

Diplomarbeit

5BHET 2023/24

Höhere Technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt Salzburg
Abteilung für Elektrotechnik

Entwicklung und Fertigung eines selbstfahrenden Modellautos

Ausgeführt von:

Felix Sandri
Philipp Kaltenleitner
Mert Gürel
David Petrovic

Betreuer:

BSc Simon Dantendorfer
Prof. Dipl.-Ing. Reinhold Benedikter
Prof. Dipl.-Ing. Robert Fuchs
Prof. Dipl.-Ing. Timo Huemer

Eidesstattliche 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.

Felix Sandri

Philipp Kaltenleitner

Mert Gürel

David Petrovic

Ort, Datum

Inhaltsverzeichnis

1	Einige kleine Anmerkungen	III
1.1	Deutsche Umlaute	III
1.2	Referenzen	III
1.3	Aufteilung großer Dokumente	III
	 Abbildungsverzeichnis	 IV
	Tabellenverzeichnis	V

Kapitel 1

Einige kleine Anmerkungen

1.1 Deutsche Umlaute

Sie können die deutschen Umlaute 'ä', 'ö' oder 'ü' direkt in dieser \LaTeX -Datei verwenden. Dies gilt auch für das 'ß'.

Bei Verwendung sogenannter OT1-kodierter Schriftarten gibt es jedoch Probleme mit der automatischen Silbentrennung von Worten, die Umlaute enthalten. Benutzen Sie daher lieber T1-kodierte Schriftarten, z.B. die Latin Modern Schriftart, die Sie mittels `\usepackage{lmodern}` einbinden.

1.2 Referenzen

Mit Hilfe der Befehle `\label{name}` und `\ref{name}` können Sie Querverweise in Ihrem Dokument einrichten. Vorteil: Sie müssen sich keine Gedanken über die Nummerierungen machen, denn \LaTeX erledigt das für Sie.

So werden zum Beispiel im Abschnitt 1.1 Hinweise zur Benutzung deutscher Umlaute gegeben. Im Abschnitt 1.3 auf Seite III werden Hinweise zur Aufteilung großer Dokumente gegeben.

Diese Art der Referenzierung funktioniert natürlich auch mit Tabellen, Abbildungen, Formeln...

Beachten Sie bitte, dass \LaTeX mehrere Durchläufe (zumeist 2) benötigt, um diese Referenzen korrekt aufzulösen.

1.3 Aufteilung großer Dokumente

Sie können Ihr \LaTeX -Dokument in beliebig viele \TeX -Dateien aufteilen, um zu große und somit unübersichtliche Dateien zu vermeiden (z.B. für jedes Kapitel eine eigene Datei).

Fügen Sie dazu in der Hauptdatei (also diese) für jede zu verwendende Unterdatei den Befehl `\input{Unterdatei}` ein. Das hat dann den gleichen Effekt, als wenn an der Stelle des `\input`-Befehls direkt der Inhalt der Datei stünde.

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis