## Erstellung einer Excel-Tabelle zur Zinsrechnung

Was soll dabei gelernt werden?

- Berechnung von Zinsen, Kapital, Zeit und Zinssatz
- Unterscheidung nach Jahres, Monats und Tageszinsen
- Berechnung von Zinseszinsen als Differenz zwischen Barwerten und Kapitalendwerten
- Einsatz der Tabellenkalkulation Excel
- 1. Erstellen Sie eine Tabelle zur Berechnung von Jahreszinsen nach folgendem Muster:

## **Jahreszinsen**

Zins	en	Ka <sub> </sub>	pital	Zeit		Zin	Zinssatz	
Kapital	10000	Zinsen	3000	Zinsen	3000	Zinsen	3000	
Zinssatz	5	Zinssatz	5	Zinssatz	5	Kapital	10000	
Jahre	6	Jahre	6	Kapital	10000	Jahre	6	
Zinsen		Kapital		Jahre		Zinssatz		

- 2. Berechnen Sie in den entsprechenden Feldern die Zinsen, Kapital, Jahre und Zinssatz.
- 3. Ändern Sie die Eingabewerte und kontrollieren Sie die Ergebnisse.
- 4. Erstellen Sie eine Tabelle zur Berechnung von Monatszinsen, Kapital, Monaten und Zinssatz und führen Sie die entsprechenden Berechnungen durch.
- Erstellen Sie eine Tabelle zur Berechnung von Tageszinsen und definieren Sie Felder für Einzahlungsund Fälligkeitsdaten.
  Bsp.:

## **Tageszinsen**

Zin	sen	Kaj	oital	Z	eit	Zins	ssatz
Einzahlung	12.07.2004	Einzahlung	12.07.2004			Einzahlung	12.07.2004
Fälligkeit	31.12.2004	Fälligkeit	31.12.2004			Fälligkeit	31.12.2004
Tage		Tage		Zinsen	400	Tage	
Kapital	10000	Zinsen	400	Zinssatz	5	Zinsen	400
Zinssatz	5	Zinssatz	5	Kapital	10000	Kapital	10000
Zinsen		Kapital		Tage		Zinssatz	

- 6. Berechnen Sie die Tage mit der Funktion TAGE360. (z.B.: TAGE360(B4;B5))
- 7. Führen Sie die weiteren Berechnungen (Zinsen, Kapital, Tage und Zinssatz) durch.

8. Erstellen Sie zur Berechnung von Zinseszinsen eine Tabelle nach folgendem Muster:

## Zinseszinsen

Kapitalendwert		Kapitalanfar
Jahre	6	Jahre
Kapitalanfangswert	10000	Kapitalendwert
Zinssatz	5	Zinssatz
Kapitalendwert		Kapitalanfangswert
Zinsen		Zinsen

9. Berechnen Sie den Kapitalendwert nach der Formel:

 $Kapitalendwert = Kapitalanfangswert * (1 + (Zinssatz/100)^{Jahre}$ 

10. Berechnen Sie den Kapitalanfangswert nach der Formel:

 $Kapitalan fangswert = Kapitalen dwert * (1 + (Zinssatz/100))^{\text{-}Jahre}$ 

11. Berechnen Sie die Zinsen jeweils als Differenz zwischen Kapitalend- und Kapitalanfangswert.