

# Praktikum DV-Anwendungen in der Technik

## Bachelorarbeit

Studienrichtung  
Technische Informatik

Gruppe X  
Max Mustermann

Projektnummer: X

Projekttitel: Projekt Genesis

Prüfer: Prof. Dr. Helge Schneider

Abgabedatum: 24.12.2014



**Hochschule  
Augsburg** University of  
Applied Sciences

**Fakultät für  
Informatik**

Hochschule für 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](http://www.hs-augsburg.de)  
[info\(at\)hs-augsburg-de](mailto:info(at)hs-augsburg-de)

Fakultät für Informatik  
Telefon +49 821 55 86-3450  
Fax +49 821 55 86-3499

Verfasser der Diplomarbeit  
Max Mustermann  
Beispielstraße 31  
86150 Augsburg  
Telefon +49 821 55 86-3450  
[max@hs-augsburg.de](mailto:max@hs-augsburg.de)

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Beispiele</b>	<b>1</b>
1.1	Zitieren . . . . .	1
1.2	Bild einfügen . . . . .	1
1.2.1	Ein Bild skaliert . . . . .	1
1.2.2	Zwei Bilder nebeneinander oder untereinander . . . . .	1
1.3	Tabellen . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Analyse</b>	<b>5</b>
2.1	Abschnitt 1 . . . . .	5
2.2	Abschnitt 2 . . . . .	5
2.2.1	Unterabschnitt . . . . .	5
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>7</b>



# 1. Beispiele

Bla fasel...

Beispiele

## 1.1 Zitieren

Quellen[LYVCQ00, Jack91, LPCD<sup>+</sup>04, Cisc08, CNRS98] nicht vergessen. Dazu verwendet ihr bibtex.

## 1.2 Bild einfügen

### 1.2.1 Ein Bild skaliert

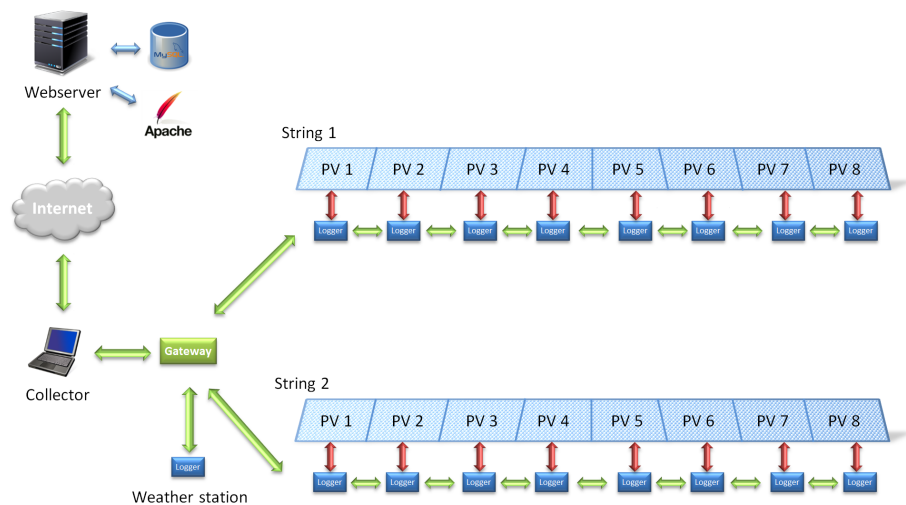
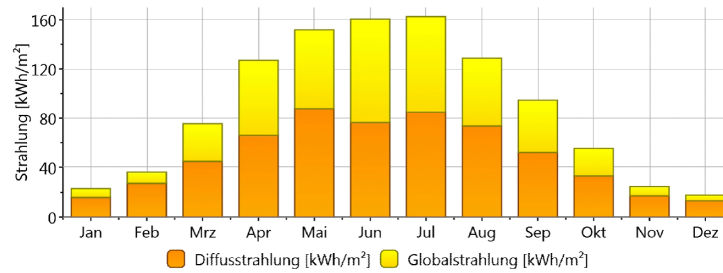


Abbildung 1.1: Beschriftungstext

### 1.2.2 Zwei Bilder nebeneinander oder untereinander

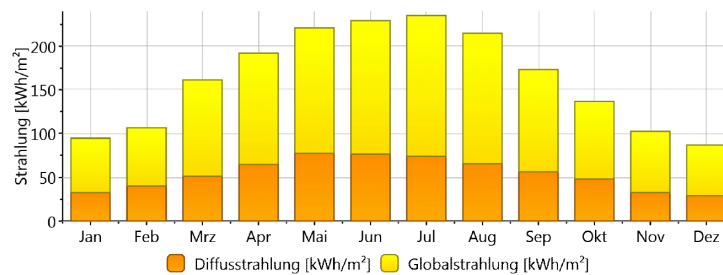
## 1.3 Tabellen

Globalstrahlung monatlich



(a) Beschriftung Bild links

Globalstrahlung monatlich



(b) Beschriftung Bild rechts

Abbildung 1.2: Beschriftung beide Bilder

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

Tabelle 1.1: Hersteller von CPV-Produkten

Tabelle 1.2: Single-hop Scenario - Traffic Pattern

Pattern	Parameter	Distribution	Range/Values
<b>Burst</b>	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
<b>Single</b>	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



## **2. Analyse**

Bla fasel...

### **2.1 Abschnitt 1**

Bla fasel...

### **2.2 Abschnitt 2**

Bla fasel...

#### **2.2.1 Unterabschnitt**

Bla fasel...

##### **2.2.1.1 Unter-Unterabschnitt**





# Literaturverzeichnis

- [Cisc08] Cisco Systems, Inc. Introduction to Cisco IOS NetFlow - A Technical Overview. <http://www.cisco.com/go/netflow>, September 2008.
- [CNRS98] E. Crawley, R. Nair, B. Rajagopalan und H. Sandick. A Framework for QoS-based Routing in the Internet. RFC 2386 (Informational), IETF, August 1998.
- [Jack91] J. Edward Jackson. *A User's Guide to Principal Components*. Wiley-Interscience. 1991.
- [LPCD<sup>+</sup>04] Anukool Lakhina, Konstantina Papagiannaki, Mark Crovella, Christiphe Diot, Eric D. Kolaczyk und Nina Taft. Structural Analysis of Network Traffic Flows. In *Proc. of International Conference on Measurements and Modeling of Computer Systems (SIGMETRICS) 2004*, New York, NY, USA, Juni 2004.
- [LYVCQ00] Weihua Li, H. Henry Yue, Sergio Valle-Cervantes und S. Joe Qin. Recursive PCA for adaptive process monitoring. *Journal of Process Control* 10(5), 2000, S. 471–486.