

Universität Zürich^{UZH}

Institut für Informatik

Abschlussklausur Wirtschaftsinformatik I (FS 2018)

Prof. Dr. G. Schwabe / Prof. Dr. L. Hilty

Zürich, 22. Juni 2018

Hinweise:

- Prüfungsdauer: 90 Minuten
- Die maximal erreichbare Punktzahl der Prüfung beträgt 90 Punkte
- Im Rahmen des Simulationsspieles konnten 6 zusätzliche Klausurpunkte erzielt werden, die in die Punkte der Klausur einfließen werden.
- Die Klausur besteht aus 19 Seiten. Bitte nachzählen!
- Erlaubte Hilfsmittel: Wörterbuch (für Fremdsprachige)
- Bitte Name, Vorname und Matrikelnummer (auf jeder Seite) nicht vergessen!
- Falls Sie nicht genügend Platz für Ihre Lösung haben, benutzen Sie die Rückseite oder fragen Sie nach einer leeren Seite, welche Sie daraufhin zuerst mit Ihrer Matrikelnummer beschriften!
- Wir freuen uns über leserliche Klausuren Merci
- Ihre erworbenen Bonuspunkte aus dem Simulationsspiel werden separat geführt und den Klausurpunkten im Nachhinein hinzugefügt.
- Bitte beantworten Sie alle Fragen mit Bezug auf die Vorlesungsinhalte.

Max Punkte Simulationsspiel	6
Erzielte Punkte:	

Aufgabe	1a	1b	1c	2a	2b	2c	3a	3b	4a	4b	4c	4d		
maximale Punkte	4	5	2	4	4	7	8	2	2	6	4	6		
Punkte														
Aufgabe	5a	5b	5c	5d	6a	6b	6c	6d	6e	6f	7a	7b	7c	7d
	5	2)	3	ou	00	UC	u	00	OI.	ı a	70	7	/ u
maximale Punkte	3	4	4	5	2	2	1	1	1	1	2	2	4	4

maximale Punkte gesamt:	90
Punkte gesamt:	
Note:	

Name	Vorname	Matrikelnummer
Name	vomame	Matrikeinilmmer

Aufgabe 1: Grundlagen Informationssysteme (11 Punkte)

Der Detailhändler AllBio steht zunehmend unter Kostendruck durch die stetig fallenden Preise der grossen Konkurrenten Cigros und Moop. Die Geschäftsführerin von AllBio überlegt deshalb ihr Verkaufspersonal, ebenfalls wie Cigros und Moop, vollständig durch Self-Checkout-Kassen abzulösen und hat Sie um Ihre Hilfe bei der Entscheidungsfindung gebeten. AllBio ist auf Bio-Artikel spezialisiert und bedient mit ca. 560 Filialen in der Schweiz wesentlich weniger Kunden als Cigros und Moop (jeweils 2000 Filialen).

- a) Aufgrund geringer IT-Vorkenntnisse möchte die Geschäftsführerin von AllBio zunächst den Unterschied zwischen einem Informationssystem und einem Anwendungssystem verstehen.
 - Grenzen Sie hierfür die Begriffe kurz voneinander ab und geben Sie jeweils ein Beispiel für ein Anwendungs- bzw. Informationssystem im Detailhandel. (4 Punkte)

Name	Vorname	Matrikelnummer

b) Diskutieren Sie nun je 2 Vor- und Nachteile die sich durch die Ablösung des Verkaufspersonals durch Self-Check-Outs für AllBio ergeben. Geben Sie eine Handlungsempfehlung für die Geschäftsführerin von AllBio ab. (5 Punkte)

c) Was besagt die Transaktionskostentheorie? Und wie beeinflusst der Einsatz von Self-Check-Outs die Transaktionskosten im Detailhandel? (2 Punkte)

Vorname Matrikelnummer	Name

Fallbeispiel für Aufgabe 2, Aufgabe 3 und Aufgabe 4

Balt, ein schweizer Telekommunikationskonzern, bedient den Privat- sowie Geschäftskundenmarkt mit einem breiten Portfolio aus DSL-, Festnetz-, Mobil-, und TV-Angeboten. Vertrieben werden die Produkte zum grössten Teil durch physische Geschäfte und zum geringeren Teil über die junge und noch nicht ausgereifte webbasierte Platform; neben einem eigenen Sales Team greift Balt besonders in den physischen Läden auf die Hilfe von Vermittlern zurück, die auf Provisionsbasis arbeiten.

Balt schafft es insgesamt nicht, sich von dem übrigen Angebot im Markt zu differenzieren, weder in der Qualität noch in den Kosten – Balt sitzt zwischen den Stühlen und die Kundenzahlen schwinden. Der Markt ist dabei zweigeteilt: Die kostensensitive Mehrheit wird von günstigen Prepaid Anbietern bedient (Moop/Cigros Mobile), während der Geschäftskundenmarkt vom Premiumanbieter ComSwiss dominiert wird; Informationssysteme spielen dabei eine elementare Rolle, in dem sie operative Kosten senken oder Kundenbedürfnisse mit gezielten Services besser bedienen. Deshalb wurden nun Sie, als CIO von Balt, von den Geschäftsführern damit beauftragt Balt wieder konkurrenzfähig zu machen.

Aufgabe 2: Strategie, Organisation der Wertschöpfung (15 Punkte)

Als geübter CIO starten Sie auf der strategischen Ebene und analysieren zunächst wie Balt, mit Hilfe von Informationssystemen, sich einen Wettbewerbsvorteil verschaffen könnte. Hierfür analysieren Sie zunächst verschiedene Strategien.

a) Wie könnte eine durch Informationssysteme unterstützte Differenzierungsstrategie für Balt aussehen? (4 Punkte)

Name	Vorname	Matrikelnummer

b) Wie könnte eine durch Informationssysteme unterstützte Kostenführerschaftsstrategie für Balt aussehen? (4 Punkte)

_	Name	Vorname	Matrikelnummer

c) Aus Ihrer Studienzeit an der UZH wissen Sie, dass insbesondere auch Wettbewerbskräfte und Branchenstrukturen eine wichtige Rolle für die Unternehmensstrategie spielen.

Beschreiben Sie kurz die 5 Kräfte nach Porter für den klassischen Markt und reflektieren Sie, welchen Einfluss das Internet und somit elektronische Marktplätze auf die jeweiligen Wettbewerbskräfte haben. Diskutieren Sie ausserdem, zu welcher Strategie Sie Balt raten würden. (7 Punkte)

Name	Vorname	Matrikelnummer

Aufgabe 3: Anwendungssysteme (10 Punkte)

Die Informationssystemlandschaft von Balt ist organisch gewachsen, hochkomplex und wenig dokumentiert. Als Telekommunikationsanbieter sind Sie insbesondere auf gut funktionierende Anwendungssysteme angewiesen – davon hängt ebenfalls der Erfolg Ihrer zukünftigen Strategie ab. Als CIO verantworten Sie die Unternehmensarchitektur und machen sich also an die Arbeit.

a) Zunächst möchten Sie sich einen Überblick über die Anwendungssystemlandschaft verschaffen. Ordnen Sie dazu die folgenden in Balt verwendeten Funktionen und Analysen den vier Hauptarten von Anwendungssystemen zu. (8 Punkte)

Vertragskostenanalyse	
Vertriebsleitung	
Jährliche Budgetplanung	
Schulungskostenkontrolle	
Auftragsbearbeitung	
5-Jahres-Geschäftsplan	
Personalverwaltung	
5-Jahres- Umsatztrendvorhersage	

Name	Vorname	Matrikelnummer

b) In letzter Zeit hören Sie immer wieder von der sogenannten "Industrie 4.0". Wobei handelt es sich bei der Industrie 4.0? Welche Anwendungssysteme sind von ihr warum am stärksten betroffen? (2 Punkte)

Name	Vorname	Matrikelnummer

Aufgabe 4: E-Commerce (18 Punkte)

Sie haben die Strategiealternativen den Geschäftsführern vorgestellt und gutes Feedback erhalten. Während der Diskussion wurde zudem deutlich, dass der Ausbau der E-Commerce Plattform von Balt eine vielversprechende Massnahme sein kann, um den Vertriebsweg zu erweitern und eine stärkere Kundenbindung zu erzielen. Um im nächsten Gespräch mit den Geschäftsführern vorbereitet zu sein, rekapitulieren Sie, was Sie an der Universität Zürich über E-Commerce gelernt haben.

a) Nennen Sie insgesamt **zwei** Intermediäre, die durch Balt's verstärkten Einsatz einer E-Commerce Plattform wegfallen bzw. hinzukommen würden. Welche Folgen hätte Deren Wegfall / Hinzukommen für Balt? (2 Punkte)

b) Nennen und erläutern Sie kurz die Transaktionskostenarten, welche aus Anbietersicht sowie Nachfragesicht für das klassische Produktportfolio über die jeweiligen Phasen hinweg anfallen! (6 Punkte)

Name	 Vorname	l Matrikelnummer

c) Beschreiben Sie kurz, wie diese Kosten durch den Einsatz einer E-Commerce-Plattform aus Nachfrager- und Anbietersicht über alle Phasen hinweg gesenkt werden können. Diskutieren Sie kurz, ob sich der Einsatz einer E-Commerce Plattform für Balt lohnen würde. (4 Punkte)

d) Frank Targeter, ihr Chief-Marketing-Officer, ist von der Idee des Ausbaus der E-Commerce-Plattform begeistert. Sein Enthusiasmus macht sie stutzig. Reflektieren Sie kritisch: Welche Vorteile, Nachteile, oder Risiken ergeben sich aus Kunden- und Anbietersicht für Balt? Welche Auswirkungen ergeben sich insbesondere für das Marketing? (6 Punkte)

.£ -	Name	Vorname	Matrikelnummer
	Welche der folger "Utilitarismus" zuzuo	-	gen sind der Moraltheorie arum, ob Sie der Aussage
(1)	Ein selbstfahrendes i die kleinste Zahl von		nmiert sein, dass es im Notfal
(2)		Fahrzeug sollte in keinem F er Verkehrsteilnehmer opferi	all das Leben seiner Insasser n.
		,	Notfallsituation keine andere

	Name	Vorname	Matrikelnummer
b) Der Begriff der Verantwortung ist "evaluativ neutral", solange konkreten Fall präzisiert wird. Welche 4 Fragen sollte man ste Verantwortung zu präzisieren? (4 Punkte)			

Name	Vorname	Matrikelnummer
Institutionenökonomis	olgenden Aussagen entwede chen Wirtschaftsethik (nach ftsethik (nach Peter Ulrich) zu e)	Karl Hohmann) oder der
(1) "Der Ort der Moral ist	die Rahmenordnung"	
O Institutionenöko	nomische Wirtschaftsethik	
O Integrative Wirts	schaftsethik	
(2) "Die Effizienz liegt in d	den Spielzügen, die Moral in	den Spielregeln"
OInstitutionenöko	nomische Wirtschaftsethik	
O Integrative Wirts	schaftsethik	
(3) "Die Moral liegt in der	Lebensdienlichkeit wirtschaf	ftlichen Handelns"
OInstitutionenöko	nomische Wirtschaftsethik	
O Integrative Wirts	schaftsethik	
(4) "Der Markt kann die e	thische Reflexion nicht erset	zen"
O Institutionenöko	nomische Wirtschaftsethik	
O Integrative Wirts	schaftsethik	

Name	Vorname	Matrikelnummer		
d) Welche der folgenden Aussagen sind zutreffend? (5 Punkte)				
(1) Schutzziel des Datenschutzes ist das Grundrecht auf informationelle Selbstbestimmung				
Ozutreffend				
O nicht zutreffend				
()	versteht man im Datenschut timmte" oder "bestimmbare"	,		
Ozutreffend				
O nicht zutreffend				
(3) Datenschutz bezieht s O zutreffend O nicht zutreffend	sich auf Personendaten und	Sachdaten		
(4) Beim Opt-in-Prinzip w	rird das Einverständnis der b betroffene Person die Bearl			
Ozutreffend				
O nicht zutreffend				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	wird das Einverständnis der betroffene Person die Bearl	_		
Ozutreffend				
O nicht zutreffend				

Name	Vorname	Matrikelnummer			
Aufgabe 6: Entscheidungsunterstützung und Big Data (8 Punkte)					
a) Nennen Sie mindester Punkte)	ns 4 Eigenschaften, die "Big D	ata" kennzeichnen. (2			
1.					
2.					
Σ.					
3.					
4.					
b) Erklären Sie den Unter Preisen. (2 Punkte)	schied zwischen dynamischei	n und individualisierten			

	Name	Vorname	Matrikelnummer
-			
c)	Was versteht man unter	prädiktiven Analysen? (1 Pui	nkt)
d)	Nennen Sie ein Beispiel	für prädiktive Analysen. (1 P	unkt)
,			
e)	Entscheidungsunterstütz	zende Systeme setzt man ha	uptsächlich ein bei? (1
	Punkt)		

Nam	ne	Vorname	Matrikelnummer
Nennen Sie	ein Beispiel für	r automatisierte Entsche	eidungen. (1 Punkt)
Nennen Sie	ein Beispiel für	r automatisierte Entsche	eidungen. (1 Punkt)
Nennen Sie	ein Beispiel für	r automatisierte Entsche	eidungen. (1 Punkt)
Nennen Sie	ein Beispiel für	r automatisierte Entsche	eidungen. (1 Punkt)
Nennen Sie	ein Beispiel für	r automatisierte Entsche	eidungen. (1 Punkt)
Nennen Sie	ein Beispiel für	automatisierte Entsche	eidungen. (1 Punkt)
Nennen Sie	ein Beispiel für	automatisierte Entsche	eidungen. (1 Punkt)
Nennen Sie	ein Beispiel für	r automatisierte Entsche	eidungen. (1 Punkt)
Nennen Sie	ein Beispiel für	r automatisierte Entsche	eidungen. (1 Punkt)

		Name	Vorname	Matrikelnummer
Αι	ufg	abe 7: IT-Sicherhe	it (12 Punkte)	
	a)	Nennen Sie zwei Arte Ausbreitung untersche	•	vare), die sich in der Art der
1.				
2.				
	b)	•	ı Aussagen sind zutreffend fü hlüsselung? (Bitte zutreffe n	
			teilung des Schlüssels an me spartner ist problematisch.	ehrere
		O Es gibt mehrere	Schlüssel.	
	c)	9	Aussagen sind zutreffend fü chlüsselung? (Bitte zutreffe	
		O Jeder Kommuni	ikationsteilnehmer besitzt ein	n Schlüsselpaar.
			isselte Übertragung einer Na Ies Empfängers verwendet.	achricht wird das
		O Für das Signiere Empfängers ver	en einer Nachricht wird das S wendet.	Schlüsselpaar des
			en dazu, einen öffentlichen S steilnehmer zuzuordnen.	chlüssel eindeutig einem

Name	Vorname	Matrikelnummer
d) Welche der folgenden Eigenschaften kennzeichnen eine sichere Kommunikation? (Bitte zutreffende ankreuzen) (4 Punkte)		
O Der Inhalt der No gelesen werden.	achricht kann nur von den a	utorisierten Empfängern
O Der Inhalt der Na werden.	achricht kann auf dem Über	tragungswg nicht verfälscht
. •	kann verifizieren, dass die N bsender stammt.	lachricht tatsächlich vom
O Der Sender kan	n die Nachricht zurückziehei	n