4.	Auf	gak	oe (	26	Pur	ıkte	e)																													
	Alli zuse			٩G	plar	nt, f	ür d	ie a	uto	mat	isie	rte l	Kon	figu	ırati	on	der	Sta	nda	rda	rbei	tsp	lätz	e ei	ne V	Vor	kspa	ace-	Ма	nag	eme	ent-	Sof	twar	e	
a)	Übe	r di	e W	ork	spa	ce-N	Иan	age	eme	nt-S	oftv	war	e in	forn	nier	en	Sie	sich	mit	de	m f	olge	ende	en T	ext:											
	the pace mer bine too mar	pro kag nt co es ti ma mag vidi	gran es a ontr he d ny s eme ual d	ms. are i ols lata softi ent i devi	Preinsta the of war tool ices,	requ alled adr avai e lic s su as	uisit d an mini ilabi ens ech a it is	e fo stra le al es. i es S the	or the onfinition of the one of t	e au igur n an actu data !P. It	utor ed b d au ally a co is t	mati by a utor use ollec ther	sof sof mat ed li etior efor	stai twa ic in icen i du re n	llati nre d nsta ses nring ot r	disti llati and g th	are ribu ion d ca e in essa	cus tion of p n th ven ry fo	tom ag atci aus tory or th	ized ent, hes not v is d he re	d se wh and onl don esp	tup. nich d up y pi e re ons	s (p mu dat eve emo ible	est bent to tely per	age The The the p the p	s), v cat inte oroc can nnel	whice ed construction cure also to co	th don e ted mer o ma obta	o no lice nt o ake ain p	ot re PC Inse If ne use ohys	equi The ma ithe of p	ire u e pa nag er to prov l acc	user gem po fe ven cess	inpo mai ent ew n netw to t	work	he e- -
	Nen	iner	n Sie	e vie	er Le	eistu	ings	sme	rkm	ale	ein	er V	Vork	kspa	ice-	Ма	nag	eme	ent-	Soft	twa	re a	anha	and	des	ob	en z	itie	rten	Tex	ctes.			4 F	Punk	te —
b)	Die Nen																									mis	es.							4 F	Punk	
																																				_
c)	bezo Für	oge die	n w Eia	erd ene	en. ntw	ickl	ung	wir	rd e	in P	ersc	onal	auf	war	nd v	on	12.0	000	Stu	ınde	en v	era	nscl	hlag	jt. D	ie ja	ährl	iche	. Wa	artu	ng v	wird	d mit	t 14	Jah 0	
	von	75	EUI	R be	erec	hne	t.																												nsat: ohn-	
	stei	geri	unge	en i	ind	Erh	öhu	ng	der	Lize	nzp	reis	e so	olle	n ni	cht	ber	ück	sich	tigt	we	rde	n.)		•		,						,	5 F	Punk	te
																																			$\perp$	
	-										_								-					-	-	-	-							$\vdash$	+	-
enname err				-																																
																																			-	
									-						- 8										-	-	_							$\forall$	+	-

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

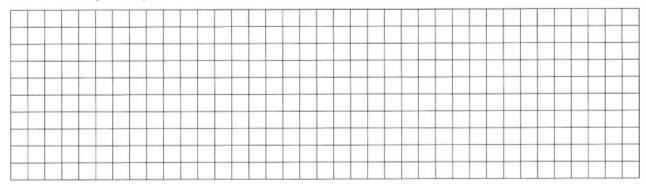
e) Die Datenbank soll in der Cloud gesichert werden.

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.