Was-wäre-wenn-Analysen - Szenarien

Excel 2010 - Fortgeschritten ZID/Dagmar Serb

V.01/Mär-12

WAS-WÄRE-WENN-ANALYSEN	
Szenadien	1
Szenarien anleaen	
Übung 1: Szenarien Sparplan	1
Szenario-Bericht	
Übung 2: Szenario-Bericht	3

Fortgeschritten

Was-wäre-wenn-Analysen

Szenarien

Wenn Sie **mehrere Varianten einer Berechnung** brauchen (z.B. Investitionsplan), ist der **Szenario-Manager** ein hervorragendes Werkzeug, um die **verschiedenen Rechenmodelle in einer Mappe** zu verwalten und **per Knopfdruck aufzurufen**. Sie sparen sich damit einen hohen Pflegeaufwand und vermeiden Fehler, im Vergleich zum Arbeiten mit verschiedenen Dateien.

Szenarien anlegen

Übung 1: Szenarien Sparplan

1. **Öffnen** Sie bitte die Übungsdatei Was wäre wenn Analysen.xlsx und gehen zum Tabellenblatt Sparplan.

In diesem Beispiel sehen Sie Basiswerte für einen Sparplan. Zur Entscheidungsfindung sollen mithilfe des Szenario-Managers verschiedene Varianten angelegt werden: "Ohne KEST", "Höherer Zinssatz" und "Höhere Spareinlage".

 Starten des Szenario-Managers: Klicken Sie im REGISTER "DATEN" in der GRUPPE "DATENTOOLS" auf die SCHALTFLÄCHE "WAS-WÄRE-WENN-ANALYSE" und wählen den "SZENARIO-MANAGER…" aus.



Der soeben geöffnete Szenario-Manager meldet, dass bisher noch keine Szenarien angelegt wurden.

3. Klicken Sie auf die SCHALTFLÄCHE "HINZUFÜGEN…", um das erste Szenario – die Basiswerte - anzulegen.

Szenario-Manager		? ×
Szenarien:		
Es wurde kein Szenari	o festgelegt. Wählen Sie 'Hinzufügen', um ein Szenario hinzuzufügen.	Hinzufügen Löschen Bearbeiten Zusammenführen Zusammenfassung
Veränderbare Zellen: Kommentar:		
	An	zeigen Schließen



 Geben Sie im FELD "SZENARIONAME" Ausgangswerte ein. Im FELD "VERÄNDERBARE ZELLEN" geben Sie den Bezug B3:B5 ein oder klicken Sie den Bereich in der Arbeitsmappe an

Szenarien bearbeiten	\mathbf{v}
Szenarioname:	
Ausgangswerte	כ
Veränderbare Zellen:	
\$8\$3:\$8\$5	
Halten Sie Strg gedrückt, und klicken Sie gleichzeitig auf Zellen, um nicht angrenzende veränderbare Zellen auszuwähle	en.
Kommentar:	
Erstellt von ZID/Dagmar Serb am 08.03.2012 Modifiziert von ZID/Dagmar Serb am 08.03.2012	A
JI	
Schutz	-
Anderungen verhindern	

- 5. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit "OK".
- 6. Im nächsten Dialogfeld legen Sie die **Werte der veränderbaren Zellen** fest. Im ersten Fall der Ausgangswerte können Sie die Zahlen **unverändert übernehmen**.

Szenariowerte	? ×	
Setzen Sie Werte fü	r jede veränderbare Zelle ein.	1.
<u>1</u> : Spareinlage	3000	2.
<u>2</u> : Zinssatz	0,035	2
<u>3</u> : KEST	0,25	5.
Hinzufügen	OK Abbrechen	

- Feld "Spareinlage": 3000
 Feld "Zinssatz": 0,035
 Feld "KEST": 0,25
- 7. Klicken Sie auf die SCHALTFLÄCHE "HINZUFÜGEN", um das zweite Szenario "Höhere Zinsen" anzulegen.
- 8. Tragen Sie im **FELD** *"SZENARIONAME"* Höherer Zinssatz ein. Die *"VERÄNDERBAREN* **ZELLEN" bleiben gleich**, es ist also keine Anpassung nötig.

Szenario hinzufügen	? ×
Szenarioname:	
Höherer Zinssatz	
Veränderbare Zellen:	
B3:B5	1
Halten Sie Strg gedrückt, und klicken Sie gleichzeitig auf Zellen, um nicht angrenzende veränderbare Zellen auszuw	ählen.
Kommentar:	
Erstellt von ZID/Dagmar Serb am 12.04.2012	<u> </u>
Schutz	
Anderungen verhindern	
Ausblenden	
Abbre	:hen

- 9. Bestätigen Sie mit "OK".
- 10. Ändern Sie im nächsten Dialogfeld den SZENARIOWERT "ZINNSATZ" auf 4%: 0,04



Fortgeschritten

- 11. Fügen Sie analog zu den Schritten 7 10 zwei weitere Szenarien hinzu:
 - "Höhere Spareinlage" (Euro 5.000,00)
 - "Ohne KEST" (Geben Sie bei KEST 0 ein).
- 12. Betätigen Sie nach Eingabe der letzten Szenariowerte anstelle von Hinzufügen mit "OK".

Das Dialogfeld "Szenariomanager" öffnet sich und listet die 4 angelegten Szenarien auf:

Szenario-Manager		<u>?</u> ×
<u>S</u> zenarien:		
Ausgangswerte Höherer Zinssatz	<u> </u>	Hinzu <u>f</u> ügen
Höhere Spareinlage Ohne KEST		Löschen
		<u>B</u> earbeiten
		Zusammenführen
	Ŧ	Zusammenfassung
Veränderbare Zellen:	\$B\$3:\$B\$5	
Kommentar:	Erstellt von ZID/Dagm	ar Serb am 08.03.2012
		Inzeigen Schließen
		~

Durch Klick auf die SCHALTFLÄCHE "ANZEIGEN" wird das markierte Szenario in der Mappe angezeigt. Alternativ können Sie das gewünschte Szenario auch doppelkicken. In beiden Fällen brauchen Sie den Szenario-Manager weder verlassen noch schließen!

ⓒ **Tipp**: Arbeiten Sie sehr viel mit Szenarien bietet es sich an, die Schnellzugriffsleist um eine entsprechende Schaltfläche zu erweitern: SCHNELLZUGRIFFSLEISTE → WEITERE BEFEHLE → ALLE ANZEIGEN → SZENARIO per Doppelklick einfügen und mit OK bestätigen.

Szenario-Bericht

Der Szenario-Manager bietet eine weitere komfortable Funktion: Alle angelegten Szenarien können über einen Bericht miteinander verglichen werden.

Übung 2: Szenario-Bericht

- 1. Öffnen Sie wieder den SZENARIO-MANAGER (Register "Daten" → Gruppe "Datentools" → Schaltfläche "Was-wäre-wenn-Analyse" → "Szenario-Manager…")
- 2. Klicken Sie auf die SCHALTFLÄCHE "ZUSAMMENFASSUNG...".
- 3. Wählen Sie als BERICHTSTYP "SZENARIOBERICHT" aus.
- 4. Für die Eingabe im **FELD** "**ERGEBNISZELLEN**" markieren Sie in der Mappe den **Zellereich B13:B14**.

5.	Bestätigen Sie mit "OK."
	Szenariobericht
	Berichtstyp
	 Szenariobericht PivotTable-Szenarioberichts
	Ergebniszellen:
	B13:B14
	OKAbbrechen



Excel schließt als Folge den Szenario-Manager, legt ein neues Tabellenblatt namens Szenariobericht an und wechselt automatisch auf dieses Blatt.

Der fertige Szenario-Bericht:

	1													
	2				•		•		•		•		•	_
1 2		А	В	С	D		E		F		G		Н	1
	1													
	2	Szenariobericht												
+	3				Aktuelle Werte:		Ausgangswerte	н	öherer Zinssatz	Höh	ere Spareinlag		Ohne KEST	
-	5		Veränderbar	e Zellen:										
•	6			Spareinlage	€ 3.000,00	€	3.000,00	€	3.000,00	€	5.000,00	€	3.000,00	
·	7			Zinssatz	4,0% p.a.		3,5% p.a.		4,0% p.a.		3,5% p.a.		3,5% p.a.	
L·	8			KEST	25% p.a.		25% p.a.		25% p.a.		25% p.a.		0% p.a.	
	9		Ergebniszell	en:										
·	10			Auszahlung	€ 3.376,53	€	3.327,62	€	3.376,53	€	5.546,04	€	3.442,57	
L·	11			Nettoertrag	€ 376,53	€	327,62	€	376,53	€	546,04	€	442,57	
	12		Hinweis: Die	Aktuelle We	rtespalte repräse	ntie	ert die Werte d	er v	eränderbaren					
	13		Zellen zum Z	eitpunkt, als	der Szenarioberio	cht e	erstellt wurde.	Vei	ränderbare Ze	llen				
	14		für Szenarien sind in grau hervorgehoben.											

☺ **Tipp**: Mit den "+" und "-" –Schaltflächen können die Ansichten expandiert bzw. reduziert werden.