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

Die Dress-Trend GmbH ist ein neu gegründetes Modehaus, das sich zurzeit noch im Aufbau befindet.

Das Unternehmen vertreibt Textil-, Sport und Schuhmode.

Sie sind seit 01.04.2003 als Informatikkaufmann/-frau bei der Dress-Trend GmbH beschäftigt. Ihre Aufgabe ist es, beim Aufbau der IT-Systeme mitzuwirken.

1. Handlungsschritt (20 Punkte)

Zur Optimierung der Geschäftsprozesse soll ein Warenwirtschaftssystem eingeführt werden, Am 10.05.2003 senden Sie eine diesbezügliche Anfrage an die K-Software GmbH.

In einem Gespräch mit der K-Software GmbH sollen die Anforderungen an das Warenwirtschaftssystem genauer definiert werden. Zur Vorbereitung dieses Gesprächs sind verschiedene Unterlagen zu erstellen.

- a) In dem Warenwirtschaftssystem sollen folgende Module enthalten sein:
 - Erfassen der Bestellungen bei den Lieferern der Dress-Trend GmbH
 - Verwalten von Warenein- und -ausgängen
 - Stammdatenverwaltung
 - Fakturierung
 - aa) Zeichnen Sie auf der Nebenseite die erste Ebene des Funktionshierarchiebaums (Hierarchie der Softwaremodule).

(2 Punkte)

ab) Erweitern Sie den Funktionshierarchiebaum um sechs Unterfunktionen Ihrer Wahl, die von der Software unterstützt werden sollen. (6 Punkte)

b)	Der Mitarbeiter der K-Software GmbH stellt Ihnen unterschiedliche Warenwirtschaftssysteme vor, die Sie nach software-ergonomischen Gesichtspunkten beurteilen sollen. Nennen und erläutern Sie stichwortartig vier entsprechende Beurteilungskriterien.	(12 Punkte)
	<u>. </u>	<u></u>
		<u> </u>
_		·
_		
_		
		<u>_</u>
_		
_		
_		
_		<u></u>
_		<u>.</u>
-		

2. Handlungsschritt (20 Punkte)

Das Kaufverhalten der Kunden der Dress-Trend GmbH soll mit Hilfe des Warenwirtschaftssystems analysiert werden können.

Die Kundenanalyse soll folgende Auswertungen liefern:

• Zuordnung des Kunden zu den Zielgruppen

- sportlich
- modisch
- zeitlos

Jeder Kunde wird auf Grund seines Kaufverhaltens nur einer Zielgruppe zugeordnet.

Zuordnung des Kunden und des Artikels zu den jeweiligen Warengruppen

- Herrenmode
- Damenmode
- Young Fashion
- Sportmode
- Schuhmode

Jeder Kunde kann mehreren Warengruppen, jeder Artikel genau einer Warengruppe zugeordnet werden.

Zuordnung des Kunden zur Kundenart.

Nach jährlichen Umsatzanalysen pro Kunde soll dieser jeweils einer Kundenart zugeordnet werden. Es werden folgende Kundenarten festgelegt:

Standard-Kunden: Umsatz pro Jahr < 500,00 EUR

Plus-Kunden: Umsatz pro Jahr >= 500,00 EUR und < 1.000,00 EUR

– VIP-Kunden: Umsatz pro Jahr >= 1.000,00 EUR

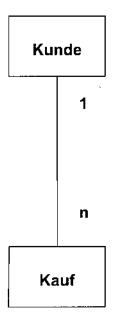
Um diese Forderungen umzusetzen, muss die dem Warenwirtschaftssystem zu Grunde liegende Datenbank erweitert werden.

Ergänzen Sie das nebenstehende, vereinfachte Entity-Relationship-Modell (ERM) der relationalen Datenbank um notwendige Entitytypen.

An den Beziehungen zwischen den Entitytypen sind die Kardinalitäten einzutragen.

Alle n:m-Beziehungen sind aufzulösen.

Attribute und Verben sind nicht darzustellen.



3. Handlungsschritt (20 Punkte)

Zur Verbesserung der Kundenbindung will die Dress-Trend GmbH folgendes Kundenkarten-System einführen:

Standard-Karte: Kunden mit Umsatz < 500,00 EUR

Plus-Karte: >= 500,00 EUR und < 1.000,00 EUR

VIP-Karte: Kunden mit Umsatz >= 1.000,00 EUR

Jede Kundenkarte gilt bis zum Ende des aktuellen Kalenderjahres.

Das Bonussystem hat folgende Regeln:

Bonusstufen:

Kunden mit einer Standard-Karte erhalten 2% Bonus Kunden mit einer Plus-Karte erhalten 3 % Bonus Kunden mit einer VIP-Karte erhalten 5% Bonus.

Die Boni werden in Form von Einkaufsgutscheinen gewährt. Die Einkaufsgutscheine werden zusammen mit den neuen Kundenkarten am Ende des Kalenderjahres erstellt.

Erlangt ein Kunde mit seinem Jahresumsatz einen höheren Kartentyp, erhält er auch den höheren Bonus. Wird ein Kunde auf einen niedrigeren Kartentyp gestuft, so erhält er für das abgelaufene Jahr noch den Bonus der alten Karte.

Für die Ermittlung von Bonusstufen und Boni, den Druck der Einkaufsgutscheine sowie die Codierung der Kundenkarten soll ein Programm erstellt werden. Der Jahresumsatz eines Kunden soll in der Variablen "Umsatz" an das Programm übergeben werden.

Stellen Sie die Programmlogik auf der Nebenseite entweder in einem Struktogramm (nach DIN 66261) **oder** als PAP (nach DIN 66001) dar.

Die Dress-Trend GmbH soll ein vernetztes IT-System erhalten. Sie werden mit der Planung beauftragt und erhalten folgende Informationen:

- Erdgeschoss und 1. Etage: je drei Verkaufsabteilungen.
- 2. Etage: Geschäftsleitung und kaufmännische Verwaltung.
- Die beiden Geschäftsführer und die vier kaufmännischen Angestellten erhalten je einen PC-Arbeitsplatz.
- Geschäftsleitung und kaufmännische Verwaltung nutzen einen Drucker gemeinsam.
- Jede Verkaufsabteilung erhält eine Terminalkasse, einen PC-Arbeitsplatz und einen Drucker.
- Alle Terminalkassen sind netzwerkfähig und werden von einem Terminalkassenserver verwaltet.
- Die Server sind gegen Stromausfall abzusichern.

a)) Nennen Sie stichpunktartig vier zusätzliche Informationen, die Sie benötigen, um das Netzwerk möglichst gut an die													
	Bedürfnisse der Dress-Trend GmbH anzupassen.	(4 Punkte)												
b)	Erstellen Sie auf der Grundlage obiger Informationen einen Netzwerkplan. Das Netzwerk soll eine Sterntopologie erhalten.													
	Zeichnen Sie Ihren Netzwerkplan in die nebenstehende Gebäudeskizze ein. Beschriften Sie die verwendeten Symbole													
	mit den in der Tabelle angegebenen Abkürzungen.	(12 Punkte)												
	Legende der zu verwendenden Abkürzungen:													
	PC TK TKS DR DS SWWS S SW	٦												

PC	TK	TKS	DR	DS	SWWS	S	SW
Arbeits-	Terminal-	Terminal-	Drucker	Druck-	Server-	Server	Switch /
platz	Kasse	Kassen-		Server	Warenwirt-		Router
		Server			schaftssystem		

c) Nennen Sie vier Maßnahmen, durch die ein Netzwerk "hochverfügbar" wird.	(4 Punkte)

Gebäudeskizze des Kaufhauses der Dress-Trend GmbH

,	
	2. Etage
	1. Etage
	Erdgeschoss

a)	Die Finanzbuchhaltung wird auf das Kundenbonussystem vorbereitet. aa) In einem Testlauf wird der Bonus des Kunden Karl Test, Debitoren-Kontonummer 10978, gebucht. Der Kunde erreichte einen Jahresumsatz von 1.280,00 EUR (inkl. 16 % Umsatzsteuer) und er erhielt darauf 5 % Bonus. Bilden Sie den Buchungssatz für die Bonusgutschrift.	(6 Punkte)
	j	
		_
ab)	Unterscheiden Sie Bonus und Rabatt.	(2 Punkte)
D)	Das Warenwirtschaftssystem ermöglicht eine permanente Inventur. Dadurch ist eine Stichtagsinventur nicht erforde ba) Beschreiben Sie diese beiden Inventurverfahren.	enich. (4 Punkte)
	bay beschieben sie diese beiden inventarverhamen.	(
_		

_											_	r pe		_													_				_			_				unkt
_								_		_				_				_										_		_			_		_			
						_	-						_				_									_			_					_				
								_																			_					_	_	_			•	
_	_							_				_				_													_	_			_		_			
	D	e D	res	s-T	rer	nd (5ml	эΗ	erh	ält	eir	ie R	ech	ınu	ng	üb	er 5	5.3	36,	.00	EUI	R b	rut	to.	Die	Zał	nlur	ıgsb	edi	ngu	ınge	en la	ute	n:				
	11	30 1	ag	e n	ett	0 K	ass	e, b	ei	Zar	ılur	ng ii % p	nne	rha	alb	100	า 10) Ta	age	en 2	2 %	Sk	ont	0. "	Un	n Sk	kon	to a	bzie	ehei	n zu	ı kör	nnei	ո, m	uss	der		
																										20.0	doc	Ska	nto	s er	aibı						/C D.	
								OI 12		uri	975	,				131,	uci	יוכ			IIIa	пэĻ	, ut	-1111	a 1 11 1	ie c	ues	360		s ei	yıbı	••					b Pi	unkte
																	:								-		:					\$						
	÷												-	-		i										į					-							- 1
																				-				-	i		-			ļ	-						-	
			-					. !																Ţ		-		i										
			-	-				-			1									÷							1.					į						
				_						•						• •										- :		-		-	+				i	: -	-	i
																								**	+.			-							• • • •			
					4																			:								1					ī	
		-																								1												
													-																ļ						:			
			:										:									-		:				:		-			T.					
																			-												-			-			-	
											•	-						-			:										ī							
																-			:					 i	-				i		-			-			-	
																	1							-			-	1									-	
			. !					-													-					1						Ī				-		
-		:	,	-		: -						_							-						<u>i</u>				ļ			_			-			
7												- 1	-									-		!									ī					
		_						- 1								į																	-			į		+
-			•						-									-		i													-					
•		-	÷			-							:		-				-				1					i	!	-				1 .				
		_									:			i						i	1		-			1							-	-	 !			! !
									. i				1.		_			. !							-			4	-						-			
				ī								;									_	i					. !					-						
			- 1																							i												
	_	1				-			1		-							[-				-	<u>.</u> .				1				- i			-		
	_		-		-			!	- ,						-		Ţ			-	-	T	_ !					!					-			ij	-	
-							i				i				-	Ť					+				~				_							_		
																		-							I					-				- j				
	_				_			-,				! _			_	_		_			. –	i	+	-				+-				-	!			- !		
_	-				-		:																			<u>l</u>				1							1	<u>+</u>
_					+	_			-				+	-								_ '		_													+	
_								-1				! -		-			+					_	1				-	<u> </u>				_ į.	· ·	_		i		_
_		_					÷ -			!											+				_	-					. !.			_	_ !			i
_					- 1									į	_	_			1					}					- !								!	

Korrekturrand

6. Handlungsschritt (20 Punkte)

Tre	haben die für Ihr Netzwerk benötigte Hardware bei der Macrohard AG mit Sitz in München beschafft. Firmensitz der End GmbH ist Frankfurt/Main. Für einige der neu bestellten PC werden Speichererweiterungen benötigt. Sie erhalten er Firma Macrohard AG, das neben anderen Inhalten folgende Lieferbedingungen enthält:											
"Li	ieferung ab Lager, die angegebenen Preise sind Tagespreise."											
a)	Ist das Angebot der Macrohard AG verbindlich? Begründen Sie Ihre Antwort.	(4 Punkte)										
b)	Welche Transportkosten gehen zu Lasten der Dress-Trend GmbH?	(3 Punkte)										
c)	Sie bestellen die Ware schriftlich und erhalten nach 2 Tagen per Fax eine Auftragsbestätigung. Am Tag nach dem Eingang der Auftragsbestätigung entdecken Sie in einer Fachzeitschrift ein günstigeres Angebot eines anderen Anbieters. Kann die Dress-Trend GmbH ihre Bestellung noch widerrufen? Begründen Sie Ihre Antwort.	(3 Punkte)										
d)	Eine Woche nach Eingang der Auftragsbestätigung haben Sie die bestellten Speichererweiterungen noch nicht erhalten. Auf eine Nachfrage erklärt Ihnen die Macrohard AG, dass die Ware auf Grund der hohen Auftragslage das Lager noch nicht verlassen hat. Wann wäre die Lieferung der Macrohard AG nach den gesetzlichen Bestimmungen fällig? Begründen Sie Ihre Antwort.	(3 Punkte)										
e)	Kann die Dress-Trend GmbH vom Kaufvertrag zurücktreten? Begründen Sie Ihre Antwort.	(3 Punkte)										
f)	Nach 10 Tagen liefert die Macrohard AG die Speichererweiterungen. Auf der der Ware beigelegten Rechnung finden											
1)	Nach 10 lagen liefert die Macrohard AG die Speichererweiterungen. Auf der der Ware beigelegten Rechnung finder Sie folgenden Satz: "Die Ware bleibt bis zu vollständigen Bezahlung unser Eigentum." Wie bezeichnet man diesen											
	Sachverhalt?	(2 Punkte)										
g)	Da die gelieferten Speicherchips mangelhaft sind besteht die Dress-Trend GmbH auf Nacherfüllung durch die Macrohard AG. Erläutern Sie den Begriff Nacherfüllung.	(2 Punkte)										
— а)												
_												
_												
_												
b)												
		<u></u>										
c) —												
_												
d)												
_												
e)												
_												
f)												
۔۔۔												
g) 												