Diese Kopfleiste bitte unbedingt ausfüllen! familienname, Vorname (bitte durch eine Leerspalte trennen) Fach Berufsnummer IHK-Nummer Prüflingsnummer 5 6 1 1 9 7 5p. 7-14 Sp. 1-2 Sp. 3-6 Sp. 7-14



Abschlussprüfung Sommer 2015

Ganzheitliche Aufgabe II Kernqualifikationen Lösung

5 Handlungsschritte 90 Minuten Prüfungszeit 100 Punkte

Fachinformatiker Fachinformatikerin Systemintegration

Bearbeitungshinweise

 Der vorliegende Aufgabensatz besteht aus insgesamt 5 Handlungsschritten zu je 25 Prinkten

<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.

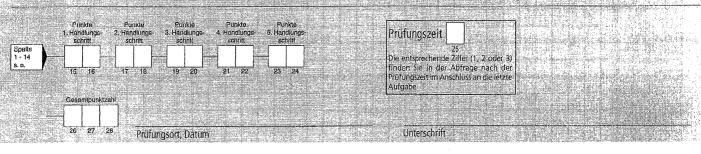
- Füllen Sie zuerst die Kopfzeile aus. Tragen Sie Ihren Familiennamen, Ihren Vornamen und Ihre Prüflings-Nr. in die oben stehenden Felder ein.
- Lesen Sie bitte den Text der Aufgaben ganz durch, bevor Sie mit der Bearbeitung beginnen.
- 4. Halten Sie sich bei der Bearbeitung der Aufgaben genau an die 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.
- 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.



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

Sie sind Mitarbeiter/-in der System GmbH, die sich auf die Automatisierung von Lagern spezialisiert hat.

Die System GmbH erhielt von der ZoF GmbH den Auftrag zur Optimierung der Lagerhaltung und Lagerverwaltung mithilfe moderner IT-Technik.

Sie arbeiten in diesem Projekt mit und sollen vier der folgenden fünf Handlungsschritte erledigen:

- 1. Wirtschaftlichkeitsprüfung eines Projektes
- 2. Prozessbeschreibung des Wareneingangs und Entwurf einer Erfassungsmaske
- 3. Netzwerkkomponenten und Protokolle beurteilen, IP-Adressberechnung, Englischtext, Videoüberwachungssystem auswählen
- 4. Warenerkennung, Codierung und Identifikation von Artikeln mit Barcode und RFID
- 5. Datensicherungskonzept erstellen, NAS/RAID-System einrichten

1. Handlungsschritt (25 Punkte)

In der Vorplanung zu dem Auftrag "Lagerhaltung- und Verwaltung" der ZoF GmbH sollen Sie die Wirtschaftlichkeit des Projekts

Für das Projekt liegen folgende Kalkulationsgrößen (netto) vor:

Angebotspreis:

167.000,00 EUR

Arbeitsaufwand:

600 Arbeitsstunden

Personalkosten:

120 EUR/Arbeitsstunde (Selbstkostenverrechnungssatz)

Externe Beratung:

20.000,00 EUR

Hard- und Software:

60.000,00 EUR

Finanzierungskosten:

Kredit 100.000,00 EUR, 10 % Zinsen p. a. (360 Tage); Kreditzeitraum 11. bis 29.11.

Kalkulatorische Wagniskosten: 5.000,00 EUR

Vorkalkulation, Projekt "Lagerhaltung- und Verwaltung"

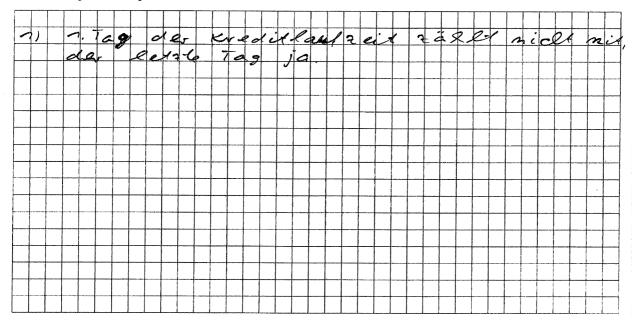
Position	EUR	
Erlös	767.000	
Personalkosten (Selbstkostenrechnung)	72.000	
Sondereinzelkosten	20.000	
Hard- und Software	60.000	
Finanzierungskosten	500	
Kalkulatorische Wagniskosten	5.000	
Projektergebnis	9.500	

600.720

a) Ermitteln Sie für das geplante Projekt "Lagerhaltung- und Verwaltung" in obiger Tabelle das Projektergebnis. Rechenwege sind anzugeben

12 Punkte

Korrekturrand





 b) Berechnen Sie die Wirtschaftlichkeit des Projekts auf zwei Stellen nach dem Komma. Der Rechenweg ist anzugeben. 	2 Punkte	Korrekturrand
Wirtschafteic 2 Seix =	= 7,06	
Nennen Sie drei Kosten, die in dem Selbstkostenverrechnungssatz der Personalkosten enthalten sind.	3 Punkte	
Stundenlohn		
Und aubsgeld, vernögernwir Esane (ei.	turge	er exc.
Und aubigeld, vernögenwir Isane (ei. An beitgeberanteil Soziolneniderungsb.	eidrä	Se
) Nennen Sie zwei Wagnisse, die durch die kalkulatorischen Wagniskosten abgedeckt werden sollen.	4 Punkte	
Fordeung ausfall		
Gen äh leisturg		
Bewerten Sie die Wirtschaftlichkeit des geplanten Projekts im Vergleich zur derzeitigen Gesamtwirtschaftlichkeit der System GmbH von 1,20.	4 Punkte	
Hinweis:		
Falls Sie die Wirtschaftlichkeit des Projekts nicht berechnen konnten, gehen Sie für das Projekt von einer Wirtschaftlich 1,07 aus.	keit von	
	·····	
Wint I afflichteit = Extrag		
, \- - 4		
Int die 7all größer 1, wind ein Gewinn e	- 1 : 00	
L größer die Zahl ist, de to größer de		
Sewina =) die Wirt lapplialeit des Pro	je & le	• •
st mit 1.06 Eleiner als die Glantwirtsel	Paft-	
li chreit	•	
·		

