



Titel der wissenschaftlichen Arbeit

Untertitel (optional)

Projektbericht / Studienarbeit / Laborbericht / etc.

Studiengang

Studienrichtung

Duale Hochschule Baden-Württemberg Ravensburg, Campus Friedrichshafen

von

Name des Autors

Abgabedatum:

Datum der Abgabe

Bearbeitungszeitraum:

xx.xx.20xx - yy.yy.20yy

Matrikelnummer:

Matrikelnummer

Kurs:

Kursbezeichnung

Ausbildungsfirma:

Duales Partnerunternehmen

Betreuer der Ausbildungsfirma:

Betreuer des Partnerunternehmens

Gutachter der Dualen Hochschule:

Betreuer der DHBW

Sperrvermerk

gemäß Ziffer 1.1.13 der Anlage 1 zu §§ 3, 4 und 5 der Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge im Studienbereich Technik der Dualen Hochschule Baden-Württemberg vom 29.09.2017 in der Fassung vom 25.07.2018:

Der Inhalt dieser Arbeit darf weder als Ganzes noch in Auszügen Personen außerhalb des Prüfungsprozesses und des Evaluationsverfahrens zugänglich gemacht werden, sofern keine anders lautende Genehmigung vom Dualen Partner vorliegt.

Ort, den xx.xx.20xx

Name des Autors

Erklärung

gemäß Ziffer 1.1.13 der Anlage 1 zu §§ 3, 4 und 5 der Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge im Studienbereich Technik der Dualen Hochschule Baden-Württemberg vom 29.09.2017 in der Fassung vom 25.07.2018.

Ich versichere hiermit, dass ich meine Projektarbeit mit dem Thema:

Titel der wissenschaftlichen Arbeit

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.

Ort, den xx.xx.20xx

Name des Autors

Kurzfassung

Ein Abstract ist eine kurze und aussagekräftige Beschreibung des Inhalts der Arbeit. Der Umfang umfasst in der Regel 200 bis 250 Wörter und beinhaltet die Fragestellung der Arbeit, die methodische Vorgehensweise sowie die Hauptergebnisse der Arbeit.

Zusammenfassung in Deutsch...

Abstract

Abstract in english...

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Grundlagen	2
3	Hauptteil	3
3.1	Schwerpunkt 1	3
3.1.1	Unterpunkt 1	3
3.1.2	Unterpunkt 2	3
4	Kritische Reflexion und Ausblick	4
	Literatur	5
	Verzeichnis verwendeter Formelzeichen und Abkürzungen	6
	Abbildungsverzeichnis	7
	Tabellenverzeichnis	8
A	Allgemeine Ergänzungen	I
A.1	Details zu bestimmten theoretischen Grundlagen	I
B	Technische Zeichnungen und Schaltpläne	II

1 Einleitung

Problemstellung, Ziel und Vorgehensweise der Arbeit (Gegenstand und Ziele der Arbeit/-Aufgabenbeschreibung, geplante Vorgehensweise, Einführung in Thema, Motivation der Aufgabenstellung/Voraus- blick)

Die Einleitung soll den Ausgangspunkt der Arbeit umreißen, in kurzer Form zur Problemstellung hinführen und das Interesse der lesenden Person für die Arbeit wecken. Allgemeine Einleitung ins Thema, keine Unternehmens- oder Produktbeschreibungen, Organigramme u.ä., wenn diese nicht direkt zum Thema führen. Ziele und Vorgehensweise nicht vermischen.

2 Grundlagen

Ausgehend von der Aufgabenstellung ist der derzeitige Stand der Technik für die Lösungsfindung zu beschreiben. Es sind z.B. die Vor- und Nachteile bisheriger Lösungen bzw. fundamentaler Lösungsprinzipien fundiert von und ggf. anderen Quellen darzulegen.

3 Hauptteil

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

Der Text soll knapp und klar sein und die wesentlichen Gedanken der Arbeit beinhalten. Ein gewähltes Verfahren oder ein bestimmter Lösungsweg muss begründet werden. Es ist nicht notwendig, alle Vorversuche einzeln zu schildern. Bei Versuchen sind Voraussetzungen und Vernachlässigungen sowie die Anordnung, Leistungsfähigkeit und Messgenauigkeit der Versuchsanordnung anzugeben.

Die Ergebnisse der Arbeit sind unter Berücksichtigung der Voraussetzungen ausführlich zu diskutieren und mit den bereits bekannten Anschauungen und Erfahrungen zu vergleichen.

Ziel der Arbeit ist es, eindeutige Folgerungen und Richtlinien für die Praxis zu finden.

- Anforderungsdefinition
- Anforderungsanalyse
- Lösungsgenerierung
- Lösungsbewertung
- Umsetzung

3.1 Schwerpunkt 1

3.1.1 Unterpunkt 1

3.1.2 Unterpunkt 2

4 Kritische Reflexion und Ausblick

Aufgabenstellung, Vorgehensweise und wesentliche Ergebnisse werden kurz und präzise dargestellt und kritisch reflektiert. Die Zusammenfassung ist eigenständig verständlich. Länge ca. 1 bis 1,5 Seiten (Problem, Ziele, Vorgehensweise, Ergebnisse und Ausblick).

Literatur

- [Aca] Academic. *Kurven gleicher Lautstärkepegel*. URL: <https://de-academic.com/dic.nsf/dewiki/808446>.
- [Bit11] Bittner Audio Int. GmbH. *100V Technik*. Sep. 2011. URL: <https://www.bittner-audio.com/de/information/100v-technik/>.
- [ESB] ESB Solutions GmbH. *Richtdiagramm Lautsprecher*. URL: <https://esbsolutions.de/sprachalarmierung/handbuch-grundbegriffe-einheiten/lautsprecher/>.
- [Joa] Joachim Herz Stiftung. *Lärmquellen*. URL: <https://www.leifiphysik.de/akustik/akustische-phaenomene/ausblick/schallfeldgroessen>.
- [Kaf20] Markus Kafurke. *Technische Grundlagen und Vorteile der 100 Volt Technik*. Mai 2020. URL: <https://www.stage223.com/wissen/technische-grundlagen-und-vorteile-der-100-volt-technik/>.
- [Ker16] P. Kerner. *Geschichte der Beschallungstechnik*. 2016. URL: <https://docplayer.org/17040422-1-einfuehrung-2-2-geschichte-der-beschallungstechnik-2-3-klein-pa-und-ihre-erweiterungen-3-4-grossbeschallung-4-4-1-stacks.html>.
- [Rat17] R. Rateike. *Vorlesungsunterlagen zur Planung von Audio-, Brandmeldesystemen und Beschallungsanlagen*. 2017.
- [Sch] P. Schnabel. *Dezibel (dB) / Bel*. URL: <https://www.elektronik-kompodium.de/sites/grd/0304011.htm>.
- [Spe] Spektrum Akademischer Verlag. *Weber-Fechnersches Gesetz*. URL: <https://www.spektrum.de/lexikon/biologie/weber-fechnersches-gesetz/70397>.

Verzeichnis verwendeter Formelzeichen und Abkürzungen

Abkürzungen

bzw. beziehungsweise

DHBW Duale Hochschule Baden-Württemberg

etc. et cetera

z.B. zum Beispiel

Formelzeichen

I Stromstärke [A]

P Leistung [W]

R Widerstand [Ω]

U Spannung [V]

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

A Allgemeine Ergänzungen

Hier sollen, wenn dies notwendig erscheint, Vorversuche, mathematische Herleitungen, Arbeitsanleitungen, Rechnerprogramme usw. ausführlich wiedergegeben werden. Ebenso können umfangreiche Ergebnisse gleichartiger Versuche in Diagramm- oder Tabellenform zusammengefasst werden. Die im Anhang aufgenommenen Arbeiten sind in einem speziellen Anhang-Verzeichnis aufzulisten.

A.1 Details zu bestimmten theoretischen Grundlagen

B Technische Zeichnungen und Schaltpläne