

## Ü 420

### Rechnen mit Datum und Zeit

- ✘ Zeitberechnungen
- ✘ Benötigte Datei: Übungsmappe.xls
- ✓ Arbeiten Sie mit Datum und Zeit in Excel.

#### Aufgabe

1. Öffnen Sie die Tabelle **Datum und Zeit** der **Übungsmappe.xls**.
2. Berechnen Sie in D4 die Anzahl der Tage. Ziehen Sie dazu den Anfang aus A4 vom Ende aus B4 ab.
3. Berechnen Sie in E4 die Anzahl der Jahre. Dividieren Sie die Tage aus D4/365. Möchten Sie eine ganze Zahl als Ergebnis, so geben Sie eine Funktion ein:  
=GANZZAHL(D4/365)
4. Kopieren Sie die Formeln in die Zeilen 5, 6 und 7.
5. In G4 lassen Sie sich den Tag ausgeben mit der Funktion  
=TAG(A4)
6. In H4 lassen Sie nur Monat und in I4 nur Jahr ausgeben mit den Funktionen  
=MONAT(A4) bzw. =JAHR(A4)
7. Geben Sie in A8 Ihr Geburtsdatum ein und in B8 das aktuelle Datum mit der Funktion =HEUTE()
8. Kopieren Sie die Formeln wieder.

*Anmerkung: Wenn Sie ein Datum als Ergebnis erhalten, formatieren Sie das Ergebnis als Zahl.*

9. Berechnen Sie in D15 die Zeit. Berechnen Sie B15 – A15 und kopieren Sie die Formel.
10. Berechnen Sie in D26 den Lohn. Da in B26 eine Zeitangabe steht (09:00 statt 9), müssen wir das Ergebnis mit 24 multiplizieren. Die Formel lautet  
=B26\*\$C\$25\*24

*Anmerkung: Weitere Funktionen lernen Sie in den nächsten Übungen kennen.*

## Übung Pension

1. Eine Pension rechnet die Nächtigungen in Excel ab. Erstellen Sie für die KundInnen das folgende Formular mit Formeln. Dabei soll nach Eingabe von Beginn und Ende in A16 die Anzahl der Nächtigungen berechnet werden.
2. Erstellen Sie in D16 eine Formel, die die Nächtigungen und die Anzahl der Personen mit dem Einzelpreis multipliziert.

	A	B	C	D
1	<b>Pension Sonnblick</b>			
2				
3				
4	Datum			
5	Kundenname			
6	Kundenadresse			
7				
8				
9	Buchungszeitraum	ZimmerNr		
10				
11	Beginn			
12				
13	Ende			
14				
15	<b>Nächtigungen</b>	<b>Anzahl Personen</b>	<b>Einzelpreis pro Person und Nächtigung</b>	<b>Gesamtpreis</b>
16				
17				
18				
19				

## Übung Arbeitszeit

1. Erstellen Sie eine Arbeitszeitkalkulation für die Firma Farben & Lacke:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>Arbeitszeit Firma Farben - Lacke</b>							
2	Kalkulation für Projekt "Aula ausmalen"							
3								
4	<b>Name</b>	<b>Arbeitsbeginn</b>	<b>Mittag Anfang</b>	<b>Mittag Ende</b>	<b>Arbeitsende</b>	<b>Arbeitszeit</b>	<b>Stundensatz</b>	<b>Lohn</b>
5	Emma Eder	08:15	12:00	12:30	16:45		€ 18,00	
6	Fritz Fischer	08:00	12:00	12:45	16:30		€ 12,00	
7	Gerti Gammer	07:30	11:30	12:15	15:30		€ 16,00	
8	Hans Holler	07:45	11:30	12:00	15:30		€ 22,00	
9							Summe Lohn	

## Theorie

1. Was müssen Sie beachten, wenn Sie in einer Zeitabrechnung den Lohn ermitteln möchten?

## Antworten