaten  
im Umfeld des automatisierten Fahrens

**Michael Watzko**

Sommersemester 2018  
14.02.2018 - 22.06.2018

Erstprüfer: Prof. Dr. rer. nat. Dipl.-Inform. Manfred Dausmann  
Zweitprüfer: ... Hannes Todenhausen



Firma: IT Designers GmbH  
Betreuer: Dipl. Ing. (FH) Kevin Erath M.Sc.

*“Alle Zitate aus dem Internet sind wahr!”*

Albert Einstein

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>I</b>
1.1	Motivation . . . . .	I
1.2	Gegenstand der Arbeit . . . . .	I
1.3	Aufbau der Arbeit . . . . .	I
<b>2</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>I</b>
2.1	Rust . . . . .	I
2.2	ASN.1 . . . . .	I
2.3	PER . . . . .	I
<b>3</b>	<b>Umsetzung</b>	<b>I</b>
3.1	Architektur C++ . . . . .	I
3.2	Architektur Rust . . . . .	I
<b>4</b>	<b>Evaluierung</b>	<b>I</b>
<b>5</b>	<b>Alternativen</b>	<b>I</b>
5.1	Protobuf . . . . .	I
	<b>Literatur</b>	<b>II</b>
	<b>List of abbreviations</b>	<b>II</b>

# 1 Einleitung

## 1.1 Motivation

## 1.2 Gegenstand der Arbeit

## 1.3 Aufbau der Arbeit

# 2 Grundlagen

## 2.1 Rust

## 2.2 ASN.1

## 2.3 PER

# 3 Umsetzung

## 3.1 Architektur C++

## 3.2 Architektur Rust

# 4 Evaluierung

# 5 Alternativen

## 5.1 Protobuf

# Abbildungsverzeichnis