

Diplomarbeit

Höhere Technische Bundes- Lehr- und Versuchsanstalt Salzburg
Abteilung für Elektrotechnik

Entwicklung eines emissionsfreien Sportmotorrades

Entwicklung der Zentralsteuerung / Projektleitung

Martin Kronberger 5AHET Betreuer: Dipl.-Ing. Johannes Ferner

Entwicklung des Antriebssystems

Jakob Lackner 5AHET Betreuer: Prof. Dipl.-Ing. Adolf Reinhart

Entwicklung des Akkusystems

Simon Kern 5AHET Betreuer: Prof. Dipl.-Ing. Reinhold Benedikter

Entwicklung der mechanischen Komponenten

Tobias Schmeisser 5AHET Betreuer: Prof. Dipl.-Ing. Peter Lindmoser

Höhere Technische Bundeslehr-
und Versuchsanstalt Salzburg

Itzlinger Hauptstraße 30

A-5022 Salzburg

www.htl-salzburg.ac.at



Eidesstaatliche Erklärung

Wir erklären an Eides statt, dass wir die vorliegende Arbeit selbstständig und ohne fremde Hilfe verfasst, andere als die angegebenen Quellen nicht benutzt und die den benutzten Quellen wörtlich und inhaltlich entnommenen Stellen als solche kenntlich gemacht haben. Wir versichern, dass wir dieses Diplomarbeitsthema bisher weder im In- noch im Ausland (einer Beurteilerin oder einem Beurteiler) in irgendeiner Form als Prüfungsarbeit vorgelegt haben.

Gendererklärung

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird in dieser Diplomarbeit die Sprachform des generischen Maskulinums angewendet. Es wird an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass die ausschließliche Verwendung der männlichen Form geschlechtsunabhängig verstanden werden soll.

Martin Kronberger

Ort, Datum

Jakob Lackner

Ort, Datum

Simon Kern

Ort, Datum

Tobias Schmeisser

Ort, Datum

Vorwort

TEXT VORWORT

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
1.1	Projektteam	1
1.2	Projektbetreuer	1
1.3	Aufgabeneinteilung	1
2	Einleitung	2
2.1	Motivation	2
2.2	Ausgangssituation	2
2.3	Zielsetzung	2
2.4	Leitfaden	2
3	Stand der Technik	3
3.1	Section	3
4	Gesamt Konzept	4
4.1	Section	4
5	Mechanische Umsetzung	5
5.1	Section	5
6	Zentralsteuerung	6
6.1	Section	6
7	Antriebsstrang	7
7.1	Section	7
8	Akku und Ladekonzept	8
8.1	Section	8
9	Genutzte Technologien	9
9.1	Section	9
10	Endergebnis - Alternative Lösungswege	10
10.1	Section	10
	Abbildungsverzeichnis	11
	Tabellenverzeichnis	12
A	Anhang	13
A.1	Zeitplan	13
A.2	Kosten	13
A.3	Arbeitsnachweis	13

Kapitel 1

Einführung

1.1 Projektteam

1.2 Projektbetreuer

1.3 Aufgabeneinteilung

Kapitel 2

Einleitung

2.1 Motivation

2.2 Ausgangssituation

2.3 Zielsetzung

2.4 Leitfaden

Kapitel 3

Stand der Technik

3.1 Section

Kapitel 4

Gesamt Konzept

4.1 Section

Kapitel 5

Mechanische Umsetzung

5.1 Section

Kapitel 6

Zentralsteuerung

6.1 Section

Kapitel 7

Antriebsstrang

7.1 Section

Kapitel 8

Akku und Ladekonzept

8.1 Section

Kapitel 9

Genutze Technologien

9.1 Section

Kapitel 10

Endergebnis - Alternative Lösungswege

10.1 Section

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Anhang A

Anhang

A.1 Zeitplan

A.2 Kosten

A.3 Arbeitsnachweis