IHK Stadtname

Dokumentation zur betrieblichen Projektarbeit

ProjektarbeitnameLang

Yllonier

Fachinformatiker für ...

FirmennameLang(FirmennameKurz)

StrasseNummer, PLZStadt, Bundesland

unter der Aufsicht von
Projektverantwortlicher Vorname Nachname
** Telefonnummer

12.08.2021

Diese Arbeit wurde in LATEXgeschrieben und mit TeXworks kompiliert.

Dieses Werk einschließlich seiner Teile ist **urheberrechtlich geschützt**. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtgesetzes ist ohne Zustimmung des Autors unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Prüfungsteil A

Prüfling (private Ansch	rrift):	sbildungsbetrieb:	
	g über durchge nit der Projektdokumentation	-	arbeit
Ausbildungsberuf (bitte	e unbedingt angeben):		
Projektbezeichnung:			
Projektbeginn:	Projektfertigstellun	g:Zeitaufw	and in Sta.:
Wir bestätigen, dass d Zeitraum		en bezeichnete Projekt eins	chließlich der Dokumentation im selbständig ausgeführt hat.
Projektverantwortliche	(r) in der Firma:		
Vorname	Name	Telefon	Unterschrift
Ausbildungsverantwor	tliche(r) in der Firma:		
Vorname	Name	Telefon	Unterschrift
	ne Erklärung: h das Projekt und die dazuge	ehörige Dokumentation selb	ständig erstellt habe.
Ort und Datum:		Unterschrift des Prüfli	ngs:



Eidesstattliche Erklärung

Ich, Yllonier, versichere hiermit, dass ich meine **ProjektarbeitnameKurz** mit dem Thema

ProjektarbeitnameLang

selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe, wobei ich alle wörtlichen und sinngemäßen Zitate als solche gekennzeichnet habe. Die Arbeit wurde bisher keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch nicht veröffentlicht.

IhkOrt, den 20.09.2021	
Yllonier	



Inhaltsverzeichnis

	Eide	sstattliche Erklärung	3
1	1.1 1.2 1.3	Praktikumsbetrieb	6 6 6
2	Proi	ektplanung 8	В
	2.1		8
	2.2		8
	2.3	Soll-Analyse	3
	2.4	Ressourcenplanung	9
		2.4.1 Recherche Software und Hardware Komponenten	9
		2.4.2 Angebotseinholung und Vergleich	9
		2.4.3 Entscheidung in Absprache mit der Geschäftsführung	9
		2.4.4 Gesamtkostenaufstellung)
		2.4.5 Erstellen des Netzwerkplans)
3	Dur	chführung 1 ⁻	1
	3.1	Beschaffung der Hardware und Softwarelizenzen	1
	3.2	Installation der Hardware	1
	3.3	Installation von Windows Server und Hyper-V	1
	3.4	Installieren des zweiten Domain Controller	1
	3.5	Migration des Exchange Servers	1
	3.6	Konvertieren der virtuellen Maschinen	1
	3.7	Dokumentation im Firmenwiki	1
4	Qua	litätskontrolle 12	2
	4.1	Überprüfen der virtuellen Maschinen	
5	Proi	ektabschluss 13	3
	-	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung / Projektabschluss	
6	lpsu	m 14	4
•	•	Lorem	

1 Einführung in die Informatik

1.1 Praktikumsbetrieb

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.

1.2 Projektumfeld

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.

1.2.1 Zielsetzung

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.

1.3 Abschluss

1.2.1 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 Projektplanung

2.1 Zeitlicher Projektplan

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Cur- abitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

2.2 Ist-Analyse

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.

2.3 Soll-Analyse

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.

2.4 Ressourcenplanung

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.

2.4.1 Recherche Software und Hardware Komponenten

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.

2.4.2 Angebotseinholung und Vergleich

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.

2.4.3 Entscheidung in Absprache mit der Geschäftsführung

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.

Projektphase	geplante Zeit
Analysephase	2 h
Entwurfsphase	4 h
Integrationsphase	5 h

Tabelle 2.1: Tabelle1

2.4.4 Gesamtkostenaufstellung

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.

2.4.5 Erstellen des Netzwerkplans

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

3.1 Beschaffung der Hardware und Softwarelizenzen

3.2 Installation der Hardware

Lorem [dirac]

Einstein [einstein] . ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Cur- abitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

- 3.3 Installation von Windows Server und Hyper-V
- 3.4 Installieren des zweiten Domain Controller
- 3.5 Migration des Exchange Servers
- 3.6 Konvertieren der virtuellen Maschinen
- 3.7 Dokumentation im Firmenwiki

4 Qualitätskontrolle

4.1 Überprüfen der virtuellen Maschinen

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

5 Projektabschluss

5.1 Wirtschaftlichkeitsbetrachtung / Projektabschluss

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

$$KWI = \frac{\text{Kosten (Anschaffungskosten)}}{\text{Gesamtnutzwertpunkte}} = \frac{3000}{452.50} = 6.63$$

6 Ipsum

6.1 Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.



Abbildung 6.1: zeigt eine Blume

7 Latex

Hier wird latex verwendet. Es geht hier unter anderem um ip und auch ICMP. Aber mehr um ip, später ICMP.

ein kurzer Paragraph ein noch kürzerer Beitrag

sub P

7.1 Use Case-Diagramm

[knuth-fa, knuth-acp] Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

- 1. Universal Serial Bus (USB)
- 2. USB
- 3. Internet Protocol (IP) Internet Control Message Protocol (ICMP) Network Adress Translation (NAT)
 - 4. IP ICMP NAT

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.



Abbildung 7.1: Dies ist der lange Text unter dem Bild, der sich über mehrere Zeilen erstrecken kann.



8 Anhänge

Abkürzungsverzeichnis

ICMP Internet Control Message Protocol

IP Internet Protocol

NAT Network Adress Translation

USB Universal Serial Bus



Abbildungsverzeichnis

6.1	flower	14
7 1	Dies ist der kurze Text im Abb Verzeichnis	1.5

Tabellenverzeichnis

21	Tabelle1																				1	n
∠.।	iabellei																				- 1	u



Glossar

- ICMP Das Internet Control Message Protocol (ICMP) dient in Rechnernetzwerken dem Austausch von Informations- und Fehlermeldungen über das Internet-Protokoll in der Version 4 (IPv4). Für IPv6 existiert ein ähnliches Protokoll mit dem Namen ICMPv6. ... ICMP-Nachrichten werden in IP-Paketen gekapselt. 15
- ip Das Internet Protocol (IP) ist ein in Computernetzen weit verbreitetes Netzwerkprotokoll und stellt durch seine Funktion die Grundlage des Internets dar. Das IP ist die Implementierung der Internetschicht des TCP/IP-Modells bzw. der Vermittlungsschicht (engl. Network Layer) des OSI-Modells. 15

latex Is a markup language specially suited for scientific documents asd. 15