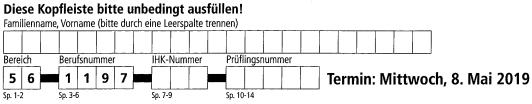
		*
•		
·		
		•





Abschlussprüfung Sommer 2019

Ganzheitliche Aufgabe II Kernqualifikationen Fachinformatiker Fachinformatikerin Systemintegration

5 Handlungsschritte 90 Minuten Prüfungszeit 100 Punkte

> Ich habe die Prüfungsleistung zur Kenntnis genommen und stimme mit der Bewertung der Vorkorrektoren überein.

Bearbeitungshinweise

 Der vorliegende Aufgabensatz besteht aus insgesamt 5 Handlungsschritten zu je 25 Punkten.

<u>In der Prüfung zu bearbeiten sind 4 Handlungsschritte</u>, die vom Prüfungsteilnehmer frei gewählt werden können.

Der nicht bearbeitete Handlungsschritt ist durch Streichung des Aufgabentextes im Aufgabensatz und unten mit dem Vermerk "Nicht bearbeiteter Handlungsschritt: Nr. … " an Stelle einer Lösungsniederschrift deutlich zu kennzeichnen. Erfolgt eine solche Kennzeichnung nicht oder nicht eindeutig, gilt der 5. Handlungsschritt als nicht bearbeitet.

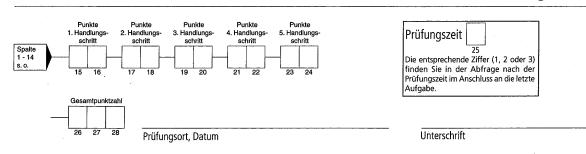
- Füllen Sie zuerst die Kopfzeile aus. Tragen Sie Ihren Familiennamen, Ihren Vornamen und Ihre Prüflings-Nr. in die oben stehenden Felder ein.
- Lesen Sie bitte den **Text** der Aufgaben ganz durch, bevor Sie mit der Bearbeitung beginnen.
- 4. Halten Sie sich bei der Bearbeitung der Aufgaben genau an die **Vorgaben der Aufgabenstellung** zum Umfang der Lösung. Wenn z. B. vier Angaben gefordert werden und Sie sechs Angaben anführen, werden nur die ersten vier Angaben bewertet.
- Tragen Sie die frei zu formulierenden Antworten dieser offenen Aufgabenstellungen in die dafür It. Aufgabenstellung vorgesehenen Bereiche (Lösungszeilen, Formulare, Tabellen u. a.) des Arbeitsbogens ein.
- Sofern nicht ausdrücklich ein Brief oder eine Formulierung in ganzen Sätzen gefordert werden, ist eine stichwortartige Beantwortung zulässig.
- Verwenden Sie nur einen Kugelschreiber und schreiben Sie deutlich und gut lesbar. Ein nicht eindeutig zuzuordnendes oder unleserliches Ergebnis wird als falsch gewertet.
- Zur Lösung der Rechenaufgaben darf ein nicht programmierter, netzunabhängiger **Taschenrechner** ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten verwendet werden.
- Wenn Sie ein gerundetes Ergebnis eintragen und damit weiterrechnen müssen, rechnen Sie (auch im Taschenrechner) nur mit diesem gerundeten Ergebnis weiter.
- 10. Für Nebenrechnungen/Hilfsaufzeichnungen können Sie das im Aufgabensatz enthaltene Konzeptpapier verwenden. Dieses muss vor Bearbeitung der Aufgaben herausgetrennt werden. Bewertet werden jedoch nur Ihre Eintragungen im Aufgabensatz.

Nicht bearbeiteter Handlungsschritt ist Nr.

Wird vom Korrektor ausgefüllt!

Bewertung

Für die Bewertung gilt die Vorgabe der Punkte in den Lösungshinweisen. Für den abgewählten Handlungsschritt ist anstatt der Punktzahl die Buchstabenkombination "AA" in die Kästchen einzutragen.



Gemeinsame Prüfungsaufgaben der Industrie- und Handelskammern. Dieser Aufgabensatz wurde von einem überregionalen Ausschuss, der entsprechend § 40 Berufsbildungsgesetz zusammengesetzt ist, beschlossen.

Die Vervielfältigung, Verbreitung und öffentliche Wiedergabe der Prüfungsaufgaben und Lösungen ist nicht gestattet. Zuwiderhandlungen werden zivil- und strafrechtlich (§§ 97 ff., 106 ff. UrhG) verfolgt. – © ZPA Nord-West 2019 – Alle Rechte vorbehalten!

Korrekturrand

Die Handlungsschritte 1 bis 5 beziehen sich auf die folgende Ausgangssituation:

Sie sind Mitarbeiter/-in der Klübero GmbH, einem IT-Systemhaus.

Die Klübero GmbH wurde von der Fidule GmbH mit dem IT-Support beauftragt.

Sie sollen im Rahmen dieses Auftrags vier der folgenden fünf Handlungsschritte bearbeiten:

- 1. Beschaffung für einen Auftrag planen und einen Auftrag nachkalkulieren
- 2. Cloud-Eigenschaften anhand eines Englischtextes erklären und Rechnungsbestandteile sowie gesetzliche Aufbewahrungsfristen prüfen
- 3. Netzwerk, Internetanbindung, Sicherheitssysteme, RAID, Datenübertragungsraten
- 4. Herstellen und Betreuen von Systemlösungen, Entwickeln von Anwendungssystemen, Datenbankmodell entwerfen
- 5. Datenschutz und Datensicherheit

1. Handlungsschritt (25 Punkte)

Die Klübero GmbH wurde von der Fidule GmbH mit mehreren Installationsarbeiten beauftragt.

a) Sie sollen für die Netzwerkverkabelung des neuen Bürogebäudes das Material beschaffen.

Die Planung ergab, dass im Bürogebäude 2.300 Meter Netzwerkkabel verlegt werden müssen. Die Klübero GmbH rechnet mit 10 Prozent Verschnitt von der einzukaufenden Kabelmenge, welcher noch zusätzlich berücksichtigt werden muss.

aa) Für die Kalkulation der im Betrieb verfügbaren Menge liegt folgende unvollständige Tabelle vor.

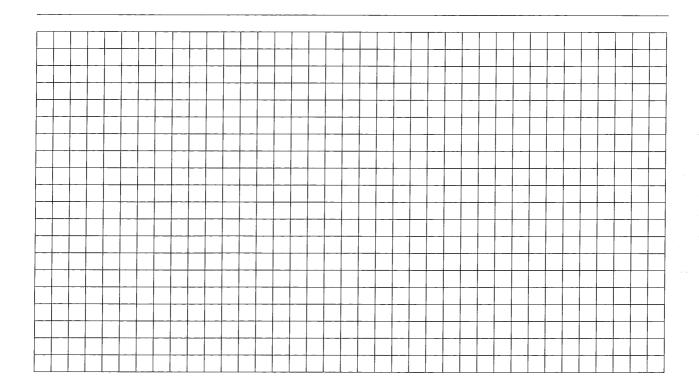
Vervollständigen Sie die folgende Tabelle:

2 Punkte

Kabel		Meter
Lagerbestand		2.400
Eiserner Bestand	-	500
Werkstattbestand	+	200
Vormerkbestand für andere Projekte	-	800
Für das Projekt verfügbare Menge	=	

ab) Ermitteln Sie die Länge Netzwerkkabel in vollen Metern, die mindestens bestellt werden muss. Der Rechenweg ist anzugeben.

4 Punkte



	ac) S	Sie sollen die Wareneingangskontrolle für die bestellten Materia	lien durchführen.	
	! !	Nennen Sie eine Prüfung, die Sie vor Annahme der Waren durch Prüfung eine entsprechende Reaktion, wenn ein Mangel festges	führen müssen und beschreiben Sie zu dieser gena tellt wurde.	annten 4 Punkte
_				
b)	Die Kl	übero GmbH hat den Auftrag der Fidule GmbH erfolgreich abg	eschlossen.	
	Sie so	llen die Nachkalkulation durchführen und die Wirtschaftlichkeit	prüfen.	
	Bei de	er Kalkulation anzusetzende Zuschlagssätze		
	120	% Gemeinkostenzuschlagssatz (Basis Fertigungslöhne)]	
	10	% Gewinnzuschlag	1	
	2	% Skonto	1	

Für den Auftrag wurde von der Klübero GmbH ein Preis von 26.554,00 EUR kalkuliert, der mit der Fidule GmbH vertraglich als Fixpreis vereinbart und in Rechnung gestellt wurde.

- 26.554,00 EUR Rechnungsbetrag (inkl. 19 % USt.) laut Ausgangsrechnung vom 10.05.2019
- Zahlungsbedingung: 2 % Skonto bei Zahlung bis 20.05.2019.

Für die Nachkalkulation werden folgende IST-Einzelkosten angesetzt:

8.600,00 EUR Fertigungsmaterial

6.000,00 EUR Fertigungslöhne

Am 15.05.2019 bezahlt die Fidule GmbH den Auftrag unter Abzug von Skonto mit nur 25.950,00 EUR, wobei die verminderte Zahlung wegen kleinerer Mängel akzeptiert wurde. Für die Nachkalkulation soll folgendes Schema verwendet werden:

	%	SOLL (Kalk.)			IST (Nachkalk.)
Fertigungsmaterial		8.000,00	Fertigungsmaterial		
Fertigungslöhne		5.400,00	Fertigungslöhne		
Gemeinkosten	120 %	6.480,00	Gemeinkosten	120 %	
Aufwand (Selbstkosten)		19.880,00	Aufwand (Selbstkosten)		
Gewinn	10 %	1.988,00	Gewinn		
Barverkaufspreis		21.868,00	Barverkaufspreis		
Skonto	2 %	446,29			
Angebotspreis (netto)		22.314,29			
Umsatzsteuer	19 %	4.239,71	Umsatzsteuer	19 %	
Angebotspreis (brutto) = Rechnungsbetrag		26.554,00	Zahlungsbetrag		25.950,00
Wirtschaftlichkeit		1,10	Wirtschaftlichkeit		

Hinweis: Alle Beträge in EUR

Korrekturrand

ba)		mitt zug			de	n IS	T-A	ufw.	and	(Se	lbst	tko:	sten). Tr	age	n Si	e d	as E	rge	bnis	in	die	Tab	elle	au	f Se	ite .	3 ei —	n. [)er	Rec	henv		g ist 4 Pu	
														_																					_
		Π				Τ	Π		T		Γ	Γ	T									Γ.						Γ	T			1	Τ	Т	Τ
					Γ																									T					1
						<u> </u>	ļ.,								-	_					ļ			_		<u> </u>						╄		1	1
-						-	-		-	-		-	+		<u> </u>	<u> </u>		_				_	<u> </u>	ļ		-	-		+	-	-	+	\vdash	\vdash	_
bb)	Err	l nitt	l eln	Sie	⊥_ die	im	 Zał	ılun	 asb	⊥_ etra	L_ a e	l_ nth	⊥ nalte	ne l	⊥ Um:	 satz	⊥ steι	⊥ uer.	Trac	L_ ien	 Sie	⊥ das	Erc	l jebi	l nis i	⊥ n d	ie Ta	L_ abe	⊥ lle a	L auf	 Seit	⊥ e 3	⊥ ein.	. D€	⊥ •r
								en.	<i></i>		J									,														Pu	
											T	Γ												Γ			1		T-			\top	Γ-	T	1
																																			1
							L.					L																					L		
oc)		nitte ben		Sie	der	ва	rve	rkau	ıfsp	reis	(ne	etto). Tra	age	n Si	e da	as E	rge	onis	in	die '	Tab	elle	aut	: Se	ite :	3 eii	n. D	er I	Rec	hen	weg	ist 2	an: ! Pu	z
				_											Γ			Ţ <u> </u>									Τ	1				Τ	$\overline{}$	Π	7
								-				-																							-
																													<u> </u>			 			
																	_																		
od)										zielt ben		Ge	win	n (iı	n El	JR ι	ınd	in F	'roz	ent)). Tra	agei	n Si	e da	as E	rge	bnis	in	die	Tab	elle	auf		ite Pu	
																														г	r	_		_	-
		\dashv						-					-		_																				
_	\vdash		.							\vdash																			_						1
												_	-																						-
e)		i nitte zuge			die	Wir	tsch	naftl	ichk	keit	des	Αι	ıftra	gs.	Trag	en	Sie	das	Erg	ebn	is ir	n di	e Ta	bel	e a	uf S	Seite	3 (ein.	De	r Re	che	nwe	eg i Pu	-
							.,																												
]																Ī
																																			1
																															<u> </u>			<u> </u>	1
																														L	L				
len	nen	Sie	ZW	ei N	Лög	lich	keit	en,	zuk	ünf	tig (der	i Ge	win	n zı	ı er	höh	en.															2	Pu	r
																																-			_
																																		-	-

a) Sie bieten der Fidule GmbH das Cloud-System "OpenStack Cloud" an.

Benefits of OpenStack Cloud

1. Maximum security

OpenStack Cloud is an Infrastructure as a Service solution that couples the highest level of security with competitive pricing, hosted in Germany for compliance with ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27018, that satisfies the exacting compliance and regulatory standards that public sector and large enterprise customers have come to expect.

2. Flexible CPU, RAM, Storage & Networking Options

Optimize the hardware and network configuration for your application, define the auto-scaling rules to ensure performance and enjoy peace of mind with the remote monitoring & alerts.

3. Scalable cloud resources

Tap into a platform that offers you scalable compute and storage resources without the contractual obligations. Alternatively reserve infrastructure and enjoy discounted per hour pricing.

As this Cloud is built upon OpenStack you have the ability to port workloads in and out of the cloud with no vendor lock-in, delivering the flexibility your business needs.

5. Instant provisioning of servers and storage

Order, configure and deploy your infrastructure in minutes with our simple and intuitive online console. Manage your resources online and integrate them with your existing environments via a comprehensive set of APIs.

Quelle: https://cloud.telekom.de/en/infrastructure/open-telekom-cloud/

Etwas abgeändert und ergänzt

Der Kunde möchte von Ihnen folgende Fragen zu dieser Cloud beantwortet haben. Bitte geben Sie Ihre Antworten in Deutsch-

In welchem Land werden die Daten gespeichert?	2 Punkte
Benennen Sie die Cloud-Eigenschaft, die darauf hinweist, dass der Kunde eigene Anwendungen installieren kanr	n. 2 Punkte
Benennen Sie die Standards, die zugesichert werden.	2 Punkte
Benennen Sie die Möglichkeiten, welche die OpenStack Architektur bietet.	2 Punkte
Nennen Sie die Cloud-Ressourcen, welche entsprechend den Kundenanforderungen angepasst werden können.	2 Punkte
Auf welche Art und Weise kann die Ressourcen-Verwaltung vorgenommen werden?	2 Punkte
) -	Benennen Sie die Cloud-Eigenschaft, die darauf hinweist, dass der Kunde eigene Anwendungen installieren kann. Benennen Sie die Standards, die zugesichert werden. Benennen Sie die Möglichkeiten, welche die OpenStack Architektur bietet. Nennen Sie die Cloud-Ressourcen, welche entsprechend den Kundenanforderungen angepasst werden können.

b)	Die K	lübero GmbH hat die auf Seite 7 abgebildete Ausgangsrechnung erstellt.
		Geben Sie drei Rechnungsbestandteile in der Rechnung der Klübero GmbH an, die gesetzlich vorgeschrieben sind. Die Nennung der Ziffern ist ausreichend. 3 Punk
_		
		Geben Sie drei Rechnungsbestandteile in der Rechnung der Klübero GmbH an, die gesetzlich <u>nicht</u> vorgeschrieben sind. Die Nennung der Ziffern ist ausreichend. 3 Punk
_		
c)		zliche Aufbewahrungsfristen
	§ 14	§ 14b des Umsatzsteuergesetzes (UStG) besteht für eine Rechnung eine Aufbewahrungsfrist. 4b UStG - Aufbewahrung von Rechnungen Der Unternehmer hat ein Doppel der Rechnung, die er selbst [] ausgestellt hat, sowie alle Rechnungen, die er erhalten hat, zehn Jahre aufzubewahren. Aufbewahrungsfrist beginnt mit dem Schluss des Kalenderjahres, in dem die Rechnung ausgestellt worden ist;
	Nenn	en Sie jeweils das Datum (TT.MM.JJJJ),
		b dem die Aufbewahrungsfrist für die Rechnung gerechnet wird. 2 Punk
	cb) b	ois zu dem die Klübero GmbH und die Fidule GmbH die Rechnung aufbewahren müssen. 2 Punk
		lübero GmbH hat die in der Rechnung beschriebene Leistung (siehe nebenstehende Rechnung) für die Fidule GmbH Eht. Für die Rechnungserstellung gilt folgende Regelung:
	2. fü	Abs. 2 Satz 2 UStG hrt der Unternehmer eine Leistung aus, ist er berechtigt, eine Rechnung auszustellen. Soweit er einen Umsatz an n anderen Unternehmer für dessen Unternehmen ausführt, ist er verpflichtet, innerhalb von sechs Monaten nach ührung der Leistung eine Rechnung auszustellen.
		reln Sie das Datum, an dem die Klübero GmbH diese Rechnung hätte spätestens erstellen müssen.

OKlübero GmbH

Klübero GmbH, Auf dem Hügel1, 12345 Nirgendorf

Fidule GmbH Hauptstraße 36 01219 Dresden

Unser Zeichen | Ansprechpartner Mue | Josef Müller

joesef.mueller@kluebero.de Telefon | Fax

+49 123 4567-890

Rechnungs-Nummer: -Rechnungs-Datum Kundennummer:

100709 02.05.2019 4723

(8

Ihre Bestellung vom 16.04.2019, unsere Lieferung vom 30.04.2019

Rechnung

10 **Einzelpreis** Gesamtpreis Artikel-Nr. Menge (EUR) (EUR) 810715 Server XYZ 3000 4.450,00 13.350,00

Rabatt (6 %) - 801,00 12.549,00 Nettopreis MwSt. (19 %) 2.384,31 Rechnungsbetrag 14.933,31

Die Rechnung ist unter Abzug von 2 % Skonto bis zum 13.05.2019 zahlbar.

Mit freundlichen Grüßen Klübero GmbH

i. A. Müller

Sitz der Gesellschaft Auf dem Hügel 1

12345 Nirgendorf

HRB 1234

DE123/4567/89001

Sparkasse Nirgendorf BIC: HELADEF1822 IBAN: DE12 3456 7890 0000 1234 56

Geschäftsführer Martin Niemann Dr. Gerda Jedermann

Nr. Angabe 1 Logo der Klübero GmbH 2 Firma und vollständige Anschrift der Klübero GmbH 3 Firma und vollständige Anschrift des Kunden 4 Kontaktdaten des/der zuständigen Sachbearbeiters/-in 5 Fortlaufende Rechnungsnummer 6 Ausstellungsdatum (Rechnungsdatum) 7 Kundennummer 8 Datum des Auftrags 9 Zeitpunkt der Lieferung 10 Art und Menge der der gelieferten Waren 11 Im Voraus vereinbarte Minderungen (z. B. Rabatt, Skonto)

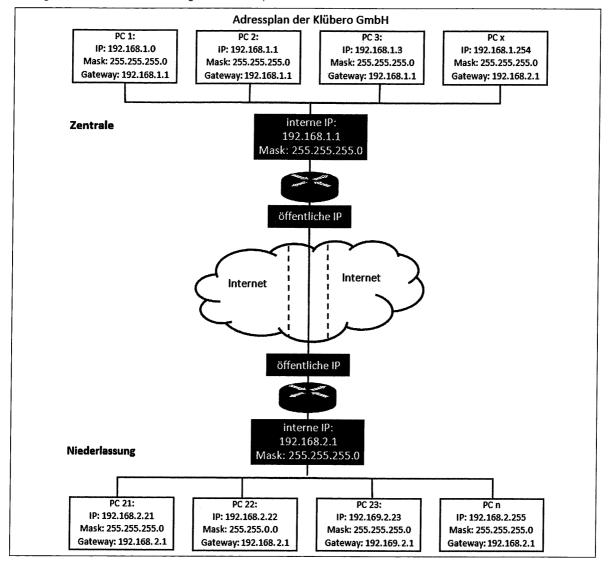
Angabe
Anzuwendender Steuersatz
Betrag der Umsatzsteuer, der auf das Entgelt entfällt
Entgelt
Zahlungsbedingung
Unterschrift des Sachbearbeiters
Sitz der Gesellschaft
Name des Registergerichts und Registernummer
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer der Klübero GmbH
Bankverbindung
Namen aller Geschäftsführer, einschließlich Vornamen

Korrekturrand

3. Handlungsschritt (25 Punkte)

Die	e Klübero GmbH plant	für die Fidule GmbH eine	Netzwerkmodernisieru	ng.		
De	er externe Netzwerkans	chluss soll folgenden Anf	forderungen genügen:			
<u>-</u>	25 gleichzeitige Telefc Produktionsdatenabgl	onate per VoIP (100 Kbit/s eich mit der Zentrale, mir	s) n. 10 Mbit/s			
a)	Ermitteln Sie die notw	endige Gesamtbandbreit	e des Anschlusses.			3 Punkte
_						
b)		ote bekommen. Wählen S ünden Sie Ihre Entscheid		erechnungen in a) das p	oassende Angel	oot aus (ADSL, 3 Punkte
	Anbieter	Download	Upload	Preis	Technologie	Auswahl
	Fast.I.Net AG	max. 10 Mbit/s	max. 2,4 Mbit/s	9,99 EUR /Monat	ADSL	
	StrongData GmbH	max. 50 Mbit/s	max. 10 Mbit/s	29,99 EUR /Monat	VDSL	
	SecOnLine KG	15 Mbit/s	15 Mbit/s	239,00 EUR /Monat	SDSL	
		<u> </u>				
	menge von 20.000 Gi Wie groß muss der lok lassung vorhalten kön	kale Speicher mindestens nen? Geben Sie den Wer	sein, damit Sie die Proc t in TiByte an und runde	duktionsdaten einer Arb en Sie diesen gegebener	eitswoche (Mo	-Fr) in der Nieder- TiByte auf. 3 Punkte
d)	4 TiByte bzw. 8 TiByte	die Speicherung ein RAID Speicherkapazität zur Au tten dürfen maximal ausf	ıswahl. Das System soll	für eine Netto-Kapazitä	t von 18 TiByte	ausgelegt werden.
	db) Ermitteln Sie die Entscheidung und	erforderliche Speicherkap d stellen Sie den Lösungs	pazität für die fünf Festp weg dar.	latten des geplanten RA	AID-5-Systems.	Begründen Sie Ihre 4 Punkte

Die folgende vereinfachte Darstellung des IP-Adressplans enthält sechs Fehler.



Geben Sie in folgender Tabelle die jeweiligen Fehler an.

6 Punkte

PC Nr.	Fehler in Zentrale	PC Nr.	Fehler in Niederlassung
<u> </u>			

eb)	Zur Fehlersuche stehen Ihnen die Befehle ping und tracert (traceroute) zur Verfügung.
	Erläutern Sie die Verwendung dieser Befehle und geben Sie jeweils ein Beispiel für den Aufruf in der Kommandozeile von
	"ping" und "tracert". 4 Punkte

4. Handlungsschritt (25 Punkte)

Die Fidule GmbH möchte eingehende Bestellungen zukünftig in einer Datenbank verwalten.

Dafür liegt folgende Tabelle "Bestellung" als erster Entwurf vor:

BestNr.	Kunde	Datum	Einzelpositionen
1	Winter – (KundenNr. 23)	23.04.2019	1. 20 Bälle (ArtikelNr. 134) 2. 4 Schläger (ArtikelNr. 4) 3. 1 Netz (ArtikelNr. 77)
2	Sommer – (KundenNr. 71)	23.04.2019	1. 10 Bälle (ArtikelNr. 134) 2. 30 Gymnastikbänder (ArtikelNr. 44)
3	Winter – (KundenNr. 23)	26.04.2019	1. 30 Bälle (ArtikelNr. 134) 2. 6 Schläger (ArtikelNr. 4)

a) Die Tabelle ist noch nicht normalisiert.

Entwickeln Sie daraus ein relationales Datenmodell, welches der 3. Normalform genügt und ergänzen Sie das folgende Datenbankmodell.

Bestellung	
BestellNr (PK)	
Datum	
KundenNr (FK)	

11 Punkte

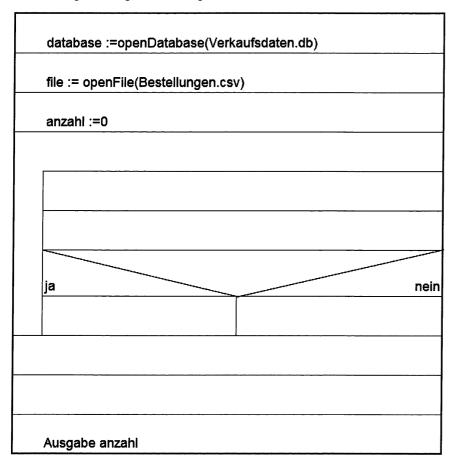
Korrekturrand

b) Die Daten wurden bisher in einer Datei "Bestellungen.csv" gespeichert. Diese sollen nun durch ein Programm ausgelesen und in die Datenbank "Verkaufsdaten.db" übertragen werden. Weiterhin sollen alle Bestellungen ab dem Jahr 2018 gezählt und die Anzahl am Ende ausgeben werden. Für diese Aufgabe stehen sieben Methoden zur Verfügung.

Methode	Beschreibung
openDatabase(string dataBaseName)	Öffnet die entsprechende Datenbank und liefert eine Referenz auf die offene Datenbank zurück
openFile(string fileName)	Öffnet die entsprechende Datei und liefert eine Referenz auf die offene Datei zurück
< <referenz>>.close()</referenz>	Schließt die entsprechende Referenz (Datenbank oder Datei)
< <referenz>>.readDataRecord()</referenz>	Liest aus einer geöffneten CSV-Datei (Referenz) jeweils einen kom- pletten Datensatz einer Bestellung und gibt diesen als String zurück
< <referenz>>.writeDataRecord(string dataRecord)</referenz>	Schreibt in eine geöffnete Datenbank (Referenz) die Daten einer Bestellung, welche der Funktion als Datensatz übergeben werden
getYear(string dataRecord)	Ermittelt aus dem übergebenen Datensatz das Bestelljahr und gibt dieses als Integer zurück

Vervollständigen Sie folgendes Struktogramm:

10 Punkte



Fortsetzung 4. Handlungsschritt

c) Für die Verwaltung der Mitarbeiter der Fidule GmbH liegt schon eine Datenbank vor. Diese enthält u. a. folgende Tabelle:

Mitarbeiter	
MitarbeiterNr	PK
Name	
Vorname	
Geburtsdatum	
TelefonPrivat	

Es soll nun mithilfe einer SQL-Anweisung die private Telefonnummer von Frank Müller mit der Mitarbeiter-Nr: 123 gelöscht werden. Dazu liegt folgende SQL-Anweisung vor:

DELETE FROM Mitarbeiter WHERE Name = "Müller" AND Vorname = "Frank"

Diese liefert aber nicht das gewünschte Ergebnis.

ca) Beschreiben Sie das Ergebnis der SQL-Anweisung, wenn diese ausgeführt wird.	2 Punkte
cb) Formulieren Sie eine SQL-Anweisung, mit der das gewünschte Ergebnis erreicht wird.	2 Punkt

- a) Die Fidule GmbH bietet Fitnesstraining für ihre registrierten Kunden an. Sie sollen die Mitarbeiter zu den Themen Datensicherheit und Datenschutz informieren.
 - aa) Geben Sie an, ob die nachfolgenden Sachverhalte jeweils eine Gefährdung des Datenschutzes oder der Datensicherheit darstellen. Es sind auch Zuordnungen zu beiden Gebieten möglich.

Sachverhalt	Zuordnung bitte ankreuzen	
	Datensicherheit	Datenschutz
Die Kundendaten des Fitnessstudios werden an den Arbeitgeber eines Kunden weitergeleitet.		
Die Buchungen der letzten Woche sind durch einen technischen Defekt verloren gegangen.		
Der Server mit technischen Daten ist wegen eines Stromausfalls im ganzen Gebäude ausgefallen.		
Die Fidule GmbH übersendet einem Fitness Food-Hersteller Kundendaten, die er für eine Werbemaßnahme verwendet.		
Eine unberechtigte Person arbeitet mit dem PC des Azubis und speichert sich Kunden- und Firmendaten auf einem Stick.		
Die Fidule GmbH setzt wegen zunehmender Diebstähle Videoüberwachung in ihren Geschäftsräumen ein.		
Die Fidule GmbH sendet all ihre Daten zwecks Gesundheitsforschung mithilfe einer KI-Lösung an eine Universität.		
Ein Fitness-Mitglied beschafft sich den Sicherheitscode des Zentralcomputers um an die Kontaktdaten eines Fitnesstrainers zu kommen.		
Eine fremde Person hat sich ohne Erlaubnis Zutritt zum Serverraum für die Gerätesteuerung verschafft.		

	an die Kontaktdaten eines Fitnesstrainers zu kommen.		
	Eine fremde Person hat sich ohne Erlaubnis Zutritt zum Serverraum für die Gerätesteuerung verschafft.		
a	p) Für die Formulierung einer Datenschutzrichtlinie für die Fidule GmbH sollen Sie die schutzgrundverordnung (DSGVO) ermitteln.	Rechte der Betroffenen laut Daten-	
	Nennen Sie davon vier Rechte.	4 Pur	ıkte
	e haben die Risikoanalyse durchgeführt, bei der folgenden Fälle aufgetreten sind. Beze hlagen Sie eine geeignete Abwehrmaßnahme vor.	ichnen Sie für jeden Fall das Risiko ι	ınd
ba	 Ein Mitarbeiter verändert in der Datenbank das Rechnungsdatum mehrerer bereits einer Besprechung ein besseres Umsatzergebnis für das dritte Quartal präsentieren 		
	Bezeichnung des Risikos:		
	Abwehrmaßnahme:		

ł	ob)	Eine nicht im Verkauf beschäftigte Person setzt sich ohne generelle Erlaubnis an einen freien PC-Arbeitsplatz in der Verkaufsabteilung und lässt sich Statistiken zu Bestellungen anzeigen. 2 Punkte			
		Bezeichnung des Risikos:			
		Abwehrmaßnahme:			
	oc)	Die Sicherungsbänder werden im selben Raum aufbewahrt, in dem das Datensicherungsgerät steht. Durch einen Raum werden die Festplatten und die Sicherungsbänder, auf denen alle Rechnungsdaten gespeichert sind, völlig	Brand im zerstört. 2 Punkte		
		Bezeichnung des Risikos:	Z Fullikte		
	-	Abwehrmaßnahme:			
		Fidule GmbH will das B2B-Bestellverfahren absichern.			
		utern Sie die folgenden Schutzziele: Integrität	2 Punkte		
C	b)	Authentizität	2 Punkte		
C	c)	Vertraulichkeit	2 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.