

Übung 12a

- =SVERWEIS(Suchkriterium;Matrix;Spaltenindex;Bereich_Verweis)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	K#	Umsatz				Umsatz ab	Klasse
3	1	458,00 € Klasse				300,00 €	1
4	2	255,00 € Klasse				275,00 €	2
5	3	12,00 € Klasse				250,00 €	3
6	4	123,00 € Klasse				225,00 €	4
7	5	14,00 € Klasse				200,00 €	5
8	6	152,00 € Klasse				175,00 €	6
9	7	61,00 € Klasse				150,00 €	7
10	8	51,00 € Klasse				125,00 €	8
11	9	177,00 € Klasse				100,00 €	9
12	10	215,00 € Klasse				75,00 €	10
13	11	275,00 € Klasse				50,00 €	11
14	12	148,00 € Klasse				25,00 €	12
15	13	195,00 € Klasse				0,00 €	13
16	14	562,00 € Klasse					
17	15	845,00 € Klasse					
18	16	225,00 € Klasse					

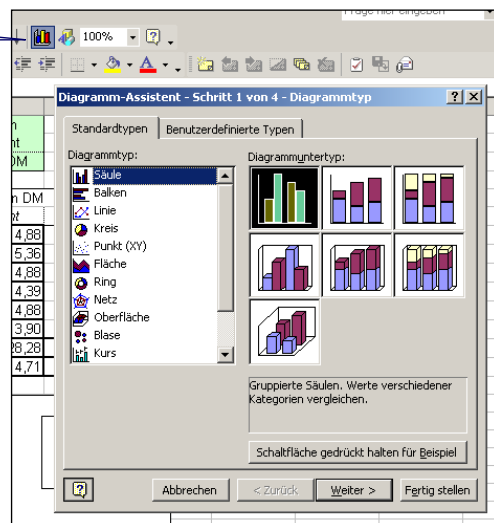
haftsformatik – WS 07/08

Diagramme in Excel

- Excel bietet eine Vielzahl unterschiedlicher Diagrammtypen und verschiedener Formatierungsmöglichkeiten.

Diagramm-Assistenten
starten

- Diagramme lassen sich mit dem Diagramm-Assistenten komfortabel erstellen.



Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS 07/08

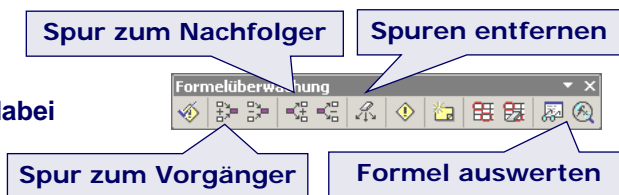
Diagrammtypen

- Säulen- Balkendiagramme eignen sich zur Darstellung von Schwankungen, Trendverläufen oder Vergleichen zwischen einzelnen Werten. (Vermögensaufteilung)
- Liniendiagramme eignen sich Verläufe in bestimmten Zeitperioden darzustellen. (Stromverbrauch im Laufe eines Jahres)
- Kreisdiagramme eignen sich zur Darstellung der Proportionen von Teilen eines Ganzen. (Parteien Sitze)
- ...

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS 07/08

Formelüberwachung

- Die Formelüberwachung zeigt die Rechenschritte und die Zellen, die in ein Ergebnis eingehen.
- Die Formelüberwachung hilft dabei
 - komplizierte Konstrukte nachzuvollziehen und
 - Fehler zu finden.
- Aufrufen der Formelüberwachung Ansicht → Symbolleiste → Formelüberwachung



	A	B	C	D	E	F	G
1	Personalkosten						
2			Art	Anzahl	2003	2004	2005
3	262.476,00 €		Mitarbeiter	2	28.404,00 €	115.872,00 €	118.200,00 €
4			HK/80h	0	- €	- €	- €
5	13.72				- €	6.760,20 €	6.963,01 €
6					28.404,00 €	122.632,20 €	125.163,01 €
7	Sachmittel					2003	2004
8		2.500,00 €	Arbeitsplatzrechner		2.500,00 €		
9		3.000,00 €	Serveranteil		3.000,00 €		
10					1.000,00 €	500,00 €	500,00 €
11		2.000,00 €	Software		300,00 €	700,00 €	700,00 €
12		1.700,00 €	Geschäftsbedarf		350,00 €	700,00 €	700,00 €
13		1.750,00 €	Literatur			700,00 €	700,00 €
14	10.950,00 €				7.150,00 €	1.900,00 €	1.900,00 €
15							
16							
17							
18	Gesamtsummen	267.149,20 €			35.554,00 €	124.532,20 €	127.063,01 €
19							

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS 07/08

Klausur WS 01/02 – Aufgabe 2.1

- Ein Unternehmen möchte ein Computersystem anschaffen und hat sich zu diesem Zweck mehrere Angebote eingeholt.

- Mit Hilfe der folgenden Excel-Tabelle sollen die verschiedenen Angebote bzgl. ihrer TCOs verglichen werden.

	A	B	C	D
1	Total Cost of Ownership			
2				
3		niedrig	hoch	
4	Reparaturanfälligkeit	20%	30%	
5	Administrationshäufigkeit	25%	40%	
6				
7				
8		Dell	Siemens	IBM
9	Anschaffungskosten (Hardware)	3000	4000	4000
10	Lizenzkosten (Software)	1200	1400	1000
11	Schulungskosten			
12	Reparaturanfälligkeit	hoch	niedrig	niedrig
13	Administrationshäufigkeit	hoch	niedrig	hoch
14	Reparaturkosten			
15	Administrationskosten			
16	Gesamtkosten			
17	Günstigster Anbieter			

- Aufgabe 2.1 (5P):** Die Schulungskosten betragen 300% der Lizenzkosten, aber mindestens 3000,- DM. Welche Formeln sind in Zelle B11 richtig, wenn für den Bereich von B11 bis D11 die Funktion AutoAusfüllen benutzt werden soll?
 - $\text{Max}(3000; 3*B10)$
 - $\text{Min}(3000; 3*B10)$
 - $\text{Wenn}(3*b10 < 3000; 3000; 3*b10)$
 - $\text{Wenn}(3*b10 > 3000; \text{Min}(3000; 3*b10); 3000)$
 - Keine der Antworten von a) bis d) ist richtig.

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS 07/08

Klausur WS 01/02 – Aufgabe 2.2

- Die Reparaturkosten ergeben sich prozentual aus den Anschaffungskosten, wobei der Prozentsatz von der Reparaturanfälligkeit abhängt.

- Entsprechendes gilt für die Administrationskosten in Bezug auf die Lizenzkosten und die Administrationshäufigkeit.

	A	B	C	D
1	Total Cost of Ownership			
2				
3		niedrig	hoch	
4	Reparaturanfälligkeit	20%	30%	
5	Administrationshäufigkeit	25%	40%	
6				
7				
8		Dell	Siemens	IBM
9	Anschaffungskosten (Hardware)	3000	4000	4000
10	Lizenzkosten (Software)	1200	1400	1000
11	Schulungskosten			
12	Reparaturanfälligkeit	hoch	niedrig	niedrig
13	Administrationshäufigkeit	hoch	niedrig	hoch
14	Reparaturkosten			
15	Administrationskosten			
16	Gesamtkosten			
17	Günstigster Anbieter			

- Aufgabe 2.2 (5P):** Welche Formeln sind in Zelle B14 richtig, wenn für den Bereich von B14 bis D15 die Funktion AutoAusfüllen benutzt werden soll?
 - $\text{Wenn}(b12 = \text{hoch}; b9 * \$c4; b9 * \$b2)$
 - $\text{Wenn}(b12 = \text{"niedrig"}; b9 * \$c4; b9 * \$b4)$
 - $\text{Wenn}(b12 = \$b3; b9 * \$b4; b9 * \$c4)$
 - $\text{Wenn}(\$A14 = \text{"Reparaturkosten"}; \text{Wenn}(b12 = \text{"niedrig"}; b9 * \$b4; b9 * \$c4); \text{Wenn}(b12 = \text{"hoch"}; b10 * \$c5; b10 * \$b5))$
 - keine der Antworten von a) bis d) ist richtig.

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS 07/08

Klausur WS 01/02 – Aufgabe 2.3

	A	B	C	D
1	Total Cost of Ownership			
2				
3		niedrig	hoch	
4	Reparaturanfälligkeit	20%	30%	
5	Administrationshäufigkeit	25%	40%	
6				
7				
8		Dell	Siemens	IBM
9	Anschaffungskosten (Hardware)	3000	4000	4000
10	Lizenzkosten (Software)	1200	1400	1000
11	Schulungskosten			
12	Reparaturanfälligkeit	hoch	niedrig	niedrig
13	Administrationshäufigkeit	hoch	niedrig	hoch
14	Reparaturkosten			
15	Administrationskosten			
16	Gesamtkosten			
17	Günstigster Anbieter			

- **Aufgabe 2.3 (5P):** Welche Formeln sind in Zelle B16 richtig, wenn für den Bereich von B16 bis D16 die Funktion AutoAusfüllen benutzt werden soll?
 - a) = b9 + b10 + b11 + b14 + b15
 - b) = Summe(b9:b11; b14:b15)
 - c) = Count(*) * Mittelwert(b9:b15)
 - d) = \$b9 + \$b10 + \$b11 + \$b14 + \$b15
 - e) keine der Antworten von a) bis d) ist richtig.

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS 07/08

Klausur WS 01/02 – Aufgabe 2.4

- Als Ergebnis für den günstigsten Anbieter soll dessen **Name** ausgegeben werden.
- Annahme: Gibt es mehr als einen günstigsten Anbieter, so muss nur einer der günstigsten Anbieter bestimmt werden.

	A	B	C	D
1	Total Cost of Ownership			
2				
3		niedrig	hoch	
4	Reparaturanfälligkeit	20%	30%	
5	Administrationshäufigkeit	25%	40%	
6				
7				
8		Dell	Siemens	IBM
9	Anschaffungskosten (Hardware)	3000	4000	4000
10	Lizenzkosten (Software)	1200	1400	1000
11	Schulungskosten			
12	Reparaturanfälligkeit	hoch	niedrig	niedrig
13	Administrationshäufigkeit	hoch	niedrig	hoch
14	Reparaturkosten			
15	Administrationskosten			
16	Gesamtkosten			
17	Günstigster Anbieter			

- **Aufgabe 2.4 (5P):** Welche Formeln sind in Zelle B17 richtig?
 - a) = Wenn(b16 = Min(b16:d16); b8; Wenn(c16 = Min(b16:d16); c8; d8))
 - b) = Wenn(b16 <> Min(b16:d16); Wenn(c16 <> Min(b16; c16:d16); d8; c8); b8)
 - c) = Wenn(b16 = Min(b16:d16); b8; Wenn(c16 = Min(c16:d16); c8; d8))
 - d) = Wenn(b16 <= Min(c16; d16); b8; Wenn(c16 <= d16; c8; d8))
 - e) keine der Antworten von a) bis d) ist richtig.

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS 07/08