

Inhaltsbeschreibung

Modelle automatisieren – Einführung in Makros mit VBA und Bereitstellung nützlicher Werkzeuge

Block: 3
Session: 12
Dozent: Dr. Christopher Yvo Oertel

Kurzbeschreibung

Session 12 baut auf dem in Session 10 erweiterten Basismodell auf und kann auch alleinstehend gebucht werden. Diese Session veranschaulicht die Möglichkeiten zur Automatisierung von Modellen mit Hilfe von Visual Basic for Applications (VBA) in Microsoft Excel (Excel) und warnt zugleich vor den mit VBA verbundenen Sicherheitsrisiken.

Zunächst erfolgt die Herangehensweise über die automatische Erstellung von VBA-Modulen mit Hilfe des Makro-Rekorders, um ohne Programmierkenntnisse repetitive Aufgaben in Excel zu automatisieren. Sodann wird der Standardaufbau von VBA-Code erläutert und gemeinsam Schritt für Schritt eine verschachtelte For-Schleife mit If-Bedingungen erarbeitet, welche im Wesentlichen die Funktionsweise der SVERWEIS-Funktion verdeutlicht.

Zudem wird in einem Exkurs dargestellt, wie mit wenigen Zeilen VBA-Code ein Zirkelbezug vermieden werden kann. Den Teilnehmer werden sodann nützliche Dateien vorgestellt, welche als Inspiration und Nachschlagewerk für eigene VBA-Programmierungen dienen können.

Inhalte der Session

- Automatisierung einer manuellen Sortierung, um repetitive Arbeitsschritte zu vermeiden
- Sukzessive Erläuterung und gemeinsamer Aufbau eines Such-Makros
- Programmierung eines „Circle Breakers“ zur Vermeidung von Zirkelbezügen
- Exkurs: nützlicher VBA-Code als Nachschlagewerk und Inspiration

Ziele der Session

- Vermeidung repetitiver Arbeitsschritte durch Automatisierung
- Heranführung an die VBA-Programmierung ohne Programmierkenntnisse
- Illustration der Möglichkeiten mit VBA

Dateien

- Bereitgestellt und gemeinsam bearbeitet:
 - 02 Cash Flow Modeling - Task (& dyn. length)_VBA.xlsm
 - 03 Macro - Example Buttons & dyn. Autoform.xlsm
 - 04 Macro - Tab Colors.xlsm
 - 05 Macro - List of Formulas.xlsm
 - 06 Macro - User Logbook.xlsm
 - 07 Macro - Workbook_Open, _Close, _BeforeClose Events.xlsm
- Bereitgestellt und gemeinsam erarbeitet:
 - 02 Cash Flow Modeling - Task (& dyn. length)_VBA_in session.xlsm

Literatur

-