4.	Auf	gab	e (	26	Pur	ıkte	e)																													
	e Alli Izuse			4G	plar	nt, fi	ür d	ie a	uto	mat	isie	rte l	Kon	figu	rati	ion (	der	Star	nda	rdar	rbei	tspl	ätz	e eii	ne V	Vorl	kspa	ace-	Ma	nag	eme	ent-	Soft	.war	e	
a)	Übe	r di	e W	'ork	spa	ce-N	Mar	age	me	nt-S	oftv	ware	e in	forn	nier	en S	Sie s	sich	mit	dei	m fo	olge	ende	en T	ext:											
	the pac men bine too man	pro kag nt co es th ma mage vidu	grai es a ontr ne o ny s eme ial o	ms. are i ols lata ofti ent i devi	Presinsta the of ware ware tools	requalled adr avai e lic s su as	uisit d ar mini ilab ens ech it is	e fo nd co istra le an es. T es. S the	or the onfination of the one of t	e ai gur an actu dat !P. It	utor ed b d au ally a co is t	mati by a utor use ollec there	ic in sof mat ed li etion efoi	nstal ftwa ic in icen: n du re no	llati re d sta ses ring ot r	ion a distr llati and g the nece	are ibui on d cai e in ssai	cust tion of p n th ven ry fo	tom age atcl us i tory or th	ized ent, hes not is d ne re	d se wh and only don espe	tups nich d up y pr e re onsi	s (p mu dat eve mo ible	acke st b es. T nt t tely. per	age. e lo The he p It o	s), v cate inte oroc can nel	vhiced congressive sections of the congressive sections of	th dented ted mer mer material mer	o no ach lice nt or ake nin p	ot re PC. nse f ne use ohys	equi The mai ithe of p ical	re u pa nag r to orov acc	iser atch aeme o fe ven i	vork inpu mar ent c ew ne ew netw to ti	it. Ti nage com or vork he	he e- -
	Nen	ner	Sie	vie	er Le	eistu	ing:	sme	rkm	iale	eine	er V	Vork	kspa	ice-	Maı	nag	eme	ent-	Soft	twa	re a	nha	and	des	obe	en z	itieı	rten	Tex	tes.			4 P	unk	te.
) )	Die Nen						_																			mise	es.							4 P	unk	 :te 
æ)	Für bez					è-Ma	ana	gem	nent	:-So	ftwa	are	kön	nen	die	e Liz	enz	en v	von	ein	em	exte	erne	en A	nbi	eter	für	25	,00	EUF	₹ je	Lize	enz	und	Jah	 r
	Für	die nder 75 weld	Eige n pr EUF	ene o Ja R be	ntw ahr i erec	übe hne anz	r eir t. ahl	nen ist (	Zeit die I	trau Eige	m v ener	on :	zeh: cklu	n Ja ung	hre übe	n ve er ei	eran nen	schl Zei	lagt itrau	. Eir um v	ne N von	Mita zeh	irbe nn J	iter	stur	nde	wir	d m	it de	em i	ntei	rner	n Ko	sten ? (Lo	ısat	-
																																			-	-
	-																																+			-
																																	1		_	
	-																																+			-
																																				$\exists$

Korrekturrand

Fortsetzung 4. Aufgabe Korrekturrand

d) Sie planen, eine eigene Lösung für eine automatisierte Konfiguration der Standardarbeitsplätze zu programmieren. Aus einer Datenbank werden alle zu konfigurierenden PCs ausgelesen. Danach wird für jeden PC aus der Datenbank die zu installierende Software abgefragt und auf dem PC installiert.

Es gibt die folgenden Variablen:

PCNr Ganzzahl – Laufvariable SoftwareNr Ganzzahl – Laufvariable

Es gibt die folgenden Felder (Array)

PCListe[] Stringliste mit den Namen der PC
SoftwareListe[] Stringliste mit den Namen der Software

Es stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung:

getPC() – liefert eine Liste von PC-Namen aus der Datenbank

getSoftware (String) – liefert zu dem angefragten PC eine Liste der zu installierenden Software

installSoftware (String, String) Installiert die im ersten String angegebene Software auf dem im zweiten String übergebenen PC

Tragen Sie die Anweisungen folgerichtig in das nebenstehende Struktogramm ein.

9 Punkte

- installSoftware (SoftwareListe [SoftwareNr], PCListe[PCNr])
- 2. Solange SoftwareNr < Anzahl der Elemente in SoftwareListe []
- 3. PCListe[] = getPC()
- 4. PCNr = PCNr + 1
- 5. PCNr = 0
- 6. SoftwareListe[] = getSoftware(PCListe[PCNr])
- 7. SoftwareNr = 0
- 8. SoftwareNr = SoftwareNr + 1
- 9. Solange PCNr < Anzahl der Elemente in PCListe[]

Abbildung zu	Aufgabe 4	d)		

Korrekturrand

Fortsetzung 4. Aufgabe
------------------------

Korrekturrand

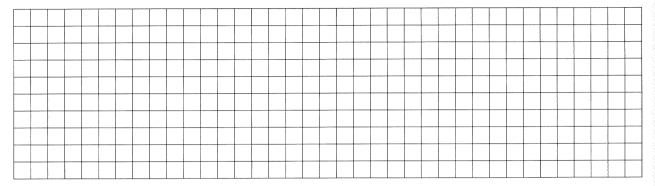
e) Die Datenbank soll in der Cloud gesichert werden.

Berechnen Sie die Zeit in Minuten, die für die Übertragung der 100 MiByte großen Datei bei einer VDSL-Leitung mit 100 Mbit/s download und 40Mbit/s upload benötigt wird.

Das Ergebnis ist auf volle Sekunden aufzurunden.

Der Rechenweg ist anzugeben.

4 Punkte



## PRÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG!

Wie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit?

- 1 Sie hätte kürzer sein können.
- 2 Sie war angemessen.
- 3 Sie hätte länger sein müssen.