Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen!
Familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen, ä = ae etc.)

Fach Berufsnummer IHK-Nummer Prüflingsnummer

5 5 6 4 5 0 Termin: Mittwoch, 24. November 2010



Abschlussprüfung Winter 2010/11

Informatikkaufmann Informatikkauffrau 6450

1

Ganzheitliche Aufgabe I Fachqualifikationen

6 Handlungsschritte 90 Minuten Prüfungszeit 100 Punkte

Bearbeitungshinweise

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

<u>In der Prüfung zu bearbeiten sind 5 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 6. Handlungsschritt als nicht bearbeitet

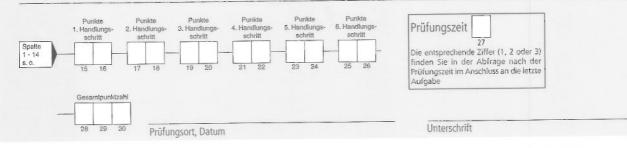
- Füllen Sie zuerst die Kopfzeile aus. Tragen Sie Ihren Familiennamen, Ihren Vornamen und Ihre Prüflings-Nr. in die oben stehenden Felder ein.
- Lesen Sie bitte den Text der Aufgaben ganz durch, bevor Sie mit der Bearbeitung beginnen.
- Halten Sie sich bei der Bearbeitung der Aufgaben genau an die Vorgaben 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.
- 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.
- Ein Tabellenbuch oder ein IT-Handbuch oder eine Formelsammlung ist als Hilfsmittel zugelassen.
- 11. 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. Zuwiderhand-

Die Vervielfältigung, Verbreitung und öffentliche Wiedergabe der Prüfungsaufgaben und Ebsungen ist nicht gestattet. Zuwidernat lungen werden zivil- und strafrechtlich (§§ 97 ff., 106 ff. UrhG) verfolgt. – © ZPA Nord-West 2010 – Alle Rechte vorbehalten!

Korrekturrand

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

Sie sind Mitarbeiter/-in der IT-Abteilung der MediAdmin GmbH, der ausgegliederten Verwaltung des St. Vincent Krankenhauses in Almstadt.

Sie sollen folgende Aufgaben erledigen:

- 1. Prozess der Patientenaufnahme per EPK visualisieren
- 2. Eine Datenbank zur Patientenabrechnung normalisieren
- 3. Hardware für einen Datenbankserver auswählen
- 4. Kreditkosten und Abschreibungsraten ermitteln
- 5. Outsourcing auf der Grundlage einer Kostenstellenrechnung prüfen
- 6. Liquiditätsverbesserung durch Factoring prüfen

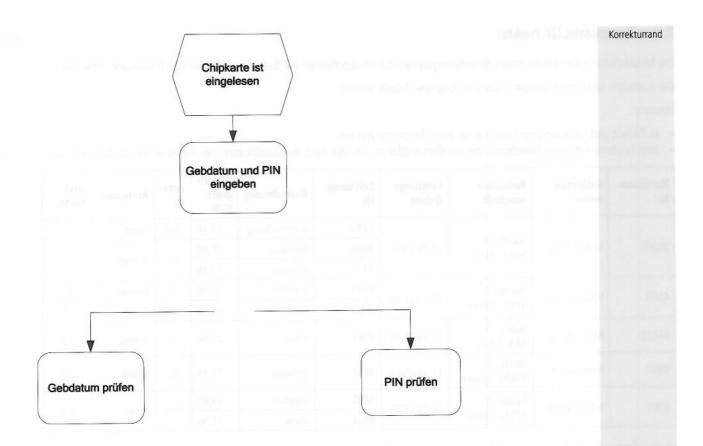
1. Handlungsschritt (20 Punkte)

Die MediAdmin GmbH will ab Januar 2011 die "EasyPatient"-Chipkarte für Patienten einführen. Zu jeder Chipkarte werden u. a. folgende Patientendaten auf einem zentralen Server in Köln gespeichert: Name, Geburtsdatum, Adresse, Versicherungsdaten und Krankendaten.

Patienten mit einer Chipkarte können sich im Krankenhaus wie folgt anmelden:

- Nach dem Einlesen der Chipkarte muss der Patient zur Identifikation sein Geburtsdatum und eine PIN eingeben. Nach der Eingabe werden Geburtsdatum und PIN gleichzeitig geprüft.
- Sind Geburtsdatum und PIN richtig, werden die Patientendaten zur Nutzung im Krankenhaus online in die Krankenhausdatenbank übertragen. Sind Geburtsdatum und/oder PIN nicht richtig, werden die Patientendaten manuell in die Krankenhausdatenbank eingegeben.
- Nach der Aufnahme der Patientendaten wird der Versicherungsstatus des Patienten ermittelt. Ein Patient kann Privatpatient, Kassenpatient oder Kassenpatient mit privater Zusatzversicherung sein. Privatpatienten und Kassenpatienten mit privater Zusatzversicherung erhalten das Merkmal Privatpatient, die anderen Patienten das Merkmal Kassenpatient.

Vervollständigen Sie die Ereignisgesteuerte Prozesskette (EPK) auf der gegenüberliegenden Seite. Informations- und Organisations- einheiten sind nicht einzuzeichnen.



Merkmal Privatpatient setzen

> Patientenmerkmal gesetzt

2. Handlungsschritt (20 Punkte)

Die MediAdmin GmbH will ein neues Abrechnungssystem für Privatpatienten auf Basis einer relationalen Datenbank entwickeln. Die ärztlichen Leistungen wurden bislang in folgender Tabelle erfasst:

Hinweis:

- Je Patient und Tag kann eine Leistung nur einmal erbracht werden.
- Jede Leistung hat einen Grundpreis, der mit dem Arztfaktor, der sich nach der Qualifikation des Arztes richtet, multipliziert wird.

| Patienten- Nr. | Patienten- name | Patienten- anschrift | Leistungs- datum | Leistungs- Nr. | Bezeichnung | Grund- preis EUR | Arzt- Nr. | Arztname | Arzt- faktor | |
|-------------------|---|--|---------------------|-------------------|--------------|------------------------|--------------|----------|-----------------|-------|
| | | | | 1234 | Untersuchung | 53,20 | 101 | Sauer | 1,5 | |
| 56843 | Müller, Klaus | 1üller, Klaus Südstr. 24 54321 Burg | 16.10.2010 | 4889 | Injektion | 19,80 | | Helmig | 1,0 | |
| | | 54521 buig | | 4932 | Verband | 17,79 | 52 | | | |
| 4560 | Schulz, Britta Nordstr. 9 57912 Hagen 17 | 17 10 2010 | 4889 | Injektion | 19,80 | 35 | Birkeler | 2,0 | | |
| 4569 | | SCHUIZ, BIILLA | 57912 Hagen | 57912 Hagen | 17.10.2010 | 8963 | Visite | 21,56 | 101 | Sauer |
| 56843 | Müller, Klaus | Südstr. 24 54321 Burg | 17.10.2010 | 8963 | Visite | 21,56 | 52 | Helmig | 1,0 | |
| 6897 | Rose, Bernd | Weststr. 5 55691 Schnurz | 17.10.2010 | 4932 | Verband | 17,79 | 35 | Birkeler | 2,0 | |
| 4560 | I Schulz Britta | Schulz, Britta Nordstr. 9 57912 Hagen 18.10.2010 | 4889 | Injektion | 19,80 | 101 | | 1.5 | | |
| 4569 | | | 8963 | Visite | 21,56 | 101 | Sauer | 1,5 | | |

- a) Überführen Sie die Tabelle zunächst in die erste Normalform und tragen Sie die Daten von Klaus Müller mit dem Leistungsdatum 16.10.2010 in die nebenstehende Tabelle ein. (Die im Tabellenraster angegebenen Zeilen und Spalten lassen nicht auf die Lösung schließen.)
- b) Überführen Sie die Tabelle nun in die dritte Normalform.
 Kennzeichnen Sie Primärschlüssel mit (PK) und Fremdschlüssel mit (FK).

(16 Punkte)

Tabelle zu Handlungsschritt 2.a)

1. Normalform

| ſ | | | | | | kinitt (20 Punkte) | Korrekturrand |
|---|---|---------|-----------|----------|---------|--|---------------|
| | | | | | | | |
| | | | , mil and | n meni n | How had | forces will einen neuen Stesenen für des onsie Aussalmunggageben: für Priv Controller ist Spawits in appendicht (swise Anlage) und soll nach noch mit besta | |
| | | | | May 100 | | | |
| | | | | | | medical readments of discourse realization and | |
| | | | | | | (volt 25s 25s 600 GB Date) Received, auch 26s views (paralleller A offrequet | |
| | | | | | | rindiants' british | |
| 1 | | | | | | Pagalinner Servich cap Al offsit server fearchease | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | with any was a state of the second se | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | II · | |
| | | | _ | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | group the work and restricted the ties are | |
| | | Hamil I | | | | Arrestage (Usa) psychologists possible on the participation of the parti | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | in the | | | | squall lettirk burne (Sinsarp von Festproton in Societie) | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | - | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | _ | | | | | 1 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Anlage zum 3. Handlungsschritt

SUPER-Server RTS 4000

| INB | |
|-----|--|
| | |

| Mainboard | Supermicro X8DTL-3F |
|-------------------------------|--|
| Chipsatz | Intel 5500 (Tylersburg) |
| Sockel | LGA 1366 (Dual CPU) |
| Prozessor | Intel Xeon 55xx, Intel Xeon 56xx-EP |
| Hauptspeicher | 24 GB (6 DIMMs) |
| LAN Onboard | 2 x 1 GBit/s LAN (RJ-45) Intel 82574L, Realtek RTL8201N PHY (dedicated IPMI) |
| Onboard-RAID | 8 x SAS LSI 1068E (RAID 0, 1, 10) |
| Onboard-RAID | 6 x SATA Intel ICH10R (RAID 0, 1, 10) |
| Onboard-Komponenten | 2 x PS2 (Keyboard/Mouse) 1 x VGA (Integrated Matrox G200eW) 1 x Fast UART 16550 Serial Port (RS-232) |
| Erweiterungsslots (Mainboard) | 2 x PCI-E (x4) 2 x PCI-E (x8) 2 x PCI 32-Bit |
| USB-Anschlüsse | 2 x USB (Rear) 2 x USB (Front) 1 x USB on Board |
| | |

SPEICHERKAPAZITÄT

| Anzahl möglicher HDDs | 4 x HDD(s) |
|-------------------------|--------------------|
| Backplane | SATA/SAS Backplane |
| Maximale Kapazität SAS | 2.4 TB (Brutto) |
| Maximale Kapazität SATA | 8 TB (Brutto) |
| Maximale Kapazität SSD | 1.024 TB (Brutto) |

SERVERMANAGEMENT

| Remotemanagement | Integriertes IPMI on Board | |
|------------------|----------------------------|--|
|------------------|----------------------------|--|



IT Solutions GmbH, Gutenbergring 89, 22845 Norderstedt

MediAdmin GmbH Linzerweg 4-10 18759 Almstadt

Angebot

Angebotsnummer: 10/3587 Angebotsdatum: 16.11.2010

Aufgrund Ihrer Anfrage vom 08.11.2010 bieten wir Ihnen an:

| Nr. | Bezeichnung | Menge | Einzelpreis | Gesamtpreis |
|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|
| ES-08-12 | Intel Xeon Server | 5 | 5.567,01 EUR | 27.835,05 EUR |
| | | 2 | Zwischensumme | 27.835,05 EUR |
| | | 19 | % Umsatzsteuer | 5.288,66 EUR |
| | | Comments of the | Angebotspreis | 33.123,71 EUR |

3 % Skonto bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen Ratenzahlung möglich Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

Über einen Auftrag würden wir uns freuen.

Geschäftsräume: Gutenbergring 89 22845 Norderstedt Tel./Fax: 040 556 89 89 Internet: www.it-solutions.de USt.-Ident-Nr.: DE813437965

Steuernummer: 1129097692

Bankverbindung: Deutsche Bank Hamburg BLZ 200 700 00 Konto 41 335 99 Geschäftsführer: Kurt Oltrogge

Handelsregister: AG Norderstedt HR B 24010

| Dieses Konzeptpapier ist zur Eintragung von Nebenrechnungen und sonstigen Hilfsaufzeichnungen gedacht. Es muss vor Bearbeitung der Aufgaben dem Aufgabensatz entnommen werden. Bitte beachten Sie, dass Ihre Eintragungen auf diesem Konzeptpapier grundsätzlich nicht bewertet werden. | IHK |
|---|-----|
| | |
| | |
| | |
| | 10 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | • |
| | |
| | |
| | |

| Konzeptpapier | |
|---------------|------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| . 1.50 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | * |
| (1 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Konzeptpapier | |
|---------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Konzeptpapier | |
|---------------|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | 10 to |

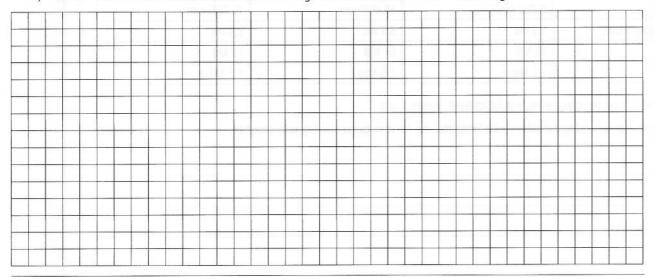
| egaly film | Festplatten | | | | | |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------|--|--|--|
| Eigenschaft | A | В | C | | | |
| 1. Schnittstelle | SATA 2 (3 GB/s) | SAS-2 (6 GB/s) | Ultra 320 SCSI | | | |
| 2. Drehzahl | 7.200 rpm | 15.000 rpm | 15.000 rpm | | | |
| 3. Mittlere Zugriffszeit | 5,2 ms | 3,7 ms | 3,5 ms | | | |
| 4. Cache | 16 MB | 64 MB | 32 MB | | | |
| 5. MTBF | 1.1 Mio h | 1.6 Mio h | 1.5 Mio h | | | |

| Wählen Sie den am besten geeigne | eten Festplattentyp A, B | oder C aus. | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------|
| Erläutern Sie die relevanten Eigense | chaften jeder Festplatte, | die für bzw. geg | gen die Eignung s | prechen. | | (7 Punkte |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 100 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | Contract to the second | | | <u> </u> | |
| | | | | | Jalve | |
| | | | | | | |
| | | BAUMS TOTAL | tima no houston | der Gregoria | Hood Tail | |
| | | | | regularies con | Tura Silitari | 7.12.11.12.11 |
| | Gruss groupin | | (MAD) AMERICA | | nuaj hai | BITCHELL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Die MediAdmin GmbH will neue Server beschaffen. Ihr liegt folgendes Angebot der IT-Solutions GmbH vor (siehe perforierte Anlage).

- a) Die MediAdmin GmbH erwägt den Kauf auf Kredit.
 - aa) Ermitteln Sie die Höhe des Darlehens anhand des Angebots und erläutern Sie Ihre Berechnung.

(3 Punkte)



Die MediAdmin GmbH erhielt von der IT Bank AG folgendes Finanzierungsangebot:

Laufzeit:

3 Jahre

Zinssatz:

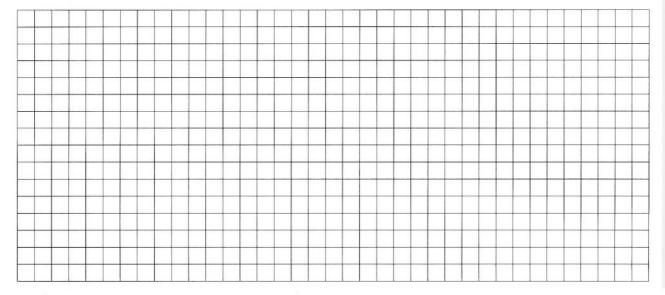
8 % p. a.

Tilgung und Zinszahlung: jährlich (d. h. jeweils nach Ablauf von 12 Monaten)

ab) Ermitteln Sie in folgender Tabelle den Gesamtaufwand der Kreditfinanzierung. Zinseszinseffekte sind nicht zu berücksichtigen.

(5 Punkte)

| Jahr | Darlehen (EUR) | Zinsen (EUR) | Tilgung (EUR) |
|------|----------------|--------------|---------------|
| 1. | | | |
| 2. | | _ | |
| 3. | | | |
| | Summen | _ | |
| | Gesamtaufwand | | |



| Bai Bet | | | | | | | | | | | WIT | aitiU | ricii | 400 | , Will | gebo | .5. | | | | | | | | | | Korrek |
|------------|---|----------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|----------|---------------|------|------------|---------|------|--------------|-----------|--------------|--------|-------|-------|--------|--------|---|---|--------|---|---|----------|---------------------------------------|--------|
| Bet | nk | n der | Med | diAd | min (| Gmb | H (A | Ausz | zug) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | s- un | d Ge | schä | ıftsaı | ussta | ittu | ng (| BG | A) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | rderu | inger | n aus | L. u | | | | - T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | sse fi steu | ür Wa | aren | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | eiten | aus | L. u | . L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vo | rsteu | ier | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | onti | eren | Sie d | ie Ei | ngan | igsre | chn | iunç | j . | | | | | | | | | | | | | | | | (4 P | unkte) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | one | 040 | | | ancon. | |
| | | | | | | + | | | | | + | | | | + | | | + | | | | 000 | 1305 | | | | |
| | | | | 1112 | - | | rini | 0.00 | 10 | _ | + | nn I | 250 | 0 | - | nor i | DE I | | | i i i | | Our | 100 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | - 2-2- | | | | T | | | 10 | |
| 88 | 56 Yu | | | | | - 4 | | | | | | | | | | | 11 | | | | <u> </u> | 1,00 | | | /4.5 | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | |
| K | onti | eren | Sie d | ie Za | ınlun | ig de | er Re | echi | nun | g mi | t Sk | kont | oab | zug | auro | n Ba | nkübe | rweis | ung. | | | 100 | | _ | (4) | unkte) | |
| _ | 1 | | | | | | 1 | | 1 | + | + | + | | | - | | | | | | | | | + | - | | |
| _ | - | | | | + | | - | + | \dashv | - | | + | | | + | | | | | | | Ti Par | | + | 1 | | |
| | | | | | \forall | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ga | Q | | | | 10 | | _ | + | | | | | | | | - | | | | | - | | | |
| - | + | | - | + | | \vdash | + | + | + | - | + | + | + | + | + | | | | + | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | | | | | I | I | | | | | | | | | | | | |
| _ | | | - | | | | _ | 1 | - | \perp | + | + | | + | + | H | | | - | | | | H | | | | |
| _ | | - | + | | | + | + | + | | | + | + | | | - | | | | - | | | 1/11 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 | T | \dagger | T | | | | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш | |
| _ | | | | | | | _ | _ | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | den a | | | | | | | | | | | | | dar. | | | | | | | | | (4 F | Punkte) | |
| e | n Sie eis: | in fo | olgen | der | Tabel | | | | | | | | | | | dar. | | | | | | | | | (4 F | Punkte) | |
| e Ve | n Sie eis: utzur | in fo | olgen auer : | ider 3 Jah | Tabel rre | | | | | | | | | | | dar. | | | | | | | | | (4 F | Punkte) | |
| e l | n Sie eis: utzur neare | in fo | olgen | der 3 Jah bung | Tabel ire | lle di | ie A | bscl | hrei | bung | gsbe | eträ | ge a | ab 20 | | dar. | | | | | | | | | (4 F | Punkte) | |
| r f | n Sie eis: utzur neare A-Be | in fo | olgen auer 3 chrei | der 3 Jah bung d ge | Tabel nre g gebe | lle di | ie A falls | bscl | hrei | bung | gsbe | eträ zu i | ge a | ab 20 den | 010 | | | 5) | var (i | 000 | 87. L 16. 18. 19. O1 | polos | 0 | | (4 F | Punkte) | |
| r f. | n Sie eis: utzur neare A-Be | in fo | olgen auer 3 chrei | der 3 Jah bung d ge | Tabel nre g gebe | lle di | ie A falls | bscl | hrei | bung | gsbe | eträ zu i | ge a | ab 20 den | | | | 21 000 | vii (i | 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 0 | 10.5 18 10.01 | and se | 0 0 | | (4 F | Punkte) | |
| r f. | n Sie eis: utzur neare A-Be | in fo | olgen auer 3 chrei | der 3 Jah bung d ge | Tabel nre g gebe | lle di | ie A falls | bscl | hrei | bung | gsbe | eträ zu i | ge a | ab 20 den | 010 | | | 3000 | un (i | 00 | 10. L | | 000 | | (4 F | Punkte) | |
| r f | n Sie eis: utzur neare A-Be | in fo | olgen auer 3 chrei | der 3 Jah bung d ge | Tabel nre g gebe | lle di | ie A falls | bscl | hrei | bung | gsbe | eträ zu i | ge a | ab 20 den | 010 | | | 20 | un (i | 01 02 03 | 10. L | | 000 | | (4 F | Punkte) | |
| r f | n Sie eis: utzur neare A-Be | in fo | olgen auer 3 chrei | der 3 Jah bung d ge | Tabel nre g gebe | lle di | ie A falls | bscl | hrei | bung | gsbe | eträ zu i | ge a | ab 20 den | 010 | | | 3000 | un () | 000 | (C) | | 000 | | (4 F | Punkte) | |
| r f | n Sie eis: utzur neare A-Be | in fo | olgen auer 3 chrei | der 3 Jah bung d ge | Tabel nre g gebe | lle di | ie A falls | bscl | hrei | bung | gsbe | eträ zu i | ge a | ab 20 den | 010 | | | 2000 | um (i | 00 | 71. G | | 000 | | (4 F | Punkte) | |
| e l | n Sie eis: utzur neare A-Be | in fo | olgen auer 3 chrei | der 3 Jah bung d ge | Tabel nre g gebe | lle di | ie A falls | bscl | hrei | bung | gsbe | eträ zu i | ge a | ab 20 den | 010 | | | 0005 | un (i | 01 00 00 00 | 70.GI | | 04 | | (4 F | Punkte) | |
| e luir | n Sie eis: utzur neare A-Be | in fo | olgen auer 3 chrei | der 3 Jah bung d ge | Tabel nre g gebe | lle di | ie A falls | bscl | hrei | bung | gsbe | eträ zu i | ge a | ab 20 den | 010 | | | 2002 | un (| 00 | 0.01 | | 96 | | (4 F | Punkte) | |
| e luir | n Sie eis: utzur neare A-Be | in fo | olgen auer 3 chrei | der 3 Jah bung d ge | Tabel nre g gebe | lle di | ie A falls | bscl | hrei | bung | gsbe | eträ zu i | ge a | ab 20 den | 010 | | | 0005 | un () | 00 | 70.61 | | | | (4 F | Punkte) | |
| e luir | n Sie eis: utzur neare A-Be | in fo | olgen auer 3 chrei | der 3 Jah bung d ge | Tabel nre g gebe | lle di | ie A falls | bscl | hrei | bung | gsbe | eträ zu i | ge a | ab 20 den | 010 | | | 2002 | | 01 01 01 01 | | | 000000000000000000000000000000000000000 | | (4 F | Punkte) | |
| e luir | n Sie eis: utzur neare A-Be | in fo | olgen auer 3 chrei | der 3 Jah bung d ge | Tabel nre g gebe | lle di | ie A falls | bscl | hrei | bung | gsbe | eträ zu i | ge a | ab 20 den | 010 | | | 0005 | | 01 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 | 70.61 | | | | (4 F | Punkte) | |
| e luir | n Sie eis: utzur neare A-Be | in fo | olgen auer 3 chrei | der 3 Jah bung d ge | Tabel nre g gebe | lle di | ie A falls | bscl | hrei | bung | gsbe | eträ zu i | ge a | ab 20 den | 010 | | | 2002 | | 01 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 02 | | | 000000000000000000000000000000000000000 | | (4 F | Punkte) | |

Die MediAdmin GmbH überlegt, die IT-Abteilung des Krankenhauses auszugliedern. In diesem Zusammenhang sollen die Kosten der IT-Abteilung insgesamt und die Kostenabweichung zu den Normalgemeinkosten ermittelt werden.

a) Ermitteln Sie die fehlenden Gemeinkosten je Kostenstelle im nachstehenden Betriebsabrechnungsbogen.

(9 Punkte)

Auszug aus dem Betriebsabrechnungsbogen 2009 mit Ist-Gemeinkosten (Beträge in EUR):

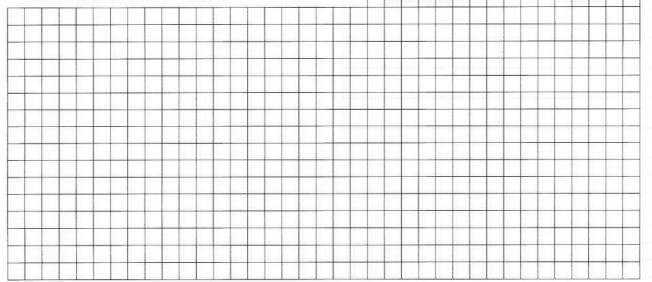
| | | Kostenstellen | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|---------------|-----------|-----------|--------------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Gemeinkosten | Zahlen der KLR | Station 1 | Station 2 | Station 3 | IT-Abteilung | Technik | | | | | | |
| Kosten der Kantine | 240.000 | | | | | | | | | | | |
| Heizungskosten | 200.000 | | | | | | | | | | | |
| Gehälter | 12.800.000 | 4.600.000 | 4.200.000 | 2.250.000 | 500.000 | 1.250.000 | | | | | | |
| Kalkulatorische Abschreibungen | 2.000.000 | | | | | | | | | | | |
| Kosten für Büromaterial | 50.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | 5.000 | 30.000 | | | | | | |
| Medizinisches Verbrauchsmaterial | 500.000 | | | | | | | | | | | |
| Kalkulatorische Zinsen | 500.000 | 60.000 | 400.000 | 25.000 | 5.000 | 10.000 | | | | | | |
| Sonstige Kosten | 1.400.000 | 300.000 | 400.000 | 250.000 | 50.000 | 400.000 | | | | | | |
| Summe Gemeinkosten | 17.690.000 | | | | | | | | | | | |

Zur Verteilung der Gemeinkosten liegen für 2009 folgende Zahlen vor:

| Kostenstelle | Mitarbeiter | Patienten (Durchschnitt) | Fläche m² | Anlagewert in Mio. EUR |
|--------------|-------------|-----------------------------|--------------|---------------------------|
| Station 1 | 100 | 25 | 3.000 | 75 |
| Station 2 | 100 | 50 | 4.000 | 60 |
| Station 3 | 50 | 25 | 2.000 | 42,5 |
| IT-Abteilung | 10 | 0 | 200 | 7,5 |
| Technik | 40 | 0 | 800 | 15 |
| Gesamt | 300 | 100 | 10.000 | 200 |

Hinweis:

Sollten Sie a) nicht lösen können, dann rechnen Sie in b) mit 650.000 EUR Ist-Gemeinkosten weiter.



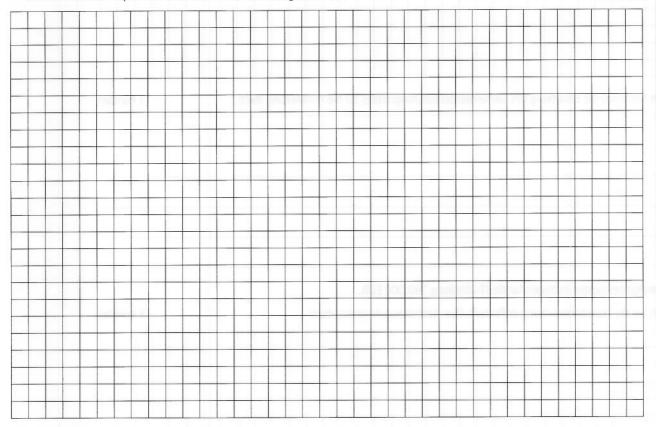
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | UR | test | ges | ent. | | | | | 1- | | 17.5 |
|-----------|-------|-----------|----------|-------|----------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|------|------|-------|----------|------|-------|-----------|------|-------|--------------|---|-------|-------|----------|------|--------------|-----|-------|-----------|
| a) | Ern | nitte | ein : | Sie | tur (| das . | Jahi | r 20 | 109 | der |) G | eme | inko | oste | nzu | isch | lags | sat | z de | er II | -Abt | eılu | ng. | | | 10 | | | | | (2 | 2 Pui | nkte) |
| _ | | | | | | + | _ | - | | | | | | | | | :0 | | | | | | | 19 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | Н |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.7 | | | | | | | ı n | | M | | | | | | | |
| | | \dashv | | | | | + | - | | | | | | - | | | | | | | H | - | | | + | | - | | - 14 | + | | + | |
| | | \exists | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | † | \dagger | | | | 1 | † | + | | \forall |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | |
| | | - | | | | + | - | | | | | | | Н | | | | | | | + | - | - | + | + | | | | + | + | + | + | H |
| | - 1 | | 42.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1+ | | | | | /- | | |
| b) | Erla | aute | ern : | Sie, | WO. | zu d | ie E | rmi | ttlu | ng (| des | Ger | meir | nko | ster | nzus | schla | agss | satz | es t | ur d | e II | -Abt | ellu | ng | dient | | | | | (2 | 2 Pur | nkte) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | - | | - | | | | | | _ | | _ | + | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | _ | _ | _ | | | | _ | | | | | | _ | | | | | | | | 1 | | 4 | | | | _ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | П | | | | | | | | | | | F | | | | | | | |
| _ | | | | - | _ | | _ | | | | - | | | | | - | | - | | | | | 1 | | | + | | | | | _ | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | |
| (c) | Die | No | rm | alaa | moi | nko | stor | n he | otra | nen | für | dia | IT- | Δht | سازم | na ' | 580 | 00 | 0 FI | IR | | | | | | | | | | | | | |
| <i>C)</i> | | | | | | Kost | | | | | | | | | | | | | | | 7110 | hor | .) | | | | | | | | /3 | Dir | nkte) |
| | EIII | nitte | eiri : | sie i | uie | KOSI | ena | was | eici | luni | y III | PIC | zen | π. (| Dei | Ked | nei | iwe | y is | L dii | zug | bei | ') | | | | | | | | (3 | rui | ikte) |
| | | - | - | | | 4 | - | | - | | | | \vdash | | | | | \dashv | | - | | | | + | + | + | | \vdash | - | + | + | + | |
| - | | | | | | | | Н | + | | | | + | | | | | 1 | | | 1 | + | + | + | + | + | | H | | + | + | + | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | + | 1 | - | | | 4 | - | + | - | |
| | | - | \dashv | | \dashv | + | - | - | | | | | 10 | 331 | | | | | | | | | + | 1101 | | 1/1 | | | | | | + | LI THE |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 4 | - | _ | - | | | | - | | | | | - | | | | - | + | + | + | + | | | | | - | + | |
| = < | | | | | \dashv | + | + | - | + | | | | + | | | | | | 7 78 | | | | + | + | t | + | | | + | | | + | \Box |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | _ | + | | - | | | | 4 | | - | |
| | | | | | - | - | + | | - | | _ | | + | | | | | - | | | + | - 24 | - | + | - | - | | | + | + | + | + | |
| | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | \forall | | | † | t | | | | 1 | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -oh | on (| Sio : | 714/0 | iΛr | aun | ant | 0 21 | n d | io t | rotz | cto | امماد | nda | r Ko | octo | n a | ומחמ | n da | ac C | hite | ourc | en c | lor I | T-Δh | teil | ung | snre | che | n | | (4 | l Pur | nkte) |
| _ | CII . | JIC Z | | - | guii | iciic | c u | ii, u | iic t | 1012 | | .igci | iluci | 1 140 | | 9 | - Gen | - | ,,, | , (1) | Juic | | | . , ,,, | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | ung | JPIC | | | | · · | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | T | | | | | | 98.34 | 191 | a | | | | | | | | 11/ | | 700 |
| _ | | | | | | | | | | 11173 | | u u | | | + | | | 601 | | | 100 | | 101 | NU | 2 17 | XI.UI | 10.1 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 100 | 0.0 | | | | | | | | ne N | | | V | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | П | | | | | | | | | | | | | | | | | 1001 | |
| | | | | | | _ | | | | | | | | | +- | | | | | | | | va f | WI. | - 24 | n in | 13. 1 | | | | | | _ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Der Forderungseinzug bei den Privatpatienten bereitet immer wieder Schwierigkeiten. Die MediAdmin GmbH plant daher den Verkauf der Forderungen an die Gesundheitsbank eG, einem Factoringunternehmen.

a) Im Jahr 2009 betrugen die Forderungen 2,4 Mio. EUR und die Forderungsausfälle 5 %. Aufgrund der Forderungsausfälle geriet das Krankenhaus mehrfach in Liquiditätsschwierigkeiten und konnte daher Rechnungen von insgesamt 1,1 Mio. EUR nur ohne 3 % Skontoabzug zahlen und Angebote mit Rabatten in Höhe von insgesamt 55.000,00 EUR nicht nutzen.

Ermitteln Sie den Liquiditätsverlust durch die Forderungsausfälle.

(4 Punkte)



| b |) Die | e Geschäftsleitung | a sucht Möalic | hkeiten zur Ve | erbesserung der | Liquidität und h | iolt ein Angebot e | einer Factoringbank ein. |
|---|-------|--------------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| - | | | , | | | | | |

| ba) | Erklären Sie, in welcher | Weise die angestrebte | Verbesserung der I | Liquidität durch | Factoring erreicht | : werden könnte. (| 4 Punkte |
|-----|--------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|----------|
| | | | | | | | |

bb) Erläutern Sie anhand von drei der folgenden Bilanzpositionen, wie sich das Factoring positiv auf die Bilanz auswirken könnte. (6 Punkte)

Bilanz St. Vincent Krankenhaus GmbH, 31.12.2009 (Auszug)

| Anlagevermögen | | Eigenkapital | |
|-----------------|---------------|----------------------|---------------|
| Sachanlagen | 2.500.000 EUR | gezeichnetes Kapital | 2.500.000 EUR |
| | | Kapitalrücklagen | 2.000.000 EUR |
| Umlaufvermögen | | | |
| Vorräte | 1.400.000 EUR | Fremdkapital | |
| Forderungen | 3.700.000 EUR | Rückstellungen | 2.000.000 EUR |
| Flüssige Mittel | 1.500.000 EUR | Verbindlichkeiten | 2.600.000 EUR |
| | 9.100.000 EUR | | 9.100.000 EUR |

| | Korrekturra |
|---|-------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| lachen Sie zwei begründete Vorschläge, wie sich das Krankenhaus zukünftig vor Forderungsausfällen schützen kann. (6 P | unkte) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| FUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG! | |
| eurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur Verfügung stehende Prüfungszeit? | |

PROFUNGSZEIT - MICHT RESTANDTERL DER PRÜFUNGT

ne beautain de som des della besidellung dar Aufgeben die zur Verlägung zustamme Brillungsmit i

eministen. (3) Sie hilltre kender oder mürge

networks too si? (3

Sur hitte house seen commen.