

Bachelorarbeit

Studienrichtung
Informatik

Christian Fischer

Matrikelnummer: 945609

Thema: Konzeption und Implementierung einer Client-Server Anwendung für Gruppen- und Individualtransporte basierend auf Xamarin und .NET.

Prüfer:

Abgabedatum:



**Hochschule
Augsburg** University of
Applied Sciences

**Fakultaet fuer
Informatik**

Hochschule fuer angewandte
Wissenschaften Augsburg

An der Hochschule 1
D-86161 Augsburg

Telefon +49 821 55 86-0
Fax +49 821 55 86-3222
www.hs-augsburg.de
[info\(at\)hs-augsburg-de](mailto:info(at)hs-augsburg-de)

Fakultaet fuer Informatik
Telefon +49 821 55 86-3450
Fax +49 821 55 86-3499

Verfasser der Bachelorarbeit
Christian Fischer
Josef-Priller-Strasse 40
86159 Augsburg
Telefon +49 157/7280891
stchfisc@hs-augsburg.de



Deckblatt für den Praxisbericht

(Name, Vorname)

Matrikel-Nr.: _____

E-Mail-Adresse: _____

Ausbildungsstelle:
(Firma, Behörde)

Bachelor-
studiengang: _____

Betreuer/-in
(in der Fakultät): _____

Bericht Nr. 1 ☐ 2 ☐
(Anzahl der Berichte nach Vorgabe der Fakultät)

Praxissemester

SS/WS: _____



bitte freilassen



Ausbildungsbeauftragte/-r (Firma):

Bericht gesehen:

(Name, Tel.-Nr. der/des Ausbildungsbeauftragten)

(Unterschrift der/des Ausbildungsbeauftragten)

Praktikumszeitraum: vom _____ bis _____

Berichtszeit: vom _____ bis _____

Ausbildungsgebiet:
(Thema)

Der Unterzeichnende versichert, den Bericht selbstständig und nur unter Zuhilfenahme der genannten Hilfsmittel angefertigt zu haben.

(Ort, Datum)

(Unterschrift der/des Studierenden)

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
1.1	Thema Beschreibung	3
1.2	Motivation	3
1.3	Projektziele und/oder Aufgabenbereiche	3
1.4	Inhaltsangabe	3
2	Stand der Technik	5
3	Analyse	7
3.1	Datensammlung	7
3.2	Auswertung	7
3.3	Ergebnisse	7
4	Planung	9
4.1	Userstories	9
4.2	Entwurf	9
4.2.1	Personas	9
4.2.2	MockUps	9
5	Implementierung	11
5.1	Projektbeschreibung	11
5.2	Arbeitsschritte/Arbeitsablauf	11
5.2.1	Eigene Arbeitspakete/Taetigkeiten	11
6	Ausblick	13
7	Zusammenfassung	15

8 Beispiel - Kapitel	17
8.1 Zitieren	17
8.2 Bild einfügen	17
8.2.1 Ein Bild skaliert	17
8.2.2 Zwei Bilder nebeneinander oder untereinander	17
8.3 Tabellen	17
Literaturverzeichnis	17

1. Einleitung

1.1 Thema Beschreibung

Text kommt

1.2 Motivation

Text kommt

1.3 Projektziele und/oder Aufgabenbereiche

Text kommt

1.4 Inhaltsangabe

Text kommt

2. Stand der Technik

3. Analyse

3.1 Datensammlung

Text kommt

3.2 Auswertung

Text kommt

3.3 Ergebnisse

Text kommt

4. Planung

4.1 Userstories

Text kommt

4.2 Entwurf

Text kommt

4.2.1 Personas

Text kommt

4.2.2 MockUps

Text kommt

5. Implementierung

5.1 Projektbeschreibung

Text kommt

5.2 Arbeitsschritte/Arbeitsablauf

Text kommt

5.2.1 Eigene Arbeitspakete/Taetigkeiten

Text kommt

6. Ausblick

7. Zusammenfassung

8. Beispiel - Kapitel

Beispiele...

8.1 Zitieren

Quellen[?, ?, ?, ?, ?] nicht vergessen. Dazu verwendet ihr bibtex.

8.2 Bild einfügen

8.2.1 Ein Bild skaliert

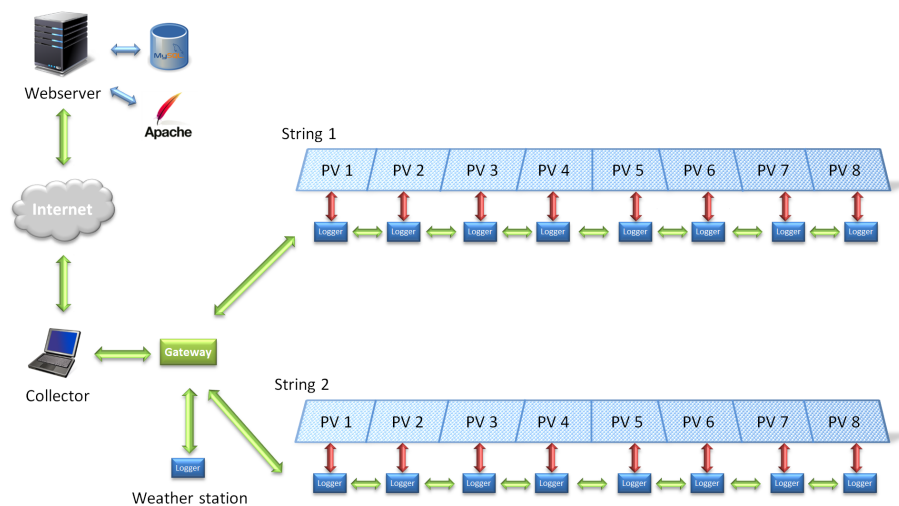
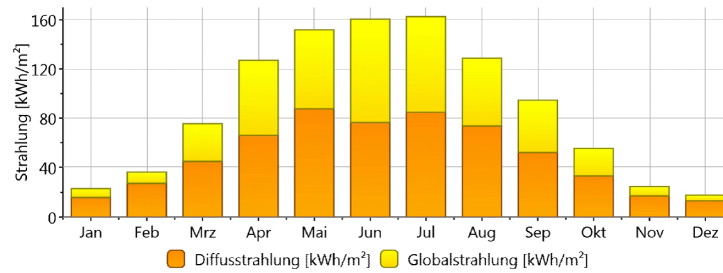


Abbildung 8.1: Beschriftungstext

8.2.2 Zwei Bilder nebeneinander oder untereinander

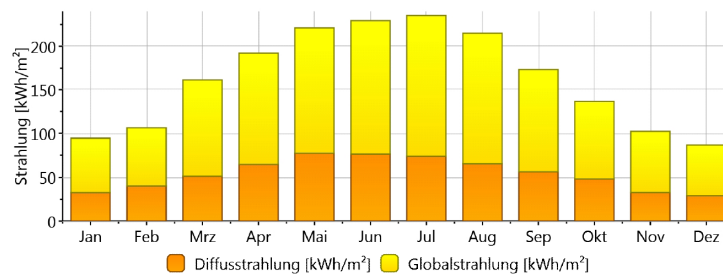
8.3 Tabellen

Globalstrahlung monatlich



(a) Beschriftung Bild links

Globalstrahlung monatlich



(b) Beschriftung Bild rechts

Abbildung 8.2: Beschriftung beide Bilder

Firma	Produkte / Loesungen	WEB
Concentrix (Soitec)	Module mit Konzentratoren (Fresnel-Linsen)	http://www.soitec.com
Isofoton	Module mit Konzentratoren (Fresnel-Linsen)	http://www.isofoton.com
Semprius	Module mit Konzentratoren (Fresnel-Linsen)	http://www.semprius.com
Azur Space	Mehrfach Junction Zellenhersteller	http://www.azurspace.com
Cyrium Technologies	Mehrfach Junction Zellenhersteller	http://www.cyriumtechnologies.com
Emcore	Mehrfach Junction Zellenhersteller	http://www.emcore.com

Tabelle 8.1: Hersteller von CPV-Produkten

Tabelle 8.2: Single-hop Scenario - Traffic Pattern

Pattern	Parameter	Distribution	Range/Values
Burst	Burst IAT	uniform	[9.9; 10.1] s
	Packets per Burst	constant	100
	Packet IAT	constant	0.02 s
	Packet Size	constant	1024 bit
	# Sources	-	2
	Offset	uniform	[0; 1] s
Single	Packet IAT	uniform	[0.9; 1.1] s
	Packet Size	constant	1024 bit
	# Sources	-	[10;20;30;40;50; 60;70;80;90;100]
	Offset	uniform	[0; 1] s