

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
[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

Inhaltsverzeichnis

1	Beispiele	1
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
2	Analyse	5
2.1	Abschnitt 1	5
2.2	Abschnitt 2	5
2.2.1	Unterabschnitt	5
3	Pinout	7
	Literaturverzeichnis	9

1. Beispiele

Bla fasel...

Beispiele

1.1 Zitieren

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

1.2 Bild einfügen

1.2.1 Ein Bild skaliert

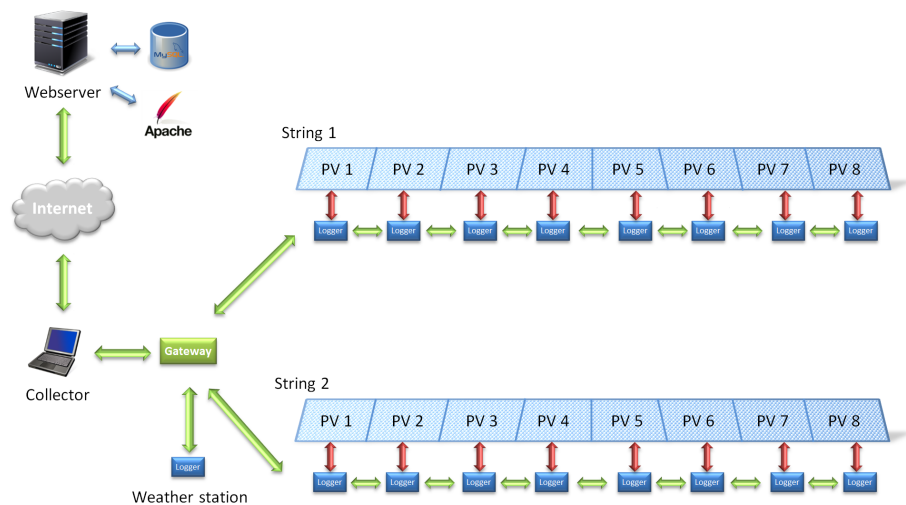
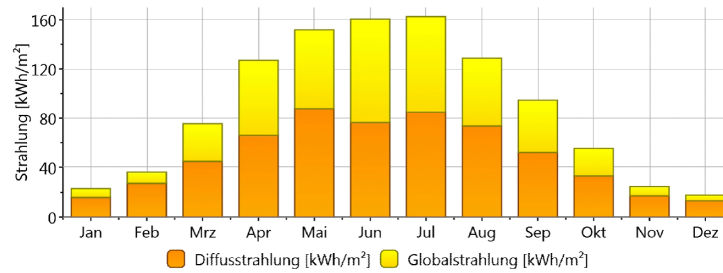


Abbildung 1.1: Beschriftungstext

1.2.2 Zwei Bilder nebeneinander oder untereinander

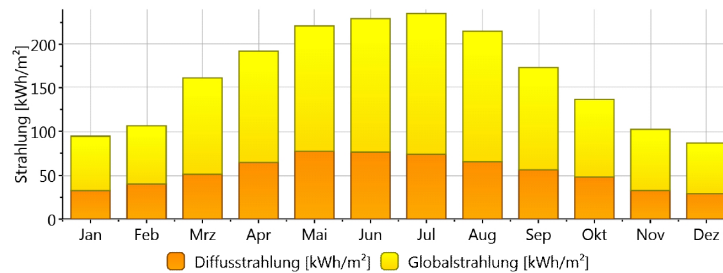
1.3 Tabellen

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)	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 1.1: Hersteller von CPV-Produkten

Tabelle 1.2: 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

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

3. Pinout

Tabelle 3.1: My caption

ice40	WiringP	Name	Physical		Name	WiringPi	ice40
		3.3V	1	2	5V		
	8	SDA.1	3	4	5V		
	9	SCL.1	5	6	GND		
	7	1-Wire	7	8	TxD	15	
		GND	9	10	RxD	16	
	0	GPIO. 0	11	12	GPIO.1	1	
	2	GPIO. 2	13	14	GND		
	3	GPIO. 3	15	16	GPIO. 4	4	
		3.3V	17	18	GPIO. 5	5	
	12	MOSI	19	20	GND		
	13	MISO	21	22	GPIO. 6	6	
	14	SCLK	23	24	CE0	10	
		GND	25	26	CE1	11	
	30	SDA.0	27	28	SCL.0	31	
	21	GPIO.21	29	30	GND		
	22	GPIO.22	31	32	GPIO.26	26	
	23	GPIO.23	33	34	GND		
	24	GPIO.24	35	36	GPIO.27	27	
	25	GPIO.25	37	38	GPIO.28	28	
		GND	39	40	GPIO.29	29	

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⁺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.