

# Datenanalyse mit Excel-Bordmitteln

Das Potenzial von Excel-Funktionen voll ausschöpfen

vereon.ch

**Schluss mit «Trial-and-Error». Erfahren Sie kompakt und anschaulich, wie Sie Excel zielführender einsetzen**

- Mit dynamischen Datenmodellen Arbeitsschritte automatisieren
- Pivottabellen zur Ad-hoc-Analyse einsetzen
- Filter, Datenbankfunktionen, bedingte Kalkulationen anwenden
- Mit Verknüpfungen, Gliederungsfunktionen, dynamischen Spalten- und Zeilenbeschriftungen effizienter arbeiten
- Mit dem Szenario-Manager umfangreiche Berechnungen leichter überblicken

**Ihr Excel-Experte**

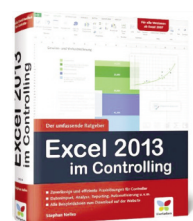


**Stephan Nelles**

Autor des erfolgreichsten Nachschlagewerks für Excel im Controlling

Erhalten Sie gratis

**«Excel 2013 im Controlling»**



## Termine in Zürich

25. und 26. April 2016

16. und 17. November 2016

[www.vereon.ch/eco](http://www.vereon.ch/eco)

**»< VEREON**  
know-how for your success

# Wichtige Arbeitstechniken für eine effiziente Bereinigung und Auswertung von Daten

## KURSBESCHREIBUNG

Die Verarbeitung grosser Datenmengen und die Verknüpfung von Daten aus unterschiedlichen Systemen stellen heutzutage grosse Herausforderungen im Controlling, aber auch in anderen Bereichen dar.

In diesem Kurs werden die täglichen Handgriffe, das strukturierte Vorgehen bei Datenimport, -bereinigung und Ad-hoc-Analysen thematisiert. Einen weiteren Schwerpunkt bilden wichtige Kalkulationsfunktionen zum Aufbau von übersichtlichen und dynamischen Datenmodellen. Das Erstellen von dynamischen Diagrammen sowie von Was-wäre-wenn Berechnungen runden den Kurs ab.

## AGENDA TAG 1: IMPORT UND BEREINIGUNG VON ROHDATEN

Der erste Kurstag befasst sich mit dem Import, der Prüfung und Bereinigung von Rohdaten. Ziel ist es, überflüssiges Datenmaterial zu entfernen, fehlende Daten zu ergänzen und zusätzlich benötigte Gruppierungsmerkmale zu erstellen. Dadurch wird eine solide und flexible Grundlage für mehrdimensionale Auswertungen geschaffen.

9.00

### Begrüssung

- Vorstellungsrunde und Programmübersicht
- Abgleich mit den Erwartungen der Teilnehmenden

09.15

### Tipps & Tricks für ein effizienteres Arbeiten in Excel

- Nützliche Shortcuts
- Anwendung von Bereichsnamen
- Dynamische Datentabellen
- Strukturierte Bezüge

### Datenimport

- Zugriff auf CSV-, Text- und Excel-Dateien
- Tabellen aus Datenbanken abfragen

10.30 Kaffeepause

11.00

### Basisdatenanalyse und Prüfung der Datenqualität

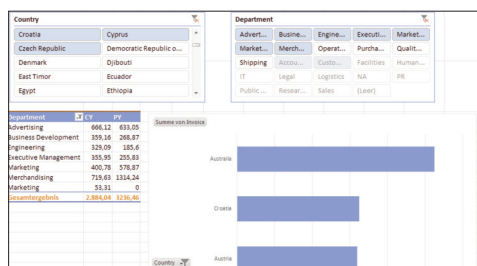
- Finden und Entfernen von Duplikaten
- Entfernen von Datensätzen (Zeilen) und Datenfeldern (Spalten)
- Plausibilitätsprüfungen mithilfe von bedingten Formatierungen
- Auswertung von Transaktionsdaten mit Datenbankfunktionen

12.30 Gemeinsames Mittagessen

14.00

### Vorbereitung der Datenbasis für Pivottabellen

- Textkonvertierung und Textfunktionen
- Erstellen fehlender Gruppierungsmerkmale mit Textfunktionen
- Pivottabellen zur Ad-hoc-Analyse und Bewertung der Datenqualität einsetzen



15.30 Kaffeepause

16.00

### Basisarbeitstechniken in Pivottabellen

- Anordnung mehrdimensionaler Pivottabellen
- Anwendung von Filtern und Datenschnitten
- Einsatz unterschiedlicher Zusammenfassungsfunktionen
- Änderung der Datenanzeige
- Formatierungsoptionen in Pivottabellen

17.00 Ende des ersten Kurstages

## AGENDA TAG 2: ERSTELLEN VON DYNAMISCHEN KALKULATIONSMODELLEN

Da es sich bei Datenauswertungen und Reports um wiederkehrende Aufgaben handelt, befasst sich der zweite Seminartag mit den von Excel angebotenen Möglichkeiten der automatischen Aktualisierung von Kalkulationsmodellen und Diagrammen.

9.00

### Erweiterte Arbeitstechniken in Pivottabellen

- Benutzerdefinierte Sortierung
- Manuelle- und Datumsgruppierung
- Berechnete Felder erstellen
- Berichtsseiten generieren

10.30 Kaffeepause

11.00

### Verknüpfung und Vergleich von Daten am Beispiel des Soll-Ist-Vergleichs

Eine der grössten Herausforderungen der Datenanalyse ist die Zusammenführung von Daten aus unterschiedlichen Tabellenblättern. Dieser Abschnitt widmet sich deshalb Strategien und Werkzeugen für die Verknüpfung von Daten.

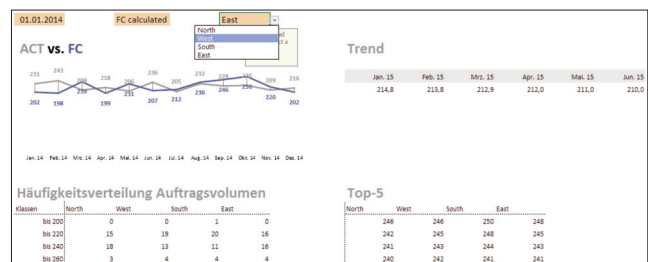
- Grundregeln für die Entwicklung von dynamischen Datenmodellen
- Anwendung von Verweisfunktionen
- Umgang mit Duplikaten in Referenztabellen
- Umgang mit mehrdimensionalen Verknüpfungskriterien
- Bedingte Kalkulationen und Verknüpfung über mehrere Tabellenblätter

12.30 Gemeinsames Mittagessen

14.00

### Weitere wichtige Kalkulationsfunktionen in Datenmodellen am Beispiel des Forecasts

- Zeitbezogene Kalkulationen mithilfe von Datumsfunktionen
- Bilden von Rangfolgen und statistische Kalkulationsfunktionen
- Relevante Kalkulationsfunktionen aus dem Bereich Logik



### Diagramme in Datenmodelle einbinden

- Dynamische Diagramme erstellen und bearbeiten
- Diagrammvorlagen nutzen

15.30 Kaffeepause

16.00

## Was-wäre-wenn-Funktionen am Beispiel einer Kostenanalyse

- Zielwertsuche durchführen und Szenarien erstellen
- Szenarioberichte generieren
- Szenarien mit Zell-, Blatt- und Arbeitsmappenschutz versehen

A. Basisdaten für Umsatzszenario				
Bedingungen				
Einkaufspreis @:	80% des Verkaufspreises			
Prognose Umsatzentwicklung	10%			
Szenarien				
	Laden I	Laden II	Laden III	Laden IV
Verkaufsfläche	740 qm	250 qm	510 qm	480 qm
Umsatz je m <sup>2</sup>	245,00 €	264,00 €	247,00 €	239,00 €
Umsatz	181.300,00 €	66.000,00 €	125.970,00 €	114.720,00 €
Fixkosten	24.500,00 €	12.500,00 €	19.000,00 €	20.000,00 €
EK (variabel)	145.040,00 €	52.800,00 €	100.778,00 €	91.776,00 €
Gesamtkosten	169.540,00 €	65.300,00 €	119.778,00 €	111.776,00 €
Überschuss	11.760,00 €	700,00 €	6.194,00 €	2.944,00 €
Gesamtergebnis				21.598,00 €
Fixkosten je m <sup>2</sup>	33,11 €	50,00 €	37,25 €	41,67 €
- in %	14,5%	19,3%	15,0%	17,0%
variable Kosten je m <sup>2</sup>	196,00 €	211,20 €	197,60 €	191,20 €
- in %	85,5%	80,9%	84,1%	82,1%
Gesamtkosten je m <sup>2</sup>	229,11 €	261,20 €	234,85 €	232,87 €
Überschuss je m <sup>2</sup>	15,89 €	2,80 €	12,15 €	6,13 €

17.00 Ende des Kurses

## ARBEITSWEISE UND KURSUNTERLAGEN

Anhand von zahlreichen Praxisbeispielen erarbeiten Sie die Inhalte des Kurses gemeinsam mit Stephan Nelles direkt am Notebook. Als Kursunterlage erhalten Sie ein Handout und die Lösungen zu den Praxisbeispielen. Somit können Sie auch nach der Veranstaltung die Inhalte gut nachvollziehen und Lösungen als Vorlagen für eigene Arbeitsmappen und Reports nutzen.

## WER SOLLTE TEILNEHMEN?

Angesprochen sind alle Fach- und Führungskräfte, die häufig Daten in Excel auswerten und sich erweiterte Arbeitstechniken für ein effizientes, benutzerfreundliches und zeitsparendes Arbeiten in Excel aneignen möchten. Insbesondere Controller können von den Praxisbeispielen profitieren.

## WICHTIGE HINWEISE ZU DIESEM KURS

Alle Teilnehmenden werden gebeten, ihr eigenes Notebook mitzubringen. Bitte stellen Sie sicher, dass dieses mit Excel 2007 oder einer neueren Version ausgestattet ist. Im Kurs wird mit **Excel 2010** gearbeitet.

## TEILNEHMERSTIMMEN

«Ein sehr praxisorientiertes und didaktisch gut aufgebautes Seminar.»  
Christian König, Leiter Performance und Risk Analytics, Bank Vontobel AG

«Sehr gelungenes Gesamtpaket, Rahmen und Inhalte auf hohem Niveau. Selbst bekannte Themen haben neue, ergänzende oder alternative Handlungsweisen und Tipps mit sich gebracht.»  
Halil Sarikaya, Business Controller, SBB AG Immobilien, Finanzen, Informatik

«Excel-Grundwissen sollte vorhanden sein, dann ist der Kurs empfehlenswert und lehrreich»  
Raphael Stocker, Controlling, COOP

«Äusserst kompetente und freundliche Art, sowohl des Referenten als auch der Firma Vereon»  
Marc Renevey, Leiter Verkaufsadministration, Velux Schweiz AG

## IHR EXCEL-EXPERTE



**Stephan Nelles** studierte Kommunikationswissenschaften und war anschliessend für mehr als zehn Jahre Geschäftsführer eines Weiterbildungs- und Beratungsunternehmens im IT-Bereich. Seit 2001 entwickelt er als selbständiger Consultant Lösungen im Bereich Datenanalyse und Reporting für mittelständische und grosse Unternehmen. Im Rahmen seiner Kurse konnten bereits zahlreiche Praktiker von Herrn Nelles' Expertise im Umgang mit Excel, insbesondere im Aufbau dynamischer Datenmodelle profitieren. Seit Jahren ist sein Buch «Excel 2013 im Controlling» als umfassender Ratgeber das meistverkaufte Nachschlagewerk auf dem deutschsprachigen Markt.

## DIESER KURS IST TEIL UNSERER VERANSTALTUNGSREIHE MIT ERFOLGSAUTOR STEPHAN NELLES

Mit mittlerweile vier Veranstaltungen bieten wir ein recht umfassendes Schulungsangebot, das Ihnen einen effizienteren Umgang mit Excel ermöglicht:

Unsere Kurse zu Excel-Bordmitteln und dynamischen Reports zeigen auf, wie Sie Datenmodelle strukturiert aufbauen und Arbeitsprozesse von Import über die Analyse bis zur Erstellung von multivariablen Auswertungen effizienter gestalten.

In den Kursen zu PowerQuery und PowerPivot erfahren Sie, wie Sie in Excel zeitaufwändige Arbeitsschritte deutlich schneller erledigen können. Mit PowerQuery greifen Sie auf Datenquellen wie SAP und Oracle zu und automatisieren die Rohdatenbereinigung in Excel. Mit PowerPivot sagen Sie den komplizierten Verweisfunktionen Adieu und erweitern Ihre Möglichkeiten in der Analyse von Daten fundamental.

### Datenanalyse mit Excel-Bordmitteln

Das Potenzial von Excel-Funktionen voll ausschöpfen  
[www.vereon.ch/eco](http://www.vereon.ch/eco)

### Dynamische Reports mit Excel erstellen

Mit automatisierten Reports den Arbeitsaufwand deutlich reduzieren  
[www.vereon.ch/dre](http://www.vereon.ch/dre)

### PowerPivot: SVerweis war gestern

Grosse Datenmengen schnell und komfortabel analysieren  
[www.vereon.ch/epo](http://www.vereon.ch/epo)

### Neue Tools für die Datenanalyse in Excel 2013

Aufwändige Arbeitsschritte deutlich zeitsparender erledigen  
[www.vereon.ch/eda](http://www.vereon.ch/eda)

Gerne erstellen wir Ihnen zu diesen und weiteren Themen auch eine firmeninterne Schulung.

Ja, hiermit melde ich mich für folgenden Termin an:

20. und 21. Oktober 2015, Zürich

25. und 26. April 2016, Zürich

Die Teilnahmegebühr beträgt pro Person und Termin CHF 2'390 zzgl. MwSt.

## 1. PERSON

Anrede, Titel

Name, Vorname

Position, Abteilung

E-Mail

Firma

Strasse, Nr.

Postfach

PLZ, Ort

Land

## 2. PERSON

Anrede, Titel

Name, Vorname

Position, Abteilung

E-Mail

## RECHNUNGSDetails

Bestellreferenz

MwSt.-Nr.

Firma

Abteilung

Strasse, Nr.

PLZ, Ort

Datum, Unterschrift

Ich möchte mit Kreditkarte bezahlen. Bitte senden Sie mir den Zahlungslink mit der Anmeldebestätigung per E-Mail zu.

## KONTAKTIEREN SIE UNS

Web vereon.ch/eco  
Fax +41 71 677 8701  
E-Mail anmeldung@vereon.ch  
Post Vereon AG  
Postfach 2232  
8280 Kreuzlingen 1  
Schweiz

## VERANSTALTUNGSORTE

Details zu den jeweiligen Seminarhotels erhalten Sie mit Ihrer Anmeldebestätigung per E-Mail.

## TEILNAHMEBEDINGUNGEN

**Geltungsbereich**  
Diese Teilnahmebedingungen regeln das Vertragsverhältnis zwischen dem Veranstalter und dem Teilnehmer. Der Teilnehmer erkennt mit seiner Anmeldung diese Teilnahmebedingungen an. Abweichende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Teilnehmers haben keine Gültigkeit.

**Teilnahmegebühr**  
Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Teilnahme für eine Person. Sie versteht sich inklusive schriftlicher Unterlagen, Mittagessen und Tagungsgetränke zzgl. MwSt. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und eine Rechnung. Diese ist direkt nach Erhalt, in jedem Fall vor Eintritt in die Veranstaltung, fällig.

**Anmeldung**  
Die Anmeldung kann schriftlich via Internet, E-Mail, Fax oder per Post oder mündlich per Telefon erfolgen. Sie ist, vorbehaltlich gesetzlicher Widerrufsrechte, verbindlich. Jede Anmeldung erlangt erst durch schriftliche Bestätigung seitens des Veranstalters Gültigkeit. Die Veranstaltungsteilnahme setzt die vollständige Bezahlung der Teilnahmegebühr voraus.

**Urheberrecht**  
Alle im Rahmen der Veranstaltungen ausgegebenen Unterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigungen und anderweitige Nutzung sind schriftlich durch die Vereon AG zu genehmigen. Sie dürfen Aufnahmegeräte ausschliesslich für private Zwecke nutzen. Professionelle Fotografer- und sonstige Aufnahmetechnik sind nicht gestattet. Durch Ihre Teilnahme stimmen Sie zu, dass Sie fotografiert, gefilmt und aufgenommen werden können. Falls nicht anderweitig mit Vereon AG vereinbart, stimmen Sie zu, dass Vereon AG und Dritte Bild- und weitere Aufnahmen von Ihnen zur weiteren Verwendung und Veröffentlichung ohne Vergütung verwenden dürfen.

**Rücktritt des Teilnehmers**  
Sollte der Teilnehmer an der Teilnahme verhindert sein, so ist er berechtigt jederzeit ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Darüber hinaus ist eine vollständige Stornierung bis 30 Tage vor Beginn der Veranstaltung kostenlos möglich. Die Stornierung bedarf der Schriftform. Bei späterem Rücktritt oder Nichterscheinen wird die gesamte Teilnahmegebühr fällig.

**Programmänderungen und Absagen**  
Der Veranstalter behält sich vor, Änderungen am Inhalt des Programms sowie Ersatz und Weglassen der angekündigten Referenten vorzunehmen, wenn der Gesamtcharakter der Veranstaltung gewahrt bleibt. Muss eine Veranstaltung aus wichtigem Grund oder aufgrund höherer Gewalt (kriegerische Auseinandersetzungen, Unruhen, terroristische Bedrohungen, Naturkatastrophen, politische Beschränkungen, erhebliche Beeinflussung des Transportwesens usw.) abgesagt oder verschoben werden, so wird der Veranstalter die zu diesem Zeitpunkt angemeldeten Teilnehmer umgehend schriftlich oder mündlich benachrichtigen. Bereits eingegangene Zahlungen werden für eine zukünftige Veranstaltung gutgeschrieben oder bei einer Terminverschiebung auf den neuen Termin ausgestellt. Kosten seitens des Teilnehmers, die mit der Absage einer Veranstaltung verbunden sind (z.B. Reise- und Übernachtungskosten), werden nicht erstattet.

**Haftung**  
Alle Veranstaltungen werden sorgfältig recherchiert, aufbereitet und durchgeführt. Sollte es dennoch zu Schadensfällen kommen, so übernimmt der Veranstalter keine Haftung für die Vollständigkeit und inhaltliche Richtigkeit in Bezug auf die Vortragsinhalte und die ausgegebenen Unterlagen.

**Datenschutz**  
Überlassene persönliche Daten behandelt der Veranstalter in Übereinstimmung mit den geltenden datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Sie werden zum Zwecke der Leistungserbringung elektronisch gespeichert. Einblick und Löschung der gespeicherten Daten kann jederzeit gefordert werden. Anfragen bitte per E-Mail an: adressen@vereon.ch.

**Schlussbestimmungen**  
Der Vertrag unterliegt dem schweizerischen Recht. Gerichtsstand ist Kreuzlingen (Schweiz).

