

$$f_{xx} = f_{\sigma\sigma xx} + f_{\sigma\sigma\sigma^2 x}$$

# Energiewirtschaftliche Lösungen mit Excel VBA

MS Excel-Intensiv-Workshop

Berlin 17.–18. Mai 2010

Köln 02.–03. November 2010

€ 2150.00 zzgl. MwSt.

Trainer: Dr. Ulrich Kaltenborn

[www.emerald.com](http://www.emerald.com)

Training

## Inhalt

Visual Basic for Applications (VBA) ist eine vollwertige Programmiersprache, mit der die Funktionalität der MS Office-Programme, u. a. Excel, erweitert werden kann. Das Seminar setzt Kenntnisse in Excel, aber keine Programmierkenntnisse voraus. So werden die Teilnehmer zunächst anhand einfacher Beispiele in die Grundkonzepte des Programmierens und in die Verwendung der VBA-Entwicklungsumge-

bung eingeführt. Es werden für verschiedene energiewirtschaftliche Fragestellungen VBA-Lösungen entwickelt, für die eine Lösung mit Excel alleine nur mühsam oder ineffizient möglich wäre. Weiterhin werden mit Tools zur Benutzerführung, Automatisierung und Steuerung von Excel aus VBA heraus Möglichkeiten geboten, die mit Excel alleine überhaupt nicht realisierbar sind. Hinsichtlich der konkreten

energiewirtschaftlichen Themen sind die Seminarteilnehmer eingeladen, ihre eigenen Fragestellungen das Seminar einzubringen. Gemeinsam analysieren wir dann das Problem und entwickeln bei überschaubaren Fragen eine Lösung.

## Themen

Programmierkonzepte ◦ VBA Module ◦ nützliche Funktionen für energiewirtschaftliche Probleme ◦ Debugging ◦ Cholesky Zerlegung ◦ Algorithmen für Monte-Carlo-Simulationen ◦ Kommunikation mit Excel ◦ Verwendung des Objektkatalogs von Excel ◦ Objektklassen in VBA ◦ Steuerung der Excel-Applikation durch VBA ◦ Benutzerführung mit Schaltflächen und Formularen ◦ Timer-Steuerung ◦ Energiedaten-Management in VBA ◦ Energie-Risikomanagement und VaR in VBA ◦ automatisiertes Reporting

## Format

100% Excel-VBA-Workshop ◦ viel Interaktivität und Individualität ◦ VBA-Module unter Anleitung selbst gestalten ◦ Beispielaufgaben lösen ◦ Fachliche Inhalte lernen ◦ Praxis-taugliche Excel-Sheets und VBA-Module mitnehmen

## Zielgruppe

Risikomanagement, Handel, Analyse, Portfoliomanagement, Beschaffung, Vertrieb oder andere Interessierte aus dem Bereich der Energiewirtschaft  
gute Excel-Fertigkeiten werden vorausgesetzt, nicht vorausgesetzt werden VBA-Kenntnisse oder Programmiererfahrung

## Veranstalter

Emerald Risk Consulting GmbH

Tel. +49 (30) 3011-3012

Fax: +49 (30) 3011-3065

Ansprechpartnerin:

Bettina Kratz

[bettina.kratz@emerald.com](mailto:bettina.kratz@emerald.com)

[www.emerald.com](http://www.emerald.com)

## Trainer

### Dr. Ulrich Kaltenborn

Senior Consultant,  
Emerald Risk Consulting GmbH

Herr Dr. Kaltenborn ist insbesondere für die Entwicklung und Umsetzung energiewirtschaftlicher Modelle zuständig. Zuvor war er bei einer Bank am Aufbau des Derivate Geschäfts beteiligt. Er promovierte über Simulation und Anwendung diskreter ökonomischer Modelle.



**Emerald** Methodische Fragen des Risikomanagements bilden den Beratungsschwerpunkt von Emerald Risk Consulting. Energieunternehmen und Banken setzen unsere maßgeschneiderten Softwaretools ein und profitieren von unserer Expertise in Bewertung und Risikoanalyse von komplexen derivativen Instrumenten. In unseren Seminaren wird eine angenehme und exklusive Arbeitsatmosphäre geboten, sowie viel Interaktivität und Gelegenheit für einen regen Austausch der Teilnehmer untereinander.

$$f_{xx} = f_{\sigma\sigma xx} + f_{\sigma\sigma\sigma^2 x}$$