Angebot 3

OMEGA-Notebook



2 Jahre Garantie

Der OMEGA bietet überragende Geschwindigkeit und Mobilität, und das zu einem sehr günstigen Preis:

1.599,00 € inkl. MwSt.

Abschlussprüfung Winter 2004/05

Fachinformatiker/Fachinformatikerin Systemintegration 1197

Ganzheitliche Aufgabe II Kernqualifikationen

Anlagen

Zum 2. Handlungsschritt

Angebot 1

Premium Zetta-Notebook

Ob im Office oder unterwegs:

Mit dem leistungsstarken und investitionssicheren Premium Zetta-Notebook haben Sie Ihre

Daten immer im Griff. W-LAN Funktionalität garantiert ihnen auch unterwegs die herausragende Premium-Performance, Und das bei einem **Preis-Leistungsverhältnis**, das Ihnen die Entscheidung abnimmt!

Und dazu geben wir Ihnen noch drei Jahre Garantie.

- Intel® Centrino™ Mobiltechnologie 1,8 GHz
- 2 x 256MB DDR-RAM, davon 256 MB gratis

60 GB Festplatte

- 15,4" TFT-Farbbildschirm mit WXGA-Auflösung
- 64 MB ATI Mobility Radeon 9700 Grafik
 - 4 x DVD+RW
- 3 USB 2.0 Schnittstellen
- High-Speed i,LINK®-Schnittstelle
- 10/100 LAN, DSL-ready
- Wi-FiTM (EEE 802,11b/g, BluetoothTM
- Windows® XP Professional

Unverbindliche Preisempfehlung: nur 1.749,00 € inkl. MwSt.



Angebot 2



Ypsilon-Notebook

Das Ypsilon-Notebook ist das ideale Notebook für mobile Business-Anwender.

Dieses All-in-One-Notebook bietet die neuesten AMD Mobile AthlonTM XP-Prozessoren, preisgekrönte ATI Radeon-Grafiktechnologie sowie ein großes und helles 15 Zoli-Display.

Über die integrierte Wireless-Fähigkeit mit IEEE 802,11b/g und BluetoothTM sind alle Leistungsmerkmale für eine optimale mobile Produktivität in einem einzigen praktischen Gehäuse vereint,

Technik & Eigenschaften

Prozessor	
Тур	AMD Mobile Athlon™ XP-3200+ AMD Mobile Athlon™ XP-Prozessoren bieten QuantiSpeed™-Architektur und PowerNow!™-Technologie,
Arbeitsspeicher	
пах.	512 MB DDR SDRAM Standard, durch Einsatz zweier Steckplätze erweiterbar auf 1024 MB
Festplatte	
Kapazität	60 GB mit sATA
Display	
Тур	15,4"-OLED-Farbbildschirm, WSXGA-Auflösung
Grafikkarte	ATI Mobility Radeon-9700 Pro, DDR-Grafikspeicher mit 128 MB
Laufwerke	
Optisches Laufwerk	16-fach DVD-ROM
Ausstattung	
Modem	Mini PC! 56K (V.92) Modem
Netzwerk	Mini PCI Intel 10/100 Ethernet NIC
Sound	JBL Pro Audio Lautsprecher mit Bass Reflex Kopfhörer- und Mikrofonanschlüsse, 16-Bit-Stereosound
Schnittstellen	
I/O Schniftstellen	Stereolautsprecher-/Kopfhörerausgang
	Mikrofoneingang S-Video1
	PC-Karte Typ II
	Secure Digital™ (SD™)-Card Slot
	2 x USB 2.0, PS/2, Paralleler Anschluss
	RJ-11 und RJ-45
Weitere Eigenschaften	100 W H-88
Installierte Software	Windows® XP Home Diagnostics für Windows®
Garantie	2 Jahre Pick up & Retum (innerhalb der EU-Mitgliedsländer)
Investigation Designation	omofohlung
4 600 00 € inkl Mayor	Sunmardina
L'OUG'CC THINI MINO	

Die Handlungsschritte 1 bis 6 beziehen sich auf folgende Ausgangssituation:

Sie sind Mitarbeiter/-in der IT-Consulting GmbH.

Die IT-Consulting GmbH optimiert Geschäftsprozesse anderer Unternehmen und verkauft auch die dafür erforderliche Hardund Software Ein Kunde der IT-Consulting GmbH ist die SOFA AG, die Sonderfahrzeuge herstellt. Die SOFA AG will ihren Vertrieb optimieren.

Die neue Organisation und die neue Technik sollen zunächst in der Niederlassung München erprobt werden.

Sie sollen ...

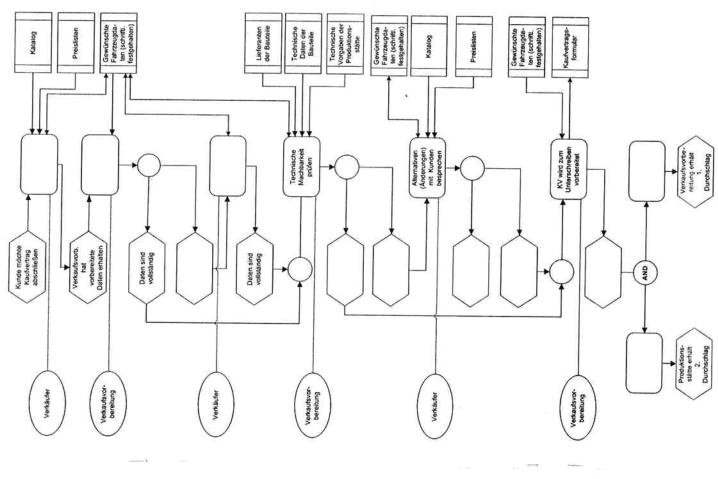
eine Ereignisgesteuerte Prozesskette (EPK) vervollständigen (1. Handlungsschritt). ein Notebook nach technischen Anforderungen auswählen (2. Handlungsschritt).

technische Merkmale von Komponenten eines Notebooks erklären (3. Handlungsschritt). eine Einkaufs- und eine Verkaufskalkulation durchführen (4. Handlungsschritt),

für ein W-LAN Vorteile, Einstellungen und Sicherheitsmaßnahmen beschreiben (5. Handlungsschritt), SQL-Datentypen festlegen und SQL-Abfragen für eine Datenbank formulieren (6. Handlungsschritt).

Vertriebsprozess der SOFA AG (Ausschnitt) Korrekturrand

Korrekturrand



Die IT-Consulting GmbH hat zur IST-Analyse den bisherige Vertriebsprozess der SOFA AG als Ereignisgesteuerte Prozesskette (EPIX)

Vervollständigen Sie den nebenstehenden Ausschnitt der EPK, indem Sie die Kennbuchstaben der folgenden Funktionen und Ereignisse in die entsprechenden Felder eintragen und die fehlenden Operatoren ergänzen.

Funktionen und Ereignisse

Zweiter Durchschlag wird an die Produktion geschickt (per Hauspost).

Kundenwünsche werden aufgenommen und an die Verkaufsvorbereitung weitergeleitet.

Kundenwunsch ist machbar,

Kundenwunsch ist nicht machbar.

Erster Durchschlag wird in der Verkaufsvorbereitung abgeheftet.

Kunde unterschreibt Kaufvertrag. Daten sind unvollständig.

Daten werden bei Rücksprache mit Kunden vervollständigt.

Kunde ist mit Änderungen des Kaufvertrags einverstanden. Daten werden auf Vollständigkeit geprüft;

Kunde lehnt Angebot ab.

SIGN GA

S
3nz
ij
PA

ZPA IT Ganz II 4

(15 Punkte) Die IT-Consulting GmbH stellt an die Notebooks, die für die Verkäufer der SOFA AG beschafft werden sollen, folgende Anforde-5. Drahtlose Verbindung zu einem Netzwerk oder anderen Geräten (z. B., Drucker, Handy, Pocket-PC) 6. Angemessenes Preis-/Leistungsverhältnis CPU mit geringer Leistungsaufnahme
 Sicherung großer Datenmengen (bis zu 4 GByte) auf Wechselspeichermedium
 Grafikauflösung von mindestens 1280 x 800 Pixel
 Mindestens 15" - Display Wählen Sie das geeignete Notebook aus; begründen Sie Ihre Auswahl. Davon kamen drei Angebote (siehe Anlage) in die engere Auswahl. a) Für die Notebooks wurden mehrere Angebote eingeholt.

OuantiSpeed architecture QuantiSpeed architecture is an easy-to-understand name that encompasses the AMD Athlon XP processor's core architectural QuantiSpeed architecture is an easy-to-understand name that encompasses the AMD Athlon XP processor provides superior application performance. Specifically, QuantiSpeed architecture incorporates: — Nine-issue, fully pipelined, superscalar micro-architecture — Superscalar, fully pipelined floating point unit (FPU) — Hardware data prefetch				
QuantiSpeed architecture QuantiSpeed architecture is an easy-to-understand name that QuantiSpeed architecture is ond users how the AMD Athlon XP p QuantiSpeed architecture incorporates: - Nine-issue, fully pipelined, superscalar micro-architecture - Superscalar, fully pipelined floating point unit (FPU) - Hardware data prefetch	, g			

(5 Punkte) Korrekturrand

b) Erläutern Sie in Deutsch die nachstehend aufgeführten Vorteile der QuantiSpeedTM Architektur.

Korrekturrand

2. Handlungsschritt (20 Punkte)

3. Handlungsschritt (20 Punkte)	Korrekturrand	c) Ein Notebook ist mit einem DVD+RW ausgestattet.
Die im 2. Handlungsschritt angebotenen Notebooks unterscheiden sich in einigen Ausstattungsmerkmalen.		Beschreiben Sie, worin sich DVD–RW und DVD+RW unterscheiden.
a) Im Angebot 2 wird ein Notebook mit OLED-Display angeboten.		
aa) Nennen Sie den Begriff, der mit OLED abgekürzt wird,	(1 Punkte)	
	1	
ab) Nemiren sie luni vorteile, die die Oled-Technik gegenüber der Irj-Technik hat.	(5 Punkte)	
		d) Im Angebot 2 wird der Anschluss der Festplatte mit sATA realisiert.
		Nennen Sie vier Vorteile dieser Technik gegenüber Parallel-ATA.
ach der TCO-Norm geprüff.		
Beschreiben Sie die vier Bereiche der Zertifizierung nach TCO99/03 in Stichworten.	(8 Punkte)	

Korrekturrand

4. Handlungsschritt (20 Punkte)

Die IT-Consulting GmbH will auf den Notebooks der Verkäufer die Vertriebssoftware ProfiSeller 7.0 installieren, Dafür hat sie bei der Soft&Sell OHG und der Orgasoft GmbH folgende Angebote eingeholt.

	Soft&Sell OHG	Orgasoft GmbH
Listenpreis netto für eine Lizenz	2,400,00 €	2.370,00 €
Rabatt	3 %	2 %
Skonto	2 %	2 %
Frachtkosten des Frachtführers	20,00 €	25,00 €

(10 Punkte) a) Berechnen Sie den jeweiligen Bezugspreis für eine Lizenz unter in Anspruchnahme von Skonto. Tragen Sie ihre
Ergebnisse in die folgende Tabelle ein.

	Soft&Sell OHG	Orgasoft GmbH	
Listenpreis (netto)			
			n-
Ziel-EK			
Bar-EK			
			_
Bezugspreis			

	1-1-1	1 0
		(5 Punkte)
		P.
f-1-1-1		(5
		1
		-
	\perp	
		b) Nennen Sie fünf Kriterien, die neben dem Preis die Entscheidung für ein Angebot beeinflussen.
		SSU
		TE.
		pee
		Į t
		gel
		Ā
	1-1-1-	e.
	1111	₽
	1-1-1-	E E
		eid
		Sch
	+-	15
	1-1-	-iè
		-is
		1 2
	1-1-1-	den
	1-1-1	E .
		ep Pe
		ie.
+		,
		erie
		\$
		E
		e fi
		Š
		Der
		Ven
		_

ZPA IT Ganz II 8

n Hilfsauf-	
onstiae	
n und sc	
rechnunge)
VOT	
tpapier ist zur Eintragung von Neben	
Zur	
St	
Conzep	
Dieses	

Korrekturrand

zeichnungen gedacht. Es muss vor Bearbeitung der Aufgaben dem Aufgabensatz entnommen werden. Bitte beachten Sie, dass Ihre Eintragungen **auf diesem Konzeptpapier** grundsätzlich

nicht bewertet werden.



	С
	Ξ
	î
	è
	Ų
	ь
	-
	O

-						_	П		Ш	П			Ш					1		H	11	1	11	
																-	-							
	Î																	ĺ						
	1 1	1		1				1				- 1			II.				1 1					/

c) Die IT-Consulting GmbH hat sich für das Angebot der Soft&Sell OHG entschieden, Berechnen Sie den Zielverkaufspreis für eine Lizenz; gehen Sie von einem Bezugspreis (netto) von 2,300,00 € aus und kalkulieren Sie mit folgenden Zuschlagssätzen:

Korrekturrand

Konzeptpapier

20 % Allgemeine Handlungskosten 2 % Kundenskonto

Tragen Sie Ihre Ergebnisse in die folgende Tabelle ein.

(5 Punkte)

Selbstkosten Barvelkaufspreis Zelverkaufspreis (retta)	Bezugspreis (netto)	
Barvelkaufspreis Zelverkaufspreis (retta)		
Zlekverkaufspreis (netto)	Selbstkosten	
Zelverkaufspreis (netto)	Barverkaufspreis	
	Zielverkaufspreis (netto)	

c) Erklären Sie in folgenden Masken die mit 1 und 2 gekennzeichneten Einstellungen, Korrekturrand

ē
8
as
an C
S
poo
ote
die N
n di
, E
richten, u
rj
N ein
ein W-LAN
W-L
<u>.</u>
A AG
7
S
der
hen
2
_
nug
lass
a)
Nied
der
.⊑
GmbH will
nbH
ď

s lokale	
an da:	
books	
Note	
um die	
chten, u	
V einri	
W-LA	
∆G ein	
SOFA A	
der	
/lünchen	
sung N	
derlas	
ler Nie	
vill in o	en.
v Hqш	J könn
ng G	en zi
sulti	hließ
T-Cor	ansc
le II	etz

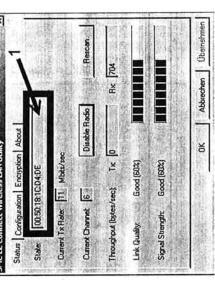
a) Nennen Sie vier Vorteile eines W-LANs.

5. Handlungsschritt (20 Punkte)

(4 Punkte)

(12 Punkte) b) Erläutern Sie vier Maßnahmen, mit denen ein W-LAN gegen unerlaubte Zugriffe abgesichert werden kann,

SMC EZ Connect Wireless LAN Utility



		Advanced Version	[F	V	h	
	PC Card	Survey Encryption	Default	Infrastructure	10	ANY
tor Utility	SMC2632W V. 2 Wireless PC Card	Status Statistics Site Survey Encryption Advanced Version	Profile Name	Operating Mode	Channel	SSID
Wireless LAN Monitor Utility		Apply] -	Cancel	Assessed	Profile

ZPA IT Ganz II 11

Tabellen (Ausschnitt) der Datenbank für die SOFA AG

·
. a
Į.
용
ž
ď.
\vdash
ē,
лц
Ę
eri
te
978
Ĭ
en:
Ĕ
tto
lat
ģ
zer
퉏
Щ
are.
g
ĮŽ.
Ş.
Ē
-
É
<u>pla</u>
آئ

Spalte	Beispiel	SQL - Datentyp
platt_nr	1234	
hersteller_nr	1147	
typ	F 102	
motor	12-Zylinder-Diesef	
leistung_in_kw	500	
hubraum	36000	
getriebe	12-Gang-Automatik	
kabine	2 Standard	
lieferzeit_tage	30	
verrechnungspreis	62500.50	

t_aufbau (Aufbau: Autokran, Hebebühne u. a.)

Spafte	Beispiel
aufbau nr	238
art	Autokran
hersteller nr	8712
typ	K21
lieferzeit tage	40
verrechnungspreis	105000.00

t_sonder (Sonderausstattung: Klimaanlage, Sonderlackierung u. a.)

Spalte	Beispiel
sonder nr	144
bezeichnung	Klimaanlage
hersteller nr	3049
typ	Ktronic
lieferzeit tage	20
verrechnungspreis	3000.00

t_bestellpos (Position einer Bestellung: Fahrzeugplattform, Aufbau oder Sonderausstattung)

Sports	c
Spalle	Beispiel
bestell nr	3111
	1234
teil_nr	Hinweis:
	teil nr kann sein: platt nr. aufbau nr nder sonder nr
- 0	Hinweis:
kennzeichen	1 ≂ Fahrzeugplattform
	2 = Aufbau
	3 = Sonderausstattung
menge	

Korrekturrand	

(3 Punkte)

(4 Punkte)

(6 Punkte)

(7 Punkte)

bestell_nr, hersteller_nr, teil_nr, menge und verrechnungspreis aller Bestellpositionen "Fahrzeugplattform", aufsteigend sortiert nach Herstellernummer und Teilnummer

Die IT-Consulting GmbH hat für die SOFA AG eine Datenbank entworfen, Einen Ausschnitt daraus zeigen die nebenstehenden

a) Tragen Sie sinnvolle SQL-Datentypen in die Tabelle t_plattform ein.

ba) Abfrage 1: platt_nr, hersteller_nr, typ und verrechnungspreis von Fahrzeugplattformen des Herstellers 1147, die innerhalb von 40 Tagen lieferbar sind

Gesamtverrechnungspreis eines Fahrzeugs mit der Fahrzeugplattform Nr. 1234, dem Aufbau Nr. 238 und der Sonderausstattung Nr. 144

bc) Abfrage 3

b) Formulieren Sie für folgende Abfragen jeweils eine SQL-Anweisung:

6. Handlungsschritt (20 Punkte)

ZPA IT Ganz II 12