2. Aufgabe (25 Punkte) Korrekturrand

Im Rahmen des Umzuges sollen einige PCs neu angeschafft werden. Der Kunde soll sich zwischen zwei PC-Varianten entscheiden. Beide PC-Varianten sind nahezu baugleich bis auf das verwendete Netzteil.

Sie wurden damit beauftragt, für eine Besprechung die Energieeffizienz der beiden PCs unter ökonomischen Gesichtspunkten zu vergleichen.

## Betriebsstunden:

- 9 Stunden pro Tag
- Betrieb an 20 Arbeitstagen pro Monat

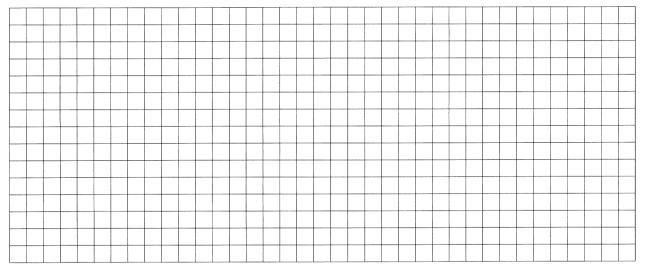
Die beiden zu vergleichenden PCs sind wie folgt ausgestattet:

- PC-A hat ein niedrigpreisiges Netzteil ohne Zertifikat.
- PC-B hat ein Netzteil nach dem 80Plus Gold Standard.
- a) Errechnen Sie die Leistung und die Energiekosten pro Monat, wenn eine kWh 30 Cent kostet.

Dem englischsprachigen Manual des Netzteils können Sie folgende Definition entnehmen: Efficiency = Useful power output/Total power input

6 Punkte

	PC-A	PC-B
Wirkungsgrad des Netzteils bei 60 W in Prozent	43 %	76 %
Durch die Komponenten des PCs benötigte durchschnittliche Leistung im Betrieb	60 W	60 W
Vom Netzteil bezogene Leistung aus dem Stromnetz	139,53 W	
Energiekosten pro Monat in EUR		

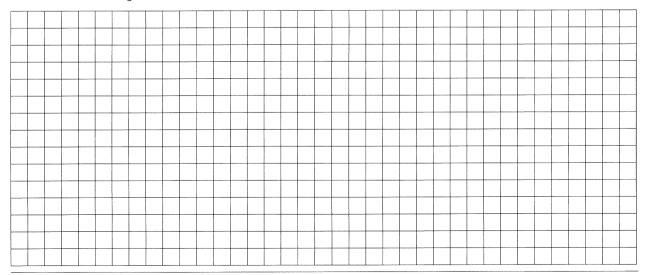


b) Der PC mit dem Netzteil nach dem 80Plus Gold Standard kostet in der Anschaffung 100 EUR mehr.

Berechnen Sie die Dauer in Monaten, ab der sich die Anschaffung amortisiert hat.

Hinweis: Falls Sie Aufgabe a) nicht lösen konnten, rechnen Sie bei PC-A mit 6,83 EUR und bei PC-B mit 4,78 EUR.

4 Punkte



	cher	Sie	drei v	veite	ere V	orsch	läge	zur	Senk	kung	der	Ene	rgie	koste	en de	s IT-	Arb	eits	plat	zes						 3	Punl
*******													-,,-														
			<i>-</i>																,						 		
				- 6/4/800																						 	
_	3 PC Ein ( Eine	is mi Drucl Kaff	t eine ker mi	r ma t ein schir	axim ier n ne m	losser alen I naxim nit eir naxim	eisti alen er m	ungs Leis naxin	aufn stung naler	nahm gsauf n Lei	fnah stun	me ۱ gsa۱	von ufna	400 ' hme	W von	1.20	)0 V	V									
																					,	1 "					1 D1
We	isen	Sie	durch	eine		chnun		ich, d	dass	dies						eitig	j be	triel	oen	we	rdei	n kö	nneı	n.		4	l Punl
We	isen	Sie	durch	eine				ich, d	dass	dies						eitig	be	triel	oen	we	rdei	n kö	nnei	n.		4	l Punl
We	isen	Sie	durch	eine				ich, d	dass	dies						eitig	be	triel	oen	we	rdei	n kö	nnei	n.		4	1 Punl
We	isen	Sie	durch	eine				ich, d	dass	dies						eitig	be	triel	oen	we	rdei	n kö	nnei	n.		4	l Punl
We	isen	Sie	durch	eine				ech, d	dass	dies						eitig	be	triel	oen	we	rdei	n kö	nnei	n.		4	1 Punl
We	isen	Sie	durch	eine				ech, d	dass	dies						eitig	be	triel	oen	we	rdei	n kö	nnei	Λ.		4	1 Punl
We	isen	Sie	durch	eine				ich, d	dass	dies						eitig	be	triel	pen	we	rder	n kö	nnei	· ·		4	1 Punl
We	isen	Sie	durch	eine				ach, d	dass	dies						eitig	be	triel	pen	we	rder	n kö	nne	n.		4	1 Punk
We	isen	Sie	durch	eine				ach, d	dass	dies						eitig	j be	triel	pen	we	rder	n kö	nne	n.		4	1 Puni
We	isen	Sie	durch	eine				ach, d	dass	dies						eitig	j be	triel	pen	we	rder	n kö	nne	n.		4	1 Punl
We	isen	Sie	durch	eine				ach, d	dass	dies						eitig	j be	triel	pen	we	rder	n kö	nne	n.		4	1 Punl

Korrekturrand

Fortsetzung 2. Aufgabe Korrekturrand

e) Für den gewählten Rechner wird eine Datensicherung erstellt. Ihr Kollege hat das folgende Skript erstellt, welches eine Warnung ausgeben soll, wenn der Speicherplatz auf dem Ziellaufwerk Z unter 15 % fällt.

Erstelltes Skript	Falsche Zeilen korrigieren
\$Drive = Get-Volume -DriveLetter Z	
<pre>\$Prozent=(\$Drive.SizeRemaining/\$Drive. Size)* 1000</pre>	
if(\$Prozent -gt 15)	
{     Write-Host "Es sind weniger als 15% Speicherplatz frei." }	
else	
{ Write-Host "Es ist genügend Speicherplatz verfügbar." }	

Leider funktioniert das Skript nicht wie gewünscht und bringt eine Warnmeldung, obwohl das Laufwerk nur zu 50 % gefüllt ist.

Lesen Sie sich die folgende Anleitung (manual) durch und korrigieren Sie in der obigen Tabelle die **zwei Fehler**.

8 Punkte

Manual: To use a comparison operator, specify the values that you want to compare together with an operator that separates these values. The Shell includes the following comparison operators:

Operators	Description
-eq	equals
-ne	not equals
-gt	greater than
-ge	greater than or equal
-lt	less than
-le	less than or equal

Note:

Write-Host produce a display output.

Get-Volume return a Volume object that match the specified criteria.

## 3. Aufgabe (26 Punkte)

Die Arztpraxis Care benötigt Unterstützung bei der Auswahl notwendiger IT. Die Arztpraxis beauftragt Sie, sie bzgl. der Auswahl von Hardware- und Softwarekomponenten zu unterstützen.

a)	Grundlage für einen möglichen Auftrag an die IT.SYS GmbH ist ein Lastenheft der Arztpraxis Care, das die spezifischen Anforderungen des Auftraggebers an den potenziellen Auftragnehmer beschreibt.											
	Benennen Sie fünf inhaltliche Aspekte, die in solch einem Lastenheft üblicherweise enthalten sind.	5 Punkte										
_		1										
		1.										

	die nur ges	es der Migra außer chloss	tion d halb d en.	er bes der ge	tehe wöh	nde nlich	n Post nen Ö	fäch ffnur	er au ngsze	uf der eiten	n nei der I	uen E Praxi	E-M s du	ail-Se ırchg	rver. efühi	Aus rt we	orga erdei	nisat n. Die	toriso Pra	chen xis is	Grü t wo	nder oche	n kai ntag	nn eii Is vor	ne sol n 18.0	che I 10 –	Migra 8.00	ation Uhr	Korrekturrand
	Die	betrei nstleis harbe	ter ve	rlang	für	seir	ie Täti	gkei	t 130	O EUI	R/h.	Die I	Mig	ratior	n ein	es Po	ostfa	ichs d	ese ι daue	untei ert w	r der eger	Wo um	che Ifan	durc greicl	hführe ner m	en so anue	oll. D eller	er	
		Bere																	ksich	ntigei	n mi	isste	<u>)</u> .						
		Der I	Reche	nweg	ist a	ınzu	geber	١.																			2 Pu	ınkte	
								-								-			-	-				-				$\blacksquare$	
																				-									
																-				-							-		
			+					+																		+			
L		tkoste																											
	bb)		e mit	einer	tägli	iche	rielen n Arbo geber	eitsze	n die	e Mig	gration h pro	on fro	ühe g eir	stens	abg	esch	nloss	en is	t, we	enn c	das S	Subu	intei	rnehr	nen z			e- inkte	
								-																-		-		+	
	-				-			-										+										+	
								-			-															_		+	
	-																												
An	zah	der A	rbeits	tage:									1																
		dem /																				rt w	erde	n sol	len.		4 Pu	ınkte	