

## Abschlussprüfung Winter 2004/05

Informatikkaufmann Informatikkauffrau 6450

4 5 0

## Bearbeitungshinweise

Termin: Dienstag, 23. November 2004

 Der vorliegende Aufgabensatz besteht aus insgesamt 6 Handlungsschritten zu je 20 Punkten.

In der Prüfung zu bearbeiten sind 5 Handlungsschritte, 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 Handlungsschrift: Nr. ... " an Stelle einer Lösungsniederschrift deutlich zu kennzeichnen. Erfolgt eine solche Kennzeichnung nicht oder nicht eindeutig, gilt der 6. Handlungsschrift 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.
- Halten Sie sich bei der Bearbeitung der Aufgaben genau an die Vorgaben der Aufgabenstellung zum Umfang der Lösung. Wenn z. B. vier Angaben geforders 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.
- Schreiben Sie deutlich und gut lesbar. Ein nicht eindeutig zuzuordnendes oder unleserliches Ergebnis wird als falsch gewertet.
- 8. Ein netzunabhängiger geräuscharmer Taschenrechner ist als Hilfsmittel zugelassen.
- 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 Aufgabensafz enthaltene Konzeptpapier verwenden. Dieses muss vor Bearbeitung der Aufgaben herausgetrennt werden. Bewertet werden jedoch nur Ihre Eintragungen im Aufgabensatz.

Nicht bearbeiteter Handlungsschritt ist Nr.

# 1

### Ganzheitliche Aufgabe I Fachqualifikationen

## 6 Handlungsschritte Mit Anlage

90 Minuten Prüfungszeit 100 Punkte

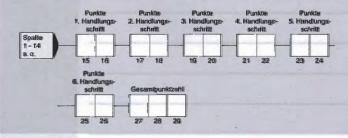
#### Zugelassene Hilfsmittel:

- Netzunabhängiger, geräuscharmer Taschenrechner
- Ein IT-Handbuch/Tabellenbuch/Formelsammlung

#### 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.



Prüfungsort, Datum

Unterschrift

Gemeinsame Prüfungsaufgaben der Industrie- und Handelskammern. Dieser Aufgabensatz wurde von einem überregionalen Ausschuss, der entsprechend § 37 Berufsbildungsgesetz zusammengesetzt ist, beschlossen. © ZPA – Köln 2004 – Alle Rechte vorbehalten!

Kor	TO!	(tı	Irr:	an	d

Sie sind Mitarbeiter/-in der Cartronic GmbH.	Amaging Market Walter
Die Cartronic GmbH bietet ihren Kunden als Dienstleistung das Fuhrparkmanageme z. B. das Begleichen von Tankrechnungen sowie die Organisation von Inspektionen	
Kundenfahrzauga	and Tov-Ontersuchungen für die
Sie arbeiten beim Auf- und Ausbau der IT-Systeme mit.	DINUTUTORZUMA
Sie sollen	
– ein Netzwerk konzipieren (1. Handlungsschritt).	anomitus Islitam
– ein UML-Diagramm entwickeln (2. Handlungsschritt).	matikkaufmann
<ul> <li>ein Datenmodell entwerfen (3. Handlungsschritt).</li> <li>ein Programm entwickeln (4. Handlungsschritt).</li> </ul>	matikkauffrau
- einen Gewährleistungsfall bearbeiten (5. Handlungsschritt).	551115551111
– eine Rechnung buchen und ein Anlagegut abschreiben (6. Handlungsschritt).	
1. Handlungsschritt (20 Punkte) 9219WNIId2priuti9dh698	Ganzheitliche Aufgabe I
Die Cartronic GmbH baut ein neues Netzwerk auf.	Fachqualifikationen
a) Erstellen Sie auf der Nebenseite einen Plan des Netzwerks nach folgenden Vorgab	en:
- Ethernet 100 Base TX	
Zehn Arbeitsplatz-PCs     Ein Server	
Zwei Drucker mit integrierter Netzwerkkarte	
DSL-Internetzugang für alle Rechner	and lungs schritte
Firewall      ISDN-TK-Anlage	it Anlage
Zwei Notebooks, die per WLAN in das Netz eingebunden werden	ijeszepoujijo (15 Punkte)
	ınkte
<ul> <li>Halten Sie sich bei der Bearbeitung der Aufgaben genau an die Vorgaben di Aufgabenstellung zum Umfang der Lösung: Wiene z. B., vier Angaben geford.</li> </ul>	33741
b) Beschreiben Sie zwei wesentliche Aufgaben einer Firewall.	(4 Punkte)
5. Tragen Sie die frei zu formulierenden Antworten diesur affenen Aufgebie	
stellungen in die dater It. Aufgaberstellung vorgesenenen Bereichs (Losungstellt Formulare, Tabeler u. a., das Arbeitsbogens ein.	
<ol> <li>Sofern nicht ausdr</li></ol>	
7: Schreiben Sie deutlich und gut lesbat. Ein nicht windeung zuzuordnendes oder au Bezeitliche Eigenne seint ab fallschrigerentet.	pne Hilfsmittei:
	nabhang-ger, gerauschamier läschemeu Handbuch/Tabeilenbuch/Formelsammlun
<ol> <li>Wern Sie ein generalisies Ergebnis eintragen und damit wederrechnen müsse rechnen Sie (duch im Tachonvechner) nur mit diesem gerundeten Ergebnis wehl</li> </ol>	
TO YOU WEBSANDONNEING PHY HEIS STREET MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	
entitisitene Konzeptpapier verwenden. Dieses muss vor Bestfoeitung der Aufgabi herr innetrenat worden. Bestreitet werden jedech nur Die Einstag werden fich Ar	
gabensatz.	
Nicht bearbeiteter Handlungsschritt ist Nr.	
	Conextor ausgefühlt!
c) In das LAN soll ein dritter Drucker, der keine Netzwerkkarte hat, integriert werden.	
Beschreiben Sie kurz, wie der Drucker dennoch in das LAN eingefügt werden kann	n. (1 Punkt)
	MAR ES
The Control of the Co	

Die Handlungsschritte 1 bis 6 beziehen sich auf die folgende Ausgangssituation:

#### 2. Handlungsschritt (20 Punkte)

Korrekturrand

Die Cartronic GmbH will die Fahrzeugdaten mit einem objektorientierten Anwendungs-System verwalten.

Dazu soll die Klasse Fahrzeug erstellt werden.

Die Eigenschaften (Attribute) sind:

Fahrzeug\_ID, Kennzeichen, Hersteller, Modell, Erstzulassung\_Datum, Kaufpreis\_EUR, Motorleistung\_kW, Anfangskilometerstand, KilometerstandAktuell und GetankterKraftstoff\_Liter.

Die Methoden sind:

Ermittlung\_Kraftstoffverbrauch() und Berechnung\_Zeitwert().

Die Fahrzeuge werden in die Kategorien PKW und LKW eingeteilt.

Die PKW haben zusätzlich die Eigenschaften Türen\_Anzahl und Lack\_Farbe.

Die LKW haben zusätzlich die Eigenschaften Laderaum\_qbm, Leergewicht\_t und ZulGesamtgewicht\_t und die Methode Ermittlung\_Nutzlast().

a) Erstellen Sie ein Klassen-Diagramm in der UML-Notation.

(12 Punkte)

ich aufzunehmenden informentionen ihrden Sie ist Ablage 1 in Anappensatz ersuchungsstelle führte die Untersuchung durch? sind an dem Fahrzeug mit der Fahrzeugnummer "1147" aufgetreten? sind an dem Fahrzeug mit der Fahrzeugnummer "1147" aufgetreten? sind an dem Fahrzeug mit der Fahrzeugnummer "1147" aufgetreten? er Frugschirt die nebenstehenden Jabeilen mit den ertorderlichen Aftributen Fremtschlüsserleider sind mit PK zu kennzeichnen. der vorgegebenen Tabeilenzeilen Jasst keine Rückschlüsse auf die Anzahl der Aktribute  Pagnäh  Begnäh	Programment of the programment o	Minerouchungsztelle führe die Untersuchung durch?  Intereuterungsztelle führe die Untersuchung durch?  Intereuterung lähig?  Intereuterung lähig?  Intereuterung lähig?  Intereuterung lähig?  Intereuterung lähig?  Intereuterung lähige			of will eine pestehende Datenbank so en
ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  Mängel  ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  (4 Punkte	Untersuchungsstelle führte die Untersuchung durch?  Juketie erem  Juketi	Unter suchungsstelle führe die Untersuchung disch?  Jeste eine Fahrzeug mit der Fahrzeugnummer "1142" aufgetreten?  Le Nachgebung fähig?  Le Kritigeren in Schiem mit gen ertoperlichen Attribute  Le Hindrich und Mit PK und FK zu kennzelchnen.  Je der vorgegebenen fabellenzeilen lässt weine Rickschildsse auf die Anzahi der Attribute  Mängef  Lein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  Lein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  Lein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  Lein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  Lein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  Lein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  Lein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  Lein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  Lein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt			
ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  (4 Punkte	Manuel Ma	Anacher der dem Fehrzeug mit der Fehrzeugnummer "1147" aufgetenen aus der Gelich (Gilich er Geregen)  Anacher der Geregen der Gelich			
ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  (4 Punkte  Kahrzeug, Mangel, VB  Kahrzeug, Mangel, VB  Kahrzeug, Mangel, VB	Martie erreit  We Machprühren (Bilig)  We die negenderleder sold mit den erlouderlichen Auführen  We die negenderleder sold mit PK und FK zu kennzeichnen.  We die negenderleder sold mit PK und FK zu kennzeichnen.  We die Norgegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Anzahl der Antibute  Segnähmen der Verlegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Anzahl der Antibute  Segnähmen der Verlegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Anzahl der Antibute  Wenne der Verlegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Anzahl der Antibute  Segnähmen der Verlegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Anzahl der Antibute  Segnähmen der Verlegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Anzahl der Antibute  Segnähmen der Verlegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Anzahl der Antibute  Segnähmen der Verlegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Anzahl der Antibute  Segnähmen der Verlegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Anzahl der Antibute  Segnähmen der Verlegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Anzahl der Antibute  Segnähmen der Verlegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Antibute  Segnähmen der Verlegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Antibute  Segnähmen der Verlegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auch der Verlegebenen Lieben der Verlegeben der Verlege	And side of dem Labracus and der Labracus und der Labracus und dem Labracu		ung durch?	Intersuchungsstelle führte die Untersuchu
ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  (4 Punkte  (4 Punkte	e Nachprülung fällig?  Se die nepersterenden Jabeilen mit den erlorderlichen Attributen  und Fremdschlüsserleider sind mit PK und FK zu kennzeichnen.  van der vorgegebenen Tabellenzeilen Jässt keine Rückschlüsse auf die Änzahl der Attribute  Mängel  Mängel  Michael Mich	e in Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar, die Initialwerte können selbst gewählt  e in Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar, die Initialwerte können selbst gewählt  (4 Punkte)		ignummer "1147" aufgetreten?	spekungsark wurde durengelührt. Jet sind en dem Fahrzeug mit der Fahrzeu
Fehrzeug Manget VB  ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  (4 Punkte	Se PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  (4 Punkte)  (4 Punkte)  (4 Punkte)	ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar, die Initialwerte können selbst gewählt  ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar, die Initialwerte können selbst gewählt  (4 Punkte)		1	
Fematschlüsseleder sind mit PK und FK zu keine Rückschlüsse auf die Anzahi der Attribute  der vorgegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Anzahi der Attribute  Mängel  ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  (4 Punkte	und Fremdschlüsserleider sind mit PK und FK zu kenne Rückschlüsse auf die Anzahl der Attribute  and der vorgegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Anzahl der Attribute  Mängel  Mängel  sse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  (4 Punkte)	ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar, die Initialwerte können selbst gewählt  (4 Punkte)  Fahrzeug Mängel VB			i die Prufgeblinn
ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  (4 Punkte	Mångel  Sisse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt  (4 Punkte)	ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar, die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte)			
ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte	sse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte)	ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar, die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte)			
ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte	isse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte)	e ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte)			
ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte	isse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte)	e ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte)			
ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte	isse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte)	e ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte)			
ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte	isse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte)	e ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte)			
ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte	nsse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte)	e ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die Initialwerte können selbst gewählt (4 Punkte)			
Fahrzeug Mängel VB	Fahrzeug Mängel VB	Fahrzeug Mangel VB		Mängel	
Fahrzeug Mängel VB	Fahrzeug Mängel VB	Fahrzeug Mangel VB			
Fahrzeug Mängel VB	(4 Punkte)	Fahrzeug Mängel VB		Contraderation Co.	
Fahrzeug Mängel VB	Fahrzeug Mängel VB	Fahrzeug Mangel VB			
Fahrzeug Mängel VB	Fahrzeug Mängel VB	Fahrzeug Mängel VB			
			Sie ein Objekt (Instanz) der Klasse PKW in der	r UML-Notation dar; die Initialwert	te können selbst gewählt (4 Punkte)
				r UML-Notation dar; die Initialwert	te können selbst gewählt (4 Punkte)
					(4 Punkte)
					(4 Punkte)
					(4 Punkte)
					(4 Punkte)
					(4 Punkte)
				Fahrzeug Mängel	(4 Punkte)
				Fahrzeug Mängel	(4 Punkte)
				Fahrzeug Mängel	(4 Punkte)
				Fahrzeug Mängel	(4 Punkte)
				Fahrzeug Mängel	(4 Punkte)
				Fahrzeug Mängel	(4 Punkte)
				Fahrzeug Mängel	(4 Punkte)
				Fahrzeug Mängel	(4 Punkte)
				Fahrzeug Mängel	(4 Punkte)
				Fahrzeug Mängel	(4 Punkte)
				Fahrzeug Mängel	(4 Punkte)

## 3. Handlungsschritt (20 Punkte) Korrekturrand Die Cartronic GmbH will eine bestehende Datenbank so erweitern, dass auch TÜV-Termine und TÜV-Berichte der Kundenfahrzeuge verwaltet werden können. Die bestehende Datenbank enthält bereits die Daten der Kunden und Fahrzeuge sowie Postleitzahlen und Orte. Die zusätzlich aufzunehmenden Informationen finden Sie in Anlage 1 im Anlagensatz, Anhand der erweiterten Datenbank sollen folgende Fragen beantwortet werden: Welche TÜV-Untersuchungsstelle führte die Untersuchung durch: Welche Untersuchungsart wurde durchgeführt? Welche Mängel sind an dem Fahrzeug mit der Fahrzeugnummer "1147" aufgetreten? - Wurde eine Plakette erteilt? - Wann ist eine Nachprüfung fällig? — Wie hoch war die Prüfgebühr? Vervollständigen Sie die nebenstehenden Tabellen mit den erforderlichen Attributen. Primärschlüssel- und Fremdschlüsselfelder sind mit PK und FK zu kennzeichnen. Hinweis: Die Anzahl der vorgegebenen Tabellenzeilen lässt keine Rückschlüsse auf die Anzahl der Attribute zu. kt (instanz) der Klasse PKW in der UML-Notation dar; die initialwerte können selbst gewählt

labellen		scutte (20 brukte)	Korrekturrano
TÜV_Bericht	TUV_Untersuch		
we stow with beachten Sie, dass live Em	tredungen iuf diesem Koakeptp	de i freibstoff bargeldlos bezäfillen o reigna	
i Aichis havertet werden.			fer Carrent
nsatz emitteln	il-Konzen mit dem höch lahresun	ide möchte die Cattionic GmbH den Minerald	
		NAMEN enthält die Namen der fünf-Konzerne	
			LAGR
0.000000000000000000000000000000000000			
			JATOI
ng:	45 mit folgendem Aufbau zur vertugu	nshtze der fünf Konzerne stehen im Array JUN	
		112,200,10	
		223,234,20	
<u> </u>		77.800,10	
Untersuchungsart	Mängel	141.501,23	
		21.903,78	
und des Migeralöl-Konzerns mit	inen Programahiaufula i zur Ermittle	auf der Nebenseite ein Spruktogramm oder e	
		in lahresumsatz und geben-Sie den Nomen u	
	Jahresumsatz haben, muss nicht abg	Fall, dass zwei Konzeme einen gleich hohen	
	Sont Mexicalen.	eren Sie die folgenden Schleifentygen mit je z	
		leuerte Schleife	
	Coherous Mäns	al VP	
	Fahrzeug_Mäng	ei_vB	
(2 Punkle)		ene Schleife	
			41.7.7
(2 Punkte)		Jauerte Schleife	
		-	
			7 ,

<u>Handlungssch</u>			
14 Punkte		later and the second se	A Derichte der Kandpaint er einze in
	mbH hat mit fünf Mineralöl-Konzo Treibstoff bargeldlos bezahlen.	ernen Verträge abgeschlossen. Die Fahrer der	Kundenfahrzeug <b>e können</b> so mit
Die Cartronic Gr	mbH erhält von den Mineralöl-Ko	nzernen jährliche Abrechnungen.	
Am Jahresende	möchte die Cartronic GmbH den	Mineralöl-Konzern mit dem höchsten Jahresu	msatz ermitteln.
Das Array KNAM	MEN enthält die Namen der fünf I	Konzerne:	
AGIP	conduct Tax		
BP			
ESSO	die Jebersteinden Teheler als		
SHELL	Fremdschlusscheide sind nit Pi	K and FK in Sentral	
TOTAL	der unrogebenen Labellangsalen	Gest lane Midschiller and the John for A	
Die Jahresumsät	ze der fünf Konzerne stehen im A	Array JUMS mit folgendem Aufbau zur Verfügu	ung:
	112.200,10		
Mineralöl- Konzerne	223.234,20		
1 bis 5	77.800,10		
1	141.501,23	Mängel	Sart
	21.903,78		
<u>linweis:</u> Der Fal	V.	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg	
<u>Hinweis;</u> Der Fal	l, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg	
<u>Hinweis:</u> Der Fal Charakterisieren	l, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg	efangen werden.
<u>Hinweis:</u> Der Fal Charakterisieren	l, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg	efangen werden.
<u>Hinweis:</u> Der Fal Charakterisieren	l, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg n mit je zwei Merkmalen.	efangen werden.
<u>Hinweis:</u> Der Fal Charakterisieren	l, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg n mit je zwei Merkmalen.	efangen werden.
Hinweis: Der Fal Charakterisieren Da) Kopfgesteue	l, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper rte Schleife	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg n mit je zwei Merkmalen.	efangen werden.
Hinweis: Der Fal Charakterisieren ba) Kopfgesteue	l, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper rte Schleife	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg n mit je zwei Merkmalen.	(2 Punkte)
Hinweis: Der Fal Charakterisieren ba) Kopfgesteue	l, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper rte Schleife	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg n mit je zwei Merkmalen.	(2 Punkte)
<u>Hinweis:</u> Der Fal Charakterisieren	l, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper rte Schleife	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg n mit je zwei Merkmalen.	(2 Punkte)
Hinweis: Der Fal Charakterisieren Da) Kopfgesteue	l, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper rte Schleife	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg n mit je zwei Merkmalen.	(2 Punkte)
Hinweis: Der Fall Charakterisieren ba) Kopfgesteue	I, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper rte Schleife te Schleife	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg n mit je zwei Merkmalen.	(2 Punkte)
Hinweis: Der Fall Charakterisieren ba) Kopfgesteue	I, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper rte Schleife te Schleife	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg n mit je zwei Merkmalen.	(2 Punkte)
Hinweis: Der Fall Charakterisieren ba) Kopfgesteue	I, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper rte Schleife te Schleife	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg n mit je zwei Merkmalen.	(2 Punkte)
<u>Hinweis:</u> Der Fal Charakterisieren ba) Kopfgesteue	I, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper rte Schleife te Schleife	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg n mit je zwei Merkmalen.	(2 Punkte)
Hinweis: Der Fall Charakterisieren ba) Kopfgesteue	I, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper rte Schleife te Schleife	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg n mit je zwei Merkmalen.	(2 Punkte)
Hinweis: Der Fall Charakterisieren ba) Kopfgesteue	I, dass zwei Konzerne einen gleic Sie die folgenden Schleifentyper rte Schleife te Schleife	h hohen Jahresumsatz haben, muss nicht abg n mit je zwei Merkmalen.	(2 Punkte)

#### 5. Handlungsschritt (20 Punkte)

Die Cartronic GmbH bestellt auf Grund eines Angebots vom 07.10.2004 am 14.10.2004 bei der InterHandel AG einen Web-Server.

Korrekturrand

In dem Angebot sichert die InterHandel AG zu, dass der Server nur aus Markenkomponenten zusammengebaut wird. Alle wichtigen Komponenten sind genau spezifiziert, u. a. sollen die Speicherbausteine "Ultra X2" des Markenherstellers RAMBO verwendet werden.

Am 22.10.2004 liefert die InterHandel AG den Server. Rechnungsdatum ist ebenfalls der 22.10.2004. Im November fällt der Server wiederholt aus. Es stellt sich heraus, dass der RAID-Controller defekt ist. Bei der Fehlerdiagnose wird außerdem festgestellt, dass die Speicherbausteine minderwertige No-Name-Produkte sind. Auf Anfrage teilt die InterHandel AG mit, dass bei der Produktion des Servers leider nicht die Speicherbausteine "Ultra X2" von RAMBO zur Verfügung standen.

	Erläutern Sie, durch welche Willenserklärungen im vorliegenden Fall ein rechtswirksamer Kaufvertrag zustande kommt.	(2 Punkte)
10		
ì		
1		
b)	Beschreiben Sie die Art des Mangels, die bei den Speicherbausteinen vorliegt.	(3 Punkte)
Series butter profe		
c)	Beschreiben Sie, wie sich die Cartronic GmbH verhalten muss, um ihre Rechte zu wahren; begründen Sie Ihre Antwort.	(3 Punkte)
THE SECTION OF SECTION OF		
d)	Wie lang ist die Gewährleistungsfrist für die Ansprüche der Cartronic GmbH aus dem defekten Raid-Controller, und ab welchem Datum beginnt die Gewährleistungsfrist zu laufen?	(3 Punkte)
No.		
		~ 10.4
100	Management of the second of th	Proposition in the second
i i		

Begründen Sie Ihre Antwort.	ndel AG die Rechnung für einen Web-Server (Anlage 2 im Anlagensa	(3 Punkte)
(3 Punkte)	Stra bir	den er e schorderlichen Burhungss Lee er sangsrechnung.
(3 Punkte)	anküberweisung abzüglich Skonto.	gleich der Rechnung per Ba
is from 5-e den Budwee <b>rt da</b> s l	Neh-Servers am Engle des zweiten Jahres bei degressiver Abschreib	ingssalt aa)
		FIRALET
Die InterHandel AG verweigert der Kaufpreises an.	n Austausch der Speicherbausteine und bietet stattdessen eine Minde	erung des
Muss die Cartronic GmbH die Kau	fpreisminderung akzeptieren? Begründen Sie Ihre Antwort.	(4 Punkte)
(2 Punkte)	nsetzsteuer für die Certronic Gorlüff keigen Aufwand darstellt	warum die zu zahlende Ut
Die InterHandel AG verweigert wei	terhin den Austausch der Speicherbausteine.	-1 -1 -1
Kann die Cartronic GmbH vom Kan		(2 Punkte)
decede.	Parallianiges, was as its presentation in principal products geten	(4 Punkte)
	sschrieben werden.	of the Server soft in tunt Jahren abgr
(2 Punkte)	htigen Anschaffungskosten des Web-Servers.	) meletionen Sie die aktivierungspflic
		The second secon
(related N	the new life, do not be a first to the second of the secon	Karibada and Hadai and a
(1 Punkt)	oungssatz in Prozent bei linearer Abschreibung an.	ie den jannichen adschlen
		ters for not the a figure for the art regards of the figure of the figur

Bilden Sie die erforderlichen Buchungssätze für aaa) die Eingangsrechnung.		(3 Punkte)
ab) den Ausgleich der Rechnung per Banküberweisung abzüglich Skonto.		(3 Punkte)
hungssatz aa)	et asherdem fest dass bei de	gestellt, dass r Produktion
when he is Williams of Supervision on undergranded feel of a variation of the Supervision		
		Ninkte)
der Speicherhausteine und bietet stattdessen eine Minderung des	den Austausch o	el AG venvergen
ung akzeptieren? Begründen Sie ihre Antwort.	nahaimpiaralus Y	eits Edm2 sinor
Secretary Site Site institution in State of the Site o	tourismetory seen	ary trump stage
te de Art des Mañgris, die dei Spelcherbaussegen vorliegt		
		CA TOTAL
Erklären Sie, warum die zu zahlende Umsatzsteuer für die Cartronic GmbH keinen Aufwand dar	rstellt.	(2 Punkte)
	<del></del>	
A. Tradical Ste, wie sich die Cartronic Genhit von viere muss, untilbitrandrarbing Zaglo dozbeten.	<del></del>	(2 Punkte)
A. Tradical Ste, wie sich die Cartronic Genhit von viere muss, untilbitrandrarbing Zaglo dozbeten.	Adab odlaticy	SWIDY UP II
A. Tradical Ste, wie sich die Cartronic Genhit von viere muss, untilbitrandrarbing Zaglo dozbeten.	Adab odlaticy	SWIDY UP II
A. Tradical Ste, wie sich die Cartronic Genhit von viere muss, untilbitrandrarbing Zaglo dozbeten.	Adab odlaticy	SWIDY UP II
A. Tradical Ste, wie sich die Cartronic Genhit von viere muss, untilbitrandrarbing Zaglo dozbeten.	Adab odlaticy	SWIDY UP II
ustausch des Spelcherhaustellneu, zeum wurd den Hilmen sindstration des Spelcherhaustellneu, zeum wurd des Hilmen sindstration?  (2 Punkte)	Adab odlaticy	SWIDY UP II
(2 Punkte)  Oer Web-Server soll in fünf Jahren abgeschrieben werden.	Adab odlaticy	Horney United
(2 Punkte)  Oer Web-Server soll in fünf Jahren abgeschrieben werden.	Adab odlaticy	Horney United
(2 Punkte)  Oer Web-Server soll in fünf Jahren abgeschrieben werden.	Adab odlaticy	Horney United
(2 Punkte)  Oer Web-Server soll in fünf Jahren abgeschrieben werden.	Adab odlaticy	Horney United
(2 Punkte)  Oer Web-Server soll in fünf Jahren abgeschrieben werden.	Adab odlaticy	Horney United
(2 Punkte)  Oer Web-Server soll in fünf Jahren abgeschrieben werden.	Adab odlaticy	Hdraid sino

er	ecl	hne	n S	ie d	en	Buc	 hw	ert /	lec I	Net	۵-۲۵	rver	's ar	n F	nde	des		/eit	en la	ahre	s h	ei de	are	ssiv	er A	Ahsr	hrei	hun	a				_	
f	4-S	atz	15	%	).	buc	HVV	:11.0	ies i	vver	)-3e	ivei	3 ai	11 4	lue	ues	S Z V V	reite	211 J	allie	.S D(	ei ue	gre	22IV	ei F	1020	mei	buii	g			(4	Pun	kte)
					1	-															-	-	-	-				-	-	+	-		-	-
+																											1	1						
	-			19		-	+	-	+	-	-											-	+	-		-	-	+	+	+	+		-	$\vdash$
																												1	1	1				
		3			15	-																	+	+	1	+	+	+	+	+				,
				-	13																		4	-		-	4		+	-	-			
		-	-		-	-	+	+	-	-	-	-						-					+	+	+	+	+	-	-	+	+	-		-
								T																			1			1	T			
						-	+			-	-		-				-						-	-		+			+	+	+			
							1	I		-				-												1					1			
										-	-			-								+	1	+		+	-				+			
					-	-	1		-			_	-										-				-	-	-	-		-	_	
		-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-		_	_	-					+	-	+		-		-	+	-	-	-		
	-						I																				#	1						
					<u></u>																													
	ute	ern n w	Sie Väre	ZW	ei b	uch	ıhal	teris	sche	Au	SWi	kur	nger	1, W	enn	de	r W	eb-	Serv	er n	icht	gek	auf	t, sc	ond	ern	gele	ast				(4 F	Pun	kte)
																_							ă .											
																												_				—	—	
															_																			
																					_													
																																	_	_
										77																								_