



HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

HIER STEHT DER TITEL DER ARBEIT

Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Informatik
der Hochschule Osnabrück
Studiengang „Verteilte und Mobile Anwendungen“

(Master-/Bachelor-/Projekt-)arbeit

zur Erlangung des akademischen Grades
Master/Bachelor of Science/Engineering

vorgelegt von

Vorname Nachname

Matrikelnummer:	XXXXXX
Ausgabedatum:	TT.MM.YYYY
Abgabedatum:	TT.MM.YYYY
Erstprüfer:	Name des 1. Prüfers inkl. akad. Titel
Zweitprüfer:	Name des 2. Prüfers inkl. akad. Titel

Danksagungen

Ich danke allen unfassbar tollen Mitarbeitern im Labor für Hochfrequenztechnik und Mobilkommunikation. Ihr seid die besten <3. Besonders möchte ich Daniel Brettschneider danken, der diese LaTeX Vorlage erstellt hat und Julian Dreyer, der diese Vorlage erweitert und an das modernere Design angepasst hat.

Zusammenfassung/Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Abstract

Das Ganze auf Englisch.

Inhaltsverzeichnis

Danksagungen	I
Zusammenfassung/Abstract	II
Inhaltsverzeichnis	III
Abbildungsverzeichnis	IV
Tabellenverzeichnis	V
Quellcodeverzeichnis	VII
Abkürzungsverzeichnis	VIII
1 Einleitung	1
1.1 Bilder	1
1.2 Tabellen	1
1.3 Auflistung	2
1.4 Listings	2
1.5 Tipps	2
2 Grundlagen	4
2.1 Unterkapitel	4
3 Durchführung	5
3.1 Unterkapitel	5
4 Analyse	7
4.1 Unterkapitel	7
5 Fazit	8
5.1 Unterkapitel	8

Literaturverzeichnis	IX
Anhang	X
Inhalt der CD	X
Weitere Anhänge	X
Eidesstattliche Erklärung	XI

Abbildungsverzeichnis

1.1	OSGi Architektur	1
-----	----------------------------	---

Tabellenverzeichnis

1.1	Beispieltabelle	2
5.1	Inhalt der CD	X

Quellcodeverzeichnis

1.1	Arduino Beispielprogramm	2
-----	------------------------------------	---

Abkürzungsverzeichnis

MAC Message Authentication Code

OSGi Open Service Gateway initiative

RSA Rivest Shamir Adleman

1 Einleitung

Dieses Kapitel enthält Beispiele zum Einfügen von Abbildungen, Tabellen, etc.

1.1 Bilder

Zum Einfügen eines Bildes, siehe Abbildung 1.1, wird die *minipage*-Umgebung genutzt, da die Bilder so gut positioniert werden können.

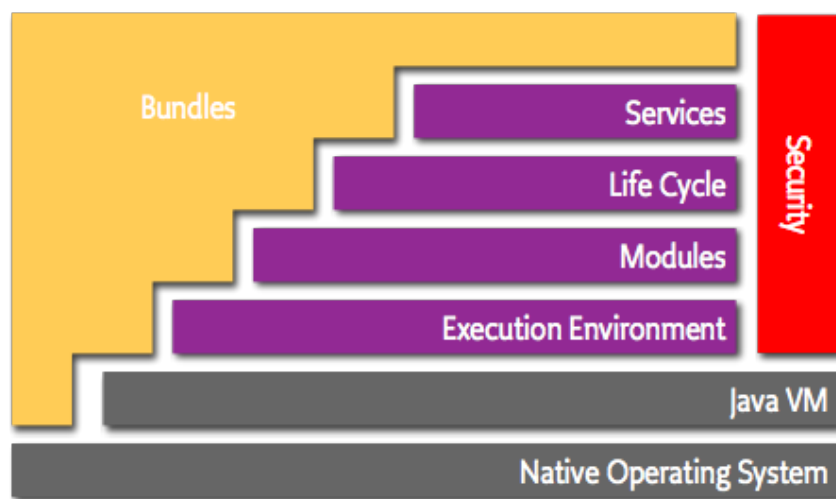


Abbildung 1.1: OSGi Architektur¹

1.2 Tabellen

In diesem Abschnitt wird eine Tabelle (siehe Tabelle 1.1) dargestellt.

¹Quelle: <http://www.osgi.org/Technology/WhatIsOSGi>

Name	Name	Name
1	2	3
4	5	6
7	8	9

Tabelle 1.1: Beispieltabelle

1.3 Auflistung

Für Auflistungen wird die *compactitem*-Umgebung genutzt, wodurch der Zeilenabstand zwischen den Punkten verringert wird.

- Nur
- ein
- Beispiel.

1.4 Listings

Zuletzt ein Beispiel für ein Listing, in dem Quellcode eingebunden werden kann, siehe Listing 1.1.

Codeausschnitt 1.1: Arduino Beispielprogramm

```
int ledPin = 13;
void setup() {
    pinMode(ledPin , OUTPUT);
}
void loop() {
    digitalWrite(ledPin , HIGH);
    delay(500);
    digitalWrite(ledPin , LOW);
    delay(500);
}
```

1.5 Tipps

Die Quellen befinden sich in der Datei *bibo.bib*. Eine Buch-, eine Paper- und eine Online-Quelle sind beispielhaft eingefügt. [Vgl. [1], [2], [3]]

Abkürzungen lassen sich natürlich auch nutzen (Open Service Gateway initiative (OSGi)).

Weiter oben im Latex-Code findet sich das Verzeichnis.

Mittels labels lassen sich auch Sektionen im Text referenzieren, z.B. 1.4, oder mit Autoref Abschnitt 1.4.

2 Grundlagen

Lorem ipsum dolor sit amet.

2.1 Unterkapitel

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

2.1.1 Unterunterkapitel

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

3 Durchführung

Lorem ipsum dolor sit amet.

3.1 Unterkapitel

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

3.1.1 Unterkapitel

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Unterkapitel

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam

voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

4 Analyse

Lorem ipsum dolor sit amet.

4.1 Unterkapitel

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

4.1.1 Unterunterkapitel

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

5 Fazit

Lorem ipsum dolor sit amet.

5.1 Unterkapitel

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

5.1.1 Unterunterkapitel

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Literaturverzeichnis

- [1] M. Mustermann, *Ich bin ein Buch*. Verlag, 2013.
- [2] J. Dreyer. and R. Tönjes., “What3words geo encryption: An alternative approach to location based encryption,” in *Proceedings of the 5th International Conference on Internet of Things, Big Data and Security - Volume 1: IoTBDS*,, INSTICC. SciTePress, 2020, pp. 445–452.
- [3] D. Brettschneider. Daniel brettschneiders blog. Zugriff: 15.02.2013, Archiviert mit WebCite®: <http://www.webcitation.org/6ESWiGbhw>. [Online]. Available: <http://www.daniel-brettschneider.de>

Anhang

Inhalt der CD

Hier steht die Inhaltsstruktur der beigelegten CD. Im Folgenden ist ein beispielhafter Aufbau dazu dargestellt:

Ordnerverzeichnis	Dateien	Beschreibung
\Bachelorarbeit	Bachelorarbeit_Name.pdf	Die Bachelorarbeit im Portable Document Format (PDF)
	\Bachelorarbeit_Source	Die LaTeX-Quelldateien der Bachelorarbeit
\Referenzen	*.pdf	Beschaffte Texte im Portable Document Format (PDF)
\Source_Code	\programm_1	Programm 1
	\generated_data	Repository für generierte Daten

Tabelle 5.1: Inhalt der CD

Weitere Anhänge

Eidesstattliche Erklärung

Hiermit erkläre ich an Eides statt, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig und ohne fremde Hilfe angefertigt habe. Die aus fremden Quellen direkt oder indirekt übernommenen Gedanken sind als solche einzeln kenntlich gemacht. Es wurden keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt. Die Arbeit wurde bisher keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch nicht veröffentlicht.

Osnabrück, _____ Unterschrift: _____

Urheberrechtliche Einwilligungserklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich damit einverstanden bin, dass meine Arbeit zum Zwecke des Plagiatsschutzes bei der Fa. Ephorus BV bis zu 5 Jahren in einer Datenbank für die Hochschule Osnabrück archiviert werden kann. Diese Einwilligung kann jederzeit widerrufen werden.

Osnabrück, _____ Unterschrift: _____