# BLE HID Hardware-Erweiterungsmodul für Drohnenfernbedienungen

### Studienarbeit

des Studiengangs IT-Automotive an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart

von

### Fabian Kuffer

2. November 2022

# Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich meine Studienarbeit mit dem Thema: BLE HID Hardware-
Erweiterungsmodul für $Drohnenfernbedienungen$ 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.

Stuttgart, 2. N	2022
Fabian Kuffer	

### Kurzfassung

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

### Abstract

# **Inhaltsverzeichnis**

Αl	okürzungsverzeichnis	IV
Αl	bbildungsverzeichnis	V
Ta	abellenverzeichnis	VI
Qı	uellcodeverzeichnis	VII
1	Einleitung   1.1 lorem ipsum	<b>1</b> 1
2	Motivation	2
3	Stand der Technik	3
4	Technische Grundlagen	4
5	Umsetzung	5
6	Test	6
7	Rekapitulation und Ausblick	7
Li	teratur	8
Δι	nhang	9

# Abkürzungsverzeichnis

**AGPL** Affero GNU General Public License

# Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis							

Quellcodeverzeichnis						

# 1 Einleitung

Enthält Problemstellung, Ziel und Vorgehensweise der Arbeit (Gegenstand und Ziele der Arbeit/Aufgabenbeschreibung, geplante Vorgehensweise, Einführung in Thema, Motivation der Aufgabenstellung/Vorausblick)

Grundlagen (z.B. Stand der Technik/Forschung)

Hauptteil (Anforderungsdefinition, Anforderungsanalyse, Lösungsgenerierung, Lösungsbewertung, Umsetzung), ggf. in mehreren sinnvollen Gliederungspunkten

Kritische Reflexion und Ausblick —

Erste Erwähnung eines Akronyms wird als Fußnote angezeigt. Jede weitere wird nur verlinkt: Affero GNU General Public License (AGPL). [1], [2]

Nur erwähnte Literaturverweise werden auch im Literaturverzeichnis gedruckt: [2, S. 150–130], [3, S. 150f.]

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

### 1.1 lorem ipsum

### 1.1.1 asdf

jklö

# 2 Motivation

# 3 Stand der Technik

# 4 Technische Grundlagen

# 5 Umsetzung

# 6 Test

# 7 Rekapitulation und Ausblick

# Literatur

- [1] Free Software Foundation. "GNU AFFERO GENERAL PUBLIC LICENSE." (2007), Adresse: http://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.de.html.
- [2] P. Baumgartner, H. Häfele und K. Maier-Häfele, E-Learning Praxishandbuch: Auswahl von Lernplattformen; Marktübersicht, Funktionen, Fachbegriffe. Innsbruck: Studien-Verl., 2002, ISBN: 3-7065-1771-X.
- [3] S. E. Dreyfus und H. L. Dreyfus, "A Five-Stage Model Of The Mental Activities Involved In Directed Skill Acquisition," University of California, Berkley, Techn. Ber., 1980. Adresse: http://www.dtic.mil/cgi-bin/GetTRDoc?AD=ADA084551& Location=U2&doc=GetTRDoc.pdf.

# **A**nhang

- A. Assignment
- B. List of CD Contents
- C. CD

# **B. List of CD Contents**