Hochschule Esslingen University of Applied Sciences

Fakultät Informationstechnik im Studiengang Softwaretechnik und Medieninformatik

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 Todenhagen



Firma: IT Designers GmbH

Betreuer: Dipl. Ing. (FH) Kevin Erath M.Sc.

Alle Zitate aus dem Internet sind wahr!

– Einstein

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	I
	1.1 Motivation	I
	1.2 Gegenstand der Arbeit	I
	1.3 Aufbau der Arbeit	
2	Grundlagen	ı
	2.1 Rust	I
	2.2 ASN.1	I
	2.3 PER	I
3	Umsetzung	ı
	3.1 Architektur C++	Ι
	3.2 Architektur Rust	I
4	Evaluierung	I
5	Alternativen	ı
	5.1 Protobuf	I
Lit	teratur	П
Lia	st of abbroviations	- 11

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