

# SCHULUNGEN

2014 Version 2.0

## Excel-VBA® für Ingenieure

### - MS-Excel® effizienter Nutzen -

#### Visual Basic Applikation® für MS-Excel® - Was steckt dahinter?

- VBA® ist eine Makroprogrammiersprache, mit der sich MS-Excel® - Anwendungen automatisieren lassen.
- Die Einsatzmöglichkeiten von VBA® reichen so weit, dass sich damit auch vollkommen eigene Programme erstellen lassen, denen ein MS-Excel®-Bezug kaum mehr anzumerken ist.
- VBA® bietet durch die MS-Excel®-Unterstützung, im Gegensatz zu anderen Programmiersprachen, einen rasch erlernbaren und einfachen Zugang.
- Für die VBA®-Anwendung steht eine komfortable Entwicklungsumgebung mit professionellen Hilfsmitteln zur Verfügung.

#### Überblick - Was bietet der Kurs?

MS-Excel® ist auch im Ingenieursektor eines der Grundwerkzeuge in fast allen Bereichen der Projektbearbeitung. Bereits mit grundlegenden MS-Excel-VBA® Kenntnissen lässt sich MS-Excel® effizienter nutzen:

- ✓ Wir bieten eine maßgeschneiderte Fortbildung für Ingenieure, welche den Umgang mit den Datenmassen erleichtert.
- ✓ In den zwei Kurstagen werden VBA Grundkenntnisse vermittelt, die Sie unmittelbar bei Ihrer täglichen Arbeit anwenden können.
- ✓ Lernen Sie immer wiederkehrende komplexe Arbeitsschritte zu automatisieren wodurch auch große Listen und Tabellen ihren Schrecken verlieren.

#### Zielgruppe - Wer profitiert davon?

- ✓ Fortgeschrittene MS-Excel®-Anwender, welche häufig mit großen Datenmengen und/oder komplexen Aufgabenstellungen arbeiten.
- ✓ Operative tätige Ingenieure (Projektleitungen, ÖBA, etc.).
- ✓ Angehörige von beratenden Berufen (z.B. Gutachter).
- ✓ Leiter und Mitarbeiter in Stabsstellen.

#### Ausbildungsziel - Was wird vermittelt?

- ✓ Einsatz von MS-Excel®-Funktionen für komplexe Fragestellungen.
- ✓ Aufzeichnen und eigenständiges Programmieren von Makros.
- ✓ VBA®-Einsatz bei Verarbeitung großer Datenmengen.
- ✓ Selbstständiges erstellen von Eingabemasken.
- ✓ Grundverständnis für die Einsatzmöglichkeiten von VBA®, mit dem individuelle Problemstellung aus dem Arbeitsalltag gelöst werden können.

### Key-Facts

#### Persönliche Ansprechperson

**Karin Andreatta**

Tel: +43 512 294743

Fax: +43 512 294743-22

Mail: office@riskcon.at

#### Schulungsort

Flexibel, auch vor Ort (In-house Seminar)

#### Dauer

1 Tag (insg. 6 Einheiten à 45 Min.) oder

2 Tage (insg. 12 Einheiten à 45 Min.)

#### Termine

Nach Vereinbarung

#### Voraussetzungen

Fortgeschrittene MS-Excel® Kenntnisse

Software MS-Excel® ab Version 2007

#### Teilnehmerzahl

max. 6

#### Kurskosten

Preis auf Anfrage



```

Sub MC ()
Application.ScreenUpdating = False

'Variablen-----
Dim Dauer As Timer
(a)
Dim MC As Worksheet, Daten As Word
Dim Iterationen As Long
Dim i As Long, j As Long
Dim Min As Double, Max As Double
Dim Werte() As Double
Dim Diskret As Boolean

'Variablen Werte zuweisen (b)
Set MC = ThisWorkbook.Sheets("MC")
Set Daten = ThisWorkbook.Sheets("
Iterationen = MC.Cells(i, 2).Value
ReDim Werte(Iterationen) (c)
If MC.Cells(3, 2).Value <> "" The

'MC Simulation-----
If Iterationen < 100 Then MsgBox
sein."): Exit Sub
    
```

