

# **Entwicklung eines mobilen Warnsystems zur Minimierung von Abbiegeunfällen zwischen LKW und Fußgänger:innen**

## **Studienarbeit T3100**

Studiengang Elektrotechnik

Studienrichtung Fahrzeugelektronik

Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg, Campus Friedrichshafen

von

Luka Tadic

Abgabedatum:	13.01.2025
Bearbeitungszeitraum:	09.10.2024 - 13.01.2025
Matrikelnummer:	5726700
Kurs:	TFE22-1
Dualer Partner:	
Betreuerin / Betreuer:	Prof. Dr. Ing. Tobias Frank
Gutachterin / Gutachter:	Prof. Dr. Ing. Tobias Frank

## Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich meine Studienarbeit T3100 mit dem Thema:

*Entwicklung eines mobilen Warnsystems zur Minimierung von  
Abbiegeunfällen zwischen LKW und Fußgänger:innen*

selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Ich versichere zudem, dass die eingereichte elektronische Fassung mit der gedruckten Fassung übereinstimmt.

Friedrichshafen, den 9. Januar 2025

---

Luka Tadic

# Abstract

English translation of the “Kurzfassung”.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Grundlagen</b>	<b>4</b>
<b>2 Umsetzung und Ergebnisse</b>	<b>5</b>
<b>3 Einleitung</b>	<b>6</b>
<b>4 Stand der Technik</b>	<b>7</b>
<b>5 Idee</b>	<b>8</b>
5.1 Fahrradhelm . . . . .	9
<b>6 Konzept</b>	<b>10</b>
<b>7 Anforderungen und Zielgruppe</b>	<b>11</b>
<b>8 Bluetooth</b>	<b>12</b>
<b>9 Entwicklung der App</b>	<b>13</b>
<b>10 Eigenschaften</b>	<b>14</b>
<b>11 Problematik</b>	<b>15</b>
<b>12 Aussicht</b>	<b>16</b>

# 1 Grundlagen

Zielgerichtete theoretische [1]Grundlagen.

## 2 Umsetzung und Ergebnisse

Beschreibung der Umsetzung und Verifikation.

### 3 Einleitung



Abbildung 1

## 4 Stand der Technik



## 5 Idee

## 5.1 Fahrradhelm

## 6 Konzept

## 7 Anforderungen und Zielgruppe

## 8 Bluetooth

sdafsafsafsasa[2]

## 9 Entwicklung der App

## 10 Eigenschaften

## 11 Problematik



## 12 Aussicht

## Literatur

- [1] R. Vieth, „Vitamin D supplementation, 25-hydroxyvitamin D concentrations, and safety\*,“ *The American Journal of Clinical Nutrition*, Jg. 69, Nr. 5, S. 842–856, 1999, ISSN: 0002-9165. DOI: <https://doi.org/10.1093/ajcn/69.5.842>. Adresse: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0002916522043763>.
- [2] W. contributors. „Bluetooth.“ Accessed: 2025-01-09. Adresse: <https://en.wikipedia.org/wiki/Bluetooth>.