



Lösungsorientierte Fortbildung

Seminare - Workshops - individuelle Lösungen

Seminar Excel für Fortgeschrittene (Beispiele)

Interaktive Berechnung

Kostenvergleich Ölheizung/Wärmepumpenheizung/Holzpellets

Nutzungsdauer	20,0 Jahre	<input type="text" value="20"/>
Ölverbrauch/ Jahr	1.000,0 Liter	<input type="text" value="1000"/>
Preis/Liter Heizöl	0,71 €	<input type="text" value="0,71"/>
Preis/kg Holz-Pellets	0,35 €	<input type="text" value="0,35"/>
Investition Ölheizung	8.000,00 €	<input type="text" value="8000"/>
Investition Wärmepumpe	30.000,00 €	<input type="text" value="30000"/>
Investition Holzpellets	18.000,00 €	<input type="text" value="18000"/>
Energieverbrauch Wärme- pumpe im Verhältnis zum Öl in Liter (Heizöl)	0,25	<input type="text" value="0,25"/>
Energieverbrauch in kg Holzpellets im Verhältnis zu 1 Liter Heizöl	1,50	<input type="text" value="1,50"/>

	Ölheizung	Wärmepumpe	Holzpellets
Investition	8.000,00 €	30.000,00 €	18.000,00 €
Nutzungsdauer	20,0 Jahre	20,0 Jahre	20,0 Jahre
Verbrauch/Jahr	1.000,0 Liter	250,0 Liter	1.500,0 kg
Preis pro Einheit	0,71 €	0,71 €	0,35 €
Kosten Gesamt	22.200,00 €	33.550,00 €	28.500,00 €
Kosten/Jahr	1.110,00 €	1.677,50 €	1.425,00 €
Abweichung zu Öl / Jahr	- €	- 567,50 €	- 315,00 €
Abweichung zu Öl / 20 Jahre	- €	- 11.350,00 €	- 6.300,00 €

1

3

2

Mit Hilfe eines solchen Beispiels werden die Möglichkeit von interaktiven Berechnungsmodellen aufgezeigt. Der Einsatz von Formularfeldern, Arbeiten mit indirekter Adressierung, Arbeiten mit Formeln und Rechenfunktionen sind der Schwerpunkt dieser Übung.

Die Teilnehmer ergänzen und vertiefen Ihr Wissen über Formeln und Rechenfunktionen.

Je nach Interesse bzw. Tätigkeitsfeld der Teilnehmer verwenden wir unterschiedliche Inhalte für diese Übungen..



Lösungsorientierte Fortbildung

Seminare - Workshops - individuelle Lösungen

Seminar Excel für Fortgeschrittene (Beispiele)

Interaktive Berechnung/Uhrzeiten

Schicht-Arbeitszeit				
8				
↑	Maschinenauslastung Werk II			
	Maschine1	Maschine2	Maschine3	Maschine4
Gesamtleistung	92.338,6 in Stück	46.800,0 in Stück	100.465,9 in Stück	41.885,3 in Stück
Taktzyklen/Min.	170 <input type="text"/>	100 <input type="text"/>	180 <input type="text"/>	85 <input type="text"/>
Verarbeitungsbreite in mm	1.230,0 <input type="text"/>	1.300,0 <input type="text"/>	1.710,0 <input type="text"/>	1.180,0 <input type="text"/>
Effizienz in %	92,0 % <input type="text"/>	75,0 % <input type="text"/>	68,0 % <input type="text"/>	87,0 % <input type="text"/>

Ein weiteres Beispiel, an Hand dessen die Teilnehmer Sicherheit im Umgang mit Excel Formeln und Rechenfunktionen erlernen.

Durch die Aufgabenstellung und den aufgezeigten Lösungsweg lernen die Teilnehmer auch eigene Lösungsansätze für tägliche Aufgabenstellungen zu finden.

Die Beispiele variieren vom Inhalt, je nach Interesse der Teilnehmer.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3	Sollstunden/Woche	38,5											
4	Pause / Tag	00:30											
5													
6		Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag							
7	Mitarbeiter	Anfang	Ende	Anfang	Ende	Anfang	Ende	Anfang	Ende	Anfang	Ende	Gesamt	Über / Untereckung
8	M. Huber	9:00	16:00	6:00	14:00	9:00	18:00	7:00	16:00	8:00	15:00	40:00	-1:00
9	G. Maier	6:00	14:00	6:00	14:00	7:00	15:00	6:00	14:00	5:00	12:00	39:00	-2:00
10													
11													

Die meisten EXCEL Anwender stolpern irgendwann einmal über das Problem mit Datum/Uhrzeiten rechnen zu müssen.

In diesem Beispiel wird die grundlegende Vorgehensweise aufgezeigt:

Grundsätzliche Berechnungstechniken von Datum/Uhrzeit

Formatierungen

Formeln und Rechenfunktionen zu Zeitberechnung

Je nach Aufgabenstellung der Teilnehmer wird dieses Beispiel weiter ausgebaut.



Lösungsorientierte Fortbildung

Seminare - Workshops - individuelle Lösungen

Seminar Excel für Fortgeschrittene (Beispiele)

Bedingte Formatierung

	A	D
1		
2		
3	Kalender	Feiertage
4	Montag, 01. Januar 2007	Neujahrstag
5	Dienstag, 02. Januar 2007	
6	Mittwoch, 03. Januar 2007	
7	Donnerstag, 04. Januar 2007	
8	Freitag, 05. Januar 2007	
9	Samstag, 06. Januar 2007	Dreikönig
10	Sonntag, 07. Januar 2007	
11	Montag, 08. Januar 2007	
12	Dienstag, 09. Januar 2007	
13	Mittwoch, 10. Januar 2007	
14	Donnerstag, 11. Januar 2007	
15	Freitag, 12. Januar 2007	
16	Samstag, 13. Januar 2007	
17	Sonntag, 14. Januar 2007	
18	Montag, 15. Januar 2007	
19	Dienstag, 16. Januar 2007	
20	Mittwoch, 17. Januar 2007	
21	Donnerstag, 18. Januar 2007	
22	Freitag, 19. Januar 2007	
23	Samstag, 20. Januar 2007	
24	Sonntag, 21. Januar 2007	
25	Montag, 22. Januar 2007	
26	Dienstag, 23. Januar 2007	
27	Mittwoch, 24. Januar 2007	
28	Donnerstag, 25. Januar 2007	
29	Freitag, 26. Januar 2007	
30	Samstag, 27. Januar 2007	
31	Sonntag, 28. Januar 2007	
32	Montag, 29. Januar 2007	
33	Dienstag, 30. Januar 2007	
34	Mittwoch, 31. Januar 2007	
35	Donnerstag, 01. Februar 2007	
36	Freitag, 02. Februar 2007	
37	Samstag, 03. Februar 2007	
38	Sonntag, 04. Februar 2007	
39	Montag, 05. Februar 2007	
40	Dienstag, 06. Februar 2007	
41	Mittwoch, 07. Februar 2007	
42	Donnerstag, 08. Februar 2007	

	A	C
1		
2		
3		
4		Feiertage
5	01.01.2007	Neujahrstag
6	06.01.2007	Dreikönig
7	06.04.2007	Karfreitag
8	09.04.2007	Ostermontag
9	01.05.2007	Tag der Arbeit
10	03.10.2007	Tag der dtsh. Einheit
11	01.11.2007	Allerheiligen
12	25.12.2007	1. Weihnachtsfeiertag
13	26.12.2007	2. Weihnachtsfeiertag
14		
15		

Die Feiertage im Kalender werden auf Grund der hinterlegten Angaben gekennzeichnet.

Dies ist ein Beispiel für die „Bedingte Formatierung“ in Excel .

Eine Funktion, die sich sehr flexibel einsetzen lässt.

In diesem Beispiel wird die „Bedingte Formatierung“ im Zusammenspiel mit Rechenfunktionen benutzt.