# Abschlussprüfung Sommer 2011



Lösungshinweise

IT-Berute 1190 - 1196 - 1197-6440 - 6450



Kernqualifikationen Ganzheitliche Aufgabe II

## Allgemeine Korrekturhinweise

Die Lösungs- und Bewertungshinweise zu den einzelnen Handlungsschritten sind als Korrekturhilfen zu verstehen und erheben nicht in jedem Fall Anspruch auf Vollständigkeit und Ausschließlichkeit. Neben hier beispielhaft angeführten regionaler oder branchenspezifischer Gegebenheiten) bleibt unberührt. vorgesehenen Punktzahl zu bewerten. Der Bewertungsspielraum des Korrektors (z. B. hinsichtlich der Berücksichtigung Lösungsmöglichkeiten sind auch andere sach- und fachgerechte Lösungsalternativen bzw. Darstellungsformen mit der

sind. Bei Angabe von Teilpunkten in den Lösungshinweisen sind diese auch für richtig erbrachte Teilleistungen zu geben Merkmalen die volle vorgesehene Punktzahl zu geben, auch wenn im Lösungshinweis mehr als fünf Merkmale genannt Wird eine bestimmte Anzahl verlangt (z.B. "Nennen Sie fünf Merkmale …"), so ist bei Aufzählung von fünf richtigen Zu beachten ist die unterschiedliche Dimension der Aufgabenstellung (nennen – erklären – beschreiben – erläutern usw.).

In den Fällen, in denen vom Prüfungsteilnehmer

- keiner der fünf Handlungsschritte ausdrücklich als "nicht bearbeitet" gekennzeichnet wurde
- der 5. Handlungsschritt bearbeitet wurde,
- einer der Handlungsschritte 1 bis 4 deutlich erkennbar nicht bearbeitet wurde

die Formvorschrift nicht erfolgen! ist der tatsächlich nicht bearbeitete Handlungsschritt von der Bewertung auszuschließen. Ein weiterer Punktabzug für den bearbeiteten 5. Handlungsschritt soll in diesen Fällen allein wegen des Verstoßes gegen

Für die Bewertung gilt folgender Punkte-Noten-Schlüssel:

50 – 30 Punkte	Note $3 = \text{unter}$ $81 - 67 \text{ Punkte}$ Note $4 = \text{unter}$	ייסט ער י ערויאניני
e 6 = unte	$e^4 = unterior$	1 1
	er 67 – 50 Punkte	

## Handlungsschritt (25 Punkte)

#### a) 5 Punkte, 5 x 1 Punkt

- Geringe Umsatzrendite im Hard- und Softwarehandel aufgrund geringer Margen (Handelsspannen)
  - Absatz-/Umsatzrückgang aufgrund starker Mitbewerber (Internetshops, Handelsketten)
- Gute Umsatzrendite bei Beratung, Netzwerkinstallationen, Service und Schulung
- Anpassung an Nachfrage
  - Diversifikation u.a.

## b) 16 Punkte, 4 x 4 Punkte

Angebote	Zielgruppen	Zu erbringende Leistungen
Geschäftsprozess- optimierung	Unternehmen, Behörden	lst-Aufnahme der Geschäftsprozesse, Optimierung der Geschäftsprozesse und der Aufbauorganisation auf Kundenanforderungen, Umstellung auf geschäftsprozessorientierte Software, QM-System einrichten
Green-IT	Unternehmen, Behörden, staatliche Einrichtungen, Institutionen, Privatkunden	Feststellung des Energieeinsatzes und der Einsparpotenziale, Konsolidierung und Virtualisierung prüfen, Konzepterstellung, Umstellung der Ressourcen, Zertifizierung mit Siegel, Marketing, evtl. auch Einsatz von IT zur CO <sub>2</sub> -Reduktion durch Videokonferenzen, Verkehrsmanagement, Intelligente Stromzähler
Virtualisierung	Unternehmen, Behörden, staatliche Einrichtungen, Institutionen	Feststellung des Virtualisierungspotenzials und der Wertschöpfung, Optimierung der Netzinfrastruktur durch Konsolidierung und Virtualisierung, Einrichtung virtueller Maschinen bzw. Ressourcenvirtualisierung, virtuelle Serversicherheit herstellen, Finanzierungsangebote unterbreiten
CRM	Unternehmen	Leistungen und Kundenanforderungen ermitteln, CRM-Pflichtenheft erstellen, Auswahl CRM, Installation, Anpassung, Schnittstellen, Schulung, Einführung, Controlling
E-Business	Unternehmen	Möglichkeiten für elektronischen Geschäftsverkehr feststellen, Stufenkonzept erstellen, Pflichtenheft erstellen, Ausschreibung, Auswahl, Installation, Entwicklung, Launching
IT-Rollout	Unternehmen, öffentliche Einrichtungen, Privatkunden	Austausch von Hard- und Softwarekomponenten planen, vorbereiten, Datensicherung, Datenmigration, Rollout durchführen, Mitarbeiter in neuen Komponenten schulen, Controlling
Mobiler Schulungsraum	Unternehmen, öffentliche Einrichtungen, Privatkunden	mobilen Schulungsraum anbieten, konfigurieren, anliefern, installieren, testen, übergeben, Schulungs-/Trainingsleistungen anbieten, Catering, Abbau und Rücklieferung

## c) 4 Punkte, 2 x 2 Punkte

#### Vorteile:

- Prozessorientierte Struktur erkennbar
- Produkt-/Leistungsorientierte Aufbauorganisation
- Teamgedanke stärker berücksichtigt und weniger Über-/Unterordnung, flache Strukturen Kundenorientiert (Kunden: äußerer Kreis)
  - Kernkompetenzen (äußere Kreise), Supportkompetenzen (innere Kreise) erkennbar
    - Projektmanagement gut integrierbar
- u. a.

#### Nachteile:

- Keine klaren Informations- und Weisungswege erkennbar
   Keine Unterscheidung zwischen Linien- und Stabsstellen erkennbar
- Erweiterbarkeit evtl. eingeschränkt, bei größeren Organigrammen schnell unübersichtlich
  - Über-/Unterstellung nicht wie z. B. beim Mehrliniensystem erkennbar
- Geschäftsleitung könnte überlastet werden, wenn nicht Führungsstil entsprechend der Organisationsstruktur

- - Gute Produkte und Leistungen

## aa) 3 Punkte, 3 x 1 Punkt

2. Handlungsschritt (25 Punkte)

- Stand auf Regionalmessen
- Imagebroschüre/Hauszeitung mit Berichten zu erfolgreichen Kundenprojekten
- Herausstellung der Partnerschaften (z. B. zertifizierte Partner von Lieferanten) und QM-Zertifizierung, Kooperationen im Flyer
  - Vortragsreihe zu innovativen Themen des Portfolios, zu denen Kunden und Interessierte eingeladen werden

## ab) 3 Punkte, 3 x 1 Punkt

- Key Account Manager einsetzen
  - CRM einrichten
- Projektmanagement (nur ein Ansprechpartner für den Kunden, das Projekt) Direktwerbung verstärken

## ac) 3 Punkte, 3 x 1 Punkt

- Online-Newsletter
- E-Mail-Rundschreiben an Kunden mit aktuellem Schulungsangebot
  - Serienbriefe an Kunden mit aktuellem Schulungsangebot
- Direktanschreiben/Direktansprache von Kunden für Folgeschulungen
- Internetseite mit dem aktuellen Schulungsangebot
- Affiliate-Marketing nutzen (Partnerwerbung, Banner im Internet) Suchmaschinen-Werbung (z. B. Google AdWords)

## ad) 3 Punkte, 3 x 1 Punkt

- Corporate-Identity-Maßnahmen (einheitliches Erscheinungsbild des Unternehmens, Logo, Farben, Formulare etc.)
  - Öffentlichkeitswirksame PR-Maßnahmen wie Tag der offenen Tür, Girls Day
- Firmenwagen und Erscheinungsbild des Unternehmens einem leistungsstarken Systemhaus entsprechend
  - Einladungen zu Vorträgen von Prominenten oder Fachleuten

    - Pressemitteilungen mit Erfolgsmeldungen

## b) 4 Punkte, 4 x 1 Punkt

- Größere Aufträge werden in der Regel über Ausschreibungen entschieden. Vier Aspekte, die zu beachten sind
- Bei geringem Beschaffungsvolumen ist auch eine freihändige Vergabe bzw. ein Verhandlungsverfahren möglich.
- Ausschreibungsbedingungen und Verpflichtungen genau pr
  üfen
- Viele Ausschreibungen lassen sich über Ausschreibungsportale im Internet akquirieren.
- Anbieter müssen ihre Eignung für die Auftragserfüllung nachweisen, z. B. durch Referenzen, Unbedenklichkeitsbescheinigung etc. Zeit zwischen Ausschreibung und Auftragsvergabe evtl. erheblich, muss bei der Preiskalkulation beachtet werden

  - Ausschreibung erfolgt auch nach Losen (Leistungen werden aufgeteilt)
    - Häufig QM-Zertifikat notwendig

#### c) 5 Punkte

- Irreführende Werbung (Werbung muss klar und wahr sein)
  - Preisreduktionen nach überhöhten Preisen
    - Unaufgeforderte Telefonanrufe
- E-Mails für Werbezwecke ohne Einverständnis oder Geschäftskontakt des Adressaten
- Vergleichende Werbung, wenn diese gegen die guten Sitten verstößt Nettopreise bei Werbung auch an Verbraucher (Werbung an die Allgemeinheit) Teilnahme an Preisausschreiben nur, wenn Bedingung, z. B. Kauf eines Produkts, erfüllt sind
  - Versteckte Zusatzklauseln

#### d) 4 Punkte, 2 x 2 Punkt

- Weiterempfehlungen von Kunden
- Redaktionelle Beiträge in der Presse, die Gutes über das Systemhaus berichten
- Immer kompetent und aktuell informiert mit neuesten Produkten und Leistungen

## 3. Handlungsschritt (25 Punkte)

140.000 EUR (2,400 \* 150 - 100.000 - 2,400 \* (40+10)) Erfolg = Erlöse - Fixe Kosten - variable Kosten

ab) 3 Punkte

100 EUR (150 - 50)

Deckungsbeitrag = Erlös - Variable Kosten

ac) 3 Punkte

Gewinnschwelle = Fixkosten / Deckungsbeitrag 1.000 Tests (100.000/100)

Oder: Erlös = Kosten 150 x = 100.000 + 50 x 100 x = 100.000

= 1.000

Raumkosten senken

ad) 5 Punkte, 5 x 1 Punkt

Personalkosten senken

Marketingkosten senken

Kundenbetreuungskosten senken

Testkosten senken

ba) 5 Punkte, 5 x 1 Punkt

- Teilprozesse feststellen (Tätigkeitsanalyse) und Messgrößen (Kostentreiber) ermitteln

Prozesskostensatz (Planprozesskosten/Planprozessmengen) berechnen Planprozessmengen und Planprozesskosten ermitteln

- Umlagesatz (Anteil Teilprozess an fixen Prozesskosten) (Imn) berechnen: Planprozesskosten (Imn) \* Prozesskostensatz (Imi) / Summe Planprozesskosten (Imi)

Gesamtprozesskostensätze durch Addition von Prozesskostensatz und Umlagesatz ermitteln

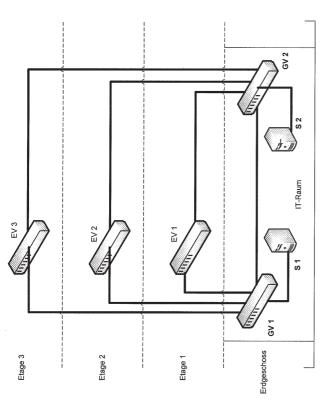
bb) 5 Punkte, 5 x 1 Punkt

	lenprozesse	Maisnanmen
-:	Anmeldung bearbeiten	Online-Anmeldung der Teilnehmer
2.	2. Test vorbereiten (12 PC-Plätze)	Testvorbereitung anhand von Cecklisten
æ.	3. Test durchführen	Testdurchführung durch angelerntes Personal
4.	Test auswerten und bescheinigen	A. Test auswerten und bescheinigen Automatisierte Auswertung der Tests Automatisierte Erstellung von Testbescheinigung
5.	Abrechnung durchführen	Vereinfachter Zahlungsverkehr durch Lastschriftverfahren

#### u, a,

## 4. Handlungsschritt (25 Punkte)

a) 6 Punkte



#### ba) 4 Punkte

- Subnetmaske
- IP-Adresse des DHCP-Servers
- Laufzeit der IP-Adresse
  - DNS
- DomainnameBroadcast-AdresseSMTP-/POP-Server

#### bb) 2 Punkte, 2 x 1 Punkt

- Vermeidung von Adresskonflikten
- Automatische IP-Konfiguration am Client
- DHCP-Client ist überall im Netz anschließbar
   Flexible und schnelle Konfigurationsänderung
   Zentrale Verwaltung von Netzwerk Parametern, z. B. Default Gateway, BIND Domain, BIND Server

  - Läuft in jeder Netzwerktopologie

#### bc) 1 Punkt

– u.a.

Belastung des Netzes durch Client <--> Server Requests (Rückfragen)

c) 3 Punkte, 3 x 1 Punkt

10.0.0.0 bis 10.255.255.255 172.16.0.0 bis 172.31.255.255 192.168.0.0 bis 192.168.255.255

da) 2 Punkte

Intel® Turbo Boost Technology: beschleunigt anspruchsvolle Anwendungen und passt die Leistung dynamisch an die Anforderungen an.

db) 4 Punkte, 4 x 1 Punkt

Intel® Core™ i5	Intel® Core™ i7
Intel® Hyper-Threading-Technik?: Insgesamt vier Threads — zwei pro Prozessorkern	Intel® Hyper-Threading-Technologie: Dem Betriebssystem stehen acht Verarbeitungsthreads zur Verfügung.
Prozessor kann insgesamt vier Aufgaben gleichzeitig verarbeiten.	
Integrated memory controller unterstützt	Integrated memory controller unterstützt
<ul> <li>zwei Kanäle</li> </ul>	— drei Kanäle
<ul><li>für DDR3-1333-MHz-Speicher</li></ul>	- für DDR3-1066-MHz-Speicher

(e)	3 Punkte, 3 x 1 Punkt	
	Anwendungen	Prozessor
	Office-Anwendungen	Intel® Core™ i5
	Programmierlehrgänge	Intel® Core <sup>™</sup> i5
	CAD-Lehrgänge	Intel® Core <sup>™</sup> i7

## 5. Handlungsschritt (25 Punkte)

Funktion rechnungsbetrag\_ermittlung kundennummer und anzahl werden übergeben

	Punkte
anzahl pro_kdnr = 0, rechnungsbetrag = 0	2
für i = 0, 1, anzahl – 1	5
wenn kundennummer = kursteilnehmer[i].kundennummer	က
anzahl pro_kdnr+1	_
rechnungsbetrag = rechnungsbetrag + kursteilnehmer[i].kursgebühr * (100 – kursteilnehmer[i].frühbucherrabatt)/100	5
ende wenn	
ende für	
wenn anzahl_pro_kdnr >= 3 und anzahl_pro_kdnr < 5	4
rechnungsbetrag = rechnungsbetrag*0,97	_
sonst	
wenn anzahl pro_kdnr >= 5	2
rechnungsbetrag = rechnungsbetrag*0,95	
ende wenn	
ende wenn	
Rückgabe rechnungsbetrag	_
Ende Funktion	