

Grundlagen der Programmierung mit VBA (Excel)

Aufgaben automatisieren, Makros sauber entwickeln

```
Sub Bericht_erstellen()
  Dim ws As Worksheet
  For Each ws In ThisWorkbook.Worksheets
    ws.Range("A1").Value = "Fertig"
  Next ws
End Sub
```



► Makro ausführen

FORMAT UND DAUER

2 Tage, Inhouse oder Remote

DIDAKTISCHER MIX

**50 % Wissensvermittlung,
50 % Übungen**

ZIELGRUPPE

Fortgeschrittene Excel-Nutzer

WERKZEUGE

Microsoft Excel mit VBA-Editor

In Fachabteilungen gehen Stunden für das manuelle Kopieren, Umformatieren und Abgleichen von Daten verloren. Mit VBA automatisieren Sie wiederkehrende Arbeitsschritte in Excel und machen sie nachvollziehbar.

Das können Sie danach

Inklusive VBA-Cheatsheet

VBA-Editor und Objektmodell

Editor, Module, Direktfenster und Makrorekorder nutzen; Arbeitsmappe, Arbeitsblatt und Zellen gezielt ansteuern.

Eigene Formulare bauen

UserForms mit Steuerelementen, Eigenschaften und Ereignissen als Eingabemasken für Kollegen.

Logik sauber programmieren

Variablen, Datentypen, Arrays, Prozeduren und Funktionen, Verzweigungen und Schleifen.

Robuste Makros schreiben

Fehlersuche mit Haltepunkten, Fehlerbehandlung mit On Error und Resume, Einstieg in Klassen und Ereignisse.

Für wen

Controlling und Finanzen

Wiederkehrende Auswertungen und Abstimmungen automatisieren

Vertrieb und

Auftragsabwicklung

Vorlagen und Serienberichte per Knopfdruck erzeugen

Projektleiter und Analysten

Eigene Excel-Werkzeuge mit Formularen und Eingabemasken entwickeln



MICHAEL HENGST

Inhouse-Seminar anfragen

Maßgeschneidert für Ihr Unternehmen, vor Ort oder remote.
michaelhengst.eu · mail@michaelhengst.eu



Grundlagen der Programmierung mit VBA (Excel)

Ablauf und Übungen

Wie fortgeschrittene Excel-Anwender den VBA-Editor und das Objektmodell nutzen, Formulare bauen und Makros mit Fehlerbehandlung programmieren.

Tag 1: Editor, Objektmodell und Sprachelemente

ca. 90 Minuten

VBA-Editor und Makrorekorder

Aufbau, Direktfenster, IntelliSense, Module und Prozeduren, Kommentare, Kompilierung, Haltepunkte, Makrosicherheit.

ca. 90 Minuten

Objektbibliotheken und Excel-Objektmodell

Objektkatalog, Application, Arbeitsmappe, Arbeitsblatt, Zellen, Eigenschaften und Formeln; Ausblick auf Word.

ca. 75 Minuten

Sprachelemente und Datentypen

Variablen, Konstanten, Gültigkeit, Datentypen, Arrays, Objektvariablen und Operatoren.

ca. 75 Minuten

Prozeduren und Funktionen

Gültigkeit, Pflicht- und optionale Parameter, Referenz- oder Wertübergabe, ParamArray, VBA-Funktionen.

Voraussetzungen

Excel-Kenntnisse Gute Kenntnisse in Formeln, Formatierung und Tabellenaufbau.

Programmierung Keine Vorkenntnisse in VBA oder anderen Sprachen nötig.

Software Microsoft Excel als Desktop-Version mit dem Menü Entwicklertools.

Tag 2: Programmstrukturen, Formulare und Fehlerbehandlung

ca. 90 Minuten

Verzweigungen und Schleifen

If und Select Case, Do-Loop, For-Next, For-Each und die With-Anweisung.

ca. 90 Minuten

UserForms und Steuerelemente

Formular-Designer, Steuerelemente mit Eigenschaften und Ereignissen, Formularaufruf.

ca. 75 Minuten

Fehlerbehandlung

Fehlerarten, Fehlerbehandlungsroutinen mit On Error und Resume.

ca. 75 Minuten

Klassen, Eigenschaften und Ereignisse

Einstieg in die objektorientierte Programmierung mit Properties und Events; Rückblick und Tastenkürzel.

Inklusive VBA-Cheatsheet

Jeder Teilnehmer erhält das VBA Makro-Cheatsheet mit Editor-Shortcuts, Objektmodell, Schleifen, Performance-Tipps und Fertig-Snippets (z. B. PDF-Export, E-Mail-Versand) als PDF. Dazu das Handout: die Folieninhalte mit vertiefenden Erklärungen und weiteren Beispielen.



MICHAEL HENGST

Wirtschaftsinformatiker mit über 20 Jahren Erfahrung. Strategische Analyseexpertise & Validierung für fundierte Entscheidungen.

Termin anfragen

michaelhengst.eu
mail@michaelhengst.eu