

Hochschule für angewandte Wissenschaften Coburg  
Fakultät Elektrotechnik und Informatik

Studiengang: Informatik-Bachelor

Bachelorarbeit

Einsatz maschineller Lernverfahren zur Klassifikation von Verkehrsteilnehmern auf Basis realer Positionsdaten.

Lennart Köpper

Abgabe der Arbeit: DD. 09. 2023

Betreut durch:  
Prof. Dr. Thomas Wieland, Hochschule Coburg

# Zusammenfassung

# Abstract

# Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung 2

Abstract 3

Inhaltsverzeichnis 4

Abbildungsverzeichnis 5

Tabellenverzeichnis 6

Programmcodeverzeichnis 7

Abkürzungsverzeichnis 8

1 Einleitung 9

1.1 Einführung in den Kontext der Arbeit 9

1.2 Motivation und Fragestellung 9

1.3 Aufgabenstellung 9

1.4 Aufbau der Arbeit 9

2 Grundlagen und Methodiken 10

3 Hauptteil 11

4 Zusammenfassung und Ausblick 12

Quellenverzeichnis 13

Anhang A 1. Test 14

Anhang A 2. Test 2 15

Ehrenwörtliche Erklärung 16

# Abbildungsverzeichnis

# Tabellenverzeichnis

# Programmcodeverzeichnis

# Abkürzungsverzeichnis

# Einleitung

## Einführung in den Kontext der Arbeit

…

## Motivation und Fragestellung

…

## Aufgabenstellung

…

## Aufbau der Arbeit

…

# Grundlagen und Methodiken

# Hauptteil

(Sun und Ban 2013; Matthias Althoff et al. 2009)

# Zusammenfassung und Ausblick

…

# Quellenverzeichnis

Matthias Althoff; Olaf Stursberg; Martin Buss (2009): Model-Based Probabilistic Collision Detection in Autonomous Driving. In: *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems* 10 (2), S. 299–310. DOI: 10.1109/TITS.2009.2018966.

Sun, Zhanbo; Ban, Xuegang (2013): Vehicle classification using GPS data. In: *Transportation Research Part C: Emerging Technologies* 37, S. 102–117. DOI: 10.1016/j.trc.2013.09.015.

1. Test
2. Test 2

# Ehrenwörtliche Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich meine *Bachelorarbeit* mit dem Titel

*Einsatz maschineller Lernverfahren zur Klassifikation von Verkehrsteilnehmern auf Basis realer Positionsdaten.*

selbständig verfasst, keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie nicht an anderer Stelle als Prüfungsarbeit vorgelegt habe.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ort |  |  |
| Datum |  | Unterschrift |