

PowerPivot

Grosse Datenmengen schnell und komfortabel analysieren

vereon.ch

Unser Excel-Experte zeigt Ihnen, wie Sie Ihre Datenanalyse auf ein ganz neues Level bringen

Highlights aus dem Programm:

- Logische Verknüpfungen anstatt komplexer Verweisfunktionen
- Grosse Datenmengen äusserst schnell importieren und analysieren
- Quellen wie Datenbanken und Textdateien einfach verknüpfen
- Neue leistungsfähige Analysefunktionen (DAX Funktionen)
- Ergebnisse mithilfe von KPIs visualisieren
- Verschiedene Perioden mit Time Intelligence vergleichen

Ihr Excel-Experte



Stephan Nelles

Autor des erfolgreichsten Nachschlagewerks für Excel im Controlling

Termine in Zürich

22. und 23. Oktober 2015

11. und 12. Mai 2016

23. und 24. November 2016

www.vereon.ch/epo

SEMINARBESCHREIBUNG

Mit dem Excel Add-in PowerPivot steht Ihnen ein Werkzeug zur logischen Verknüpfung, Auswertung und Ergebnisdarstellung von grossen Datenmengen aus unterschiedlichen Datenquellen zur Verfügung. In diesem Seminar lernen Sie, wie Sie PowerPivot zur Analyse grosser und verteilter Datenmengen, als erweiterte Pivottable und zur Erstellung multivariabler Forecasts und Profit-Loss-Analysen einsetzen. Dabei erfahren Sie, wie Sie Datenmodelle aus unterschiedlichen Datenquellen aufbauen, die neuen DAX-Funktionen anwenden und PowerPivot-Reports strukturieren.

AGENDA TAG 1: EINFÜHRUNG, LOGISCHE VERKNÜPFUNGEN, DAX FUNKTIONEN

08.30 Empfang und Ausgabe der Seminarunterlagen

09.00

Begrüssung

- Vorstellungsrunde und Programmübersicht
- Abgleich mit den Erwartungen der Teilnehmenden

09.10

Einführung in PowerPivot

Im ersten Abschnitt lernen Sie die Kernfunktionen des Programms kennen. Sie bauen Datenmodelle auf und erstellen PowerPivot-Tabellen, analysieren Datenstrukturen und legen Kennzahlen für Berichte fest.

- Installationsvoraussetzungen und Unterschiede in den Versionen
- Aufbau eines Datenmodells am Beispiel einer Salesanalyse
- Einführung in die Datenauswertung: Datenquellen, Datentypen und Tabellenarten

10.30 Kaffeepause

11.00

SVERWEIS() war gestern: Arbeiten Sie mit logischen Verknüpfungen

Logische Verknüpfungen lösen die komplizierteren Excel-Verweisfunktionen ab. In diesem Abschnitt lernen Sie, wie Sie logische Verknüpfungen zwischen Daten- und Referenztabellen erstellen. Zudem führen Sie die ersten Berechnungen über DAX-Funktionen in einer PowerPivot-Tabelle aus und verwenden Datenschnitte zur Steuerung der Tabelleninhalte.

- Importieren von Tabellen in ein PowerPivot-Datenmodell
- Filtern und Ausblenden von Spalten beim Import

- Einfache und intuitive Verknüpfung von Tabellen
- Die DAX-Engine – Wie PowerPivot Ergebnisse berechnet
- PowerPivot-Berichte erstellen, konfigurieren und mit Datenschnitten steuern

12.30 Gemeinsames Mittagessen

14.00

Dax-Funktionen: Leistungsstarke neue Funktionen für Ihre Analyse

Teil I: Berechnete Spalten

Die DAX-Funktionen, eine Funktionsbibliothek mit etwa 100 leistungsfähigen Analysefunktionen, bilden das Herzstück von PowerPivot. Ein wichtiger Einsatzbereich der DAX-Funktionen sind berechnete Spalten, wodurch Tabellen erweitert und strukturiert werden können.

- Einbinden von Textdateien in ein Datenmodell
- Ergänzen von Tabellen mit berechneten Spalten
- Zeitliche Gruppierung mit YEAR() und MONTH()
- Zusammenführen von Inhalten mit RELATED()
- Codierung von Daten mit IF() und SWITCH()

15.30 Kaffeepause

16.00

Teil II: Berechnete Felder (Measures)

Die Funktionsbibliothek der DAX-Funktionen enthält eine Reihe von hilfreichen Kalkulationsmöglichkeiten, die in Excel bislang nicht verfügbar waren. Diese werden als berechnete Felder in der PowerPivot-Tabelle verwendet. Anhand einer Vertriebsanalyse lernen Sie, wie diese anzuwenden sind und welche Möglichkeiten sich Ihnen eröffnen.

- Ermitteln der Anzahl eindeutiger Produkte oder Kunden mit DISTINCTCOUNT(), COUNTROWS() und DISTINCT()
- Best Practice für Kalkulationen und Measures in PowerPivot-Datenmodellen

17.00 Ende des ersten Seminartages

Zellenbeschriftungen	TotalAmount	AverageAmount	ProductsCount	CountDistinct	BikesAmount	Bikes % Wert	Bikes %
Internet	9.770.900 €	303 €	32.265	102	9.162.325 €	93,77%	!
No Discount	9.096.405 €	291 €	31.273	102	8.492.463 €	93,36%	!
Volume Discount	674.495 €	680 €	992	17	669.862 €	99,31%	✓
Shop	16.057.862 €	1.206 €	13.311	166	13.417.487 €	83,56%	!
Discontinued Product	25.899 €	153 €	169	5	25.899 €	100,00%	✓
CustomerID	15.243.215 €	1.200 €	12.707	166	12.747.942 €	83,63%	!
Volume Discount	788.748 €	1.813 €	435	43	643.646 €	81,60%	✗
Gesamtergebnis	25.828.762 €	567 €	45.576	183	22.579.812 €	87,42%	!

Ein Paradigmenwechsel in der Datenanalyse mit Excel

AGENDA TAG 2: POWERPIVOT IN DER PRAXIS

9.00

Verknüpfung mehrerer Tabellen: Soll-Ist-Vergleich

PowerPivot entfaltet seine Stärken bei Berechnungen, bei denen auf Daten aus verschiedenen Tabellen zugegriffen wird. Wie Sie dabei vorgehen, lernen Sie anhand der Analyse von Budget- und Istdaten im Soll-Ist-Vergleich.

- Einbinden einer Budgetierungstabelle in das Datenmodell
- Aktualisierung von Daten
- Berechnung des Soll-Ist-Vergleichs
- Aufheben eines Filterkontextes
- Unterdrücken von Gesamtergebnissen

10.30 Kaffeepause

11.00

Multivariable Auswertungen: Profit-Loss-Analyse und Forecast

Mithilfe der DAX-Funktionen sind Sie in der Lage, multivariable Auswertungen zu entwickeln. Wie Sie dabei vorgehen, lernen Sie anhand einer Profit-Loss-Analyse für unterschiedliche Produktgruppen sowie anhand eines Forecasts basierend auf gleitenden Mittelwerten.

- Anlegen von Measures zur Berechnung von Bruttogewinnen, Herstellungs- und Betriebskosten
- Erstellen des Layouts für eine multivariable Profit-Loss-Analyse
- Aufbau des Datenmodells für einen dynamischen Forecast
- Einbinden von Variablen in Measures

12.30 Gemeinsames Mittagessen

14.00

Time Intelligence: Vergleich verschiedener Analysezeiträume

Ein mächtiges Werkzeug in PowerPivot stellen die DAX-Funktionen aus der Kategorie Datum & Uhrzeit dar (Time Intelligence). Daher lernen Sie in diesem Abschnitt, wie Sie zeitbezogene Analysen durchführen und dabei unter anderem aktuelle und vorhergehende Perioden miteinander vergleichen.

- Einbinden von Kalenderdateien in ein Datenmodell
- Kumulierung von Ergebnissen (monatlich, quartalsweise)
- Vergleiche mit unterschiedlichen Vorgängerperioden

15.30 Kaffeepause

16.00

Visualisierung von Daten: Diagramme und KPIs

Neben der rein tabellarischen Ergebnisdarstellung verfügt PowerPivot über unterschiedliche Berichtslayouts auf der Basis von Diagrammen. Darüber hinaus bilden KPIs (Key Performance Indicators) ein weiteres Mittel zur Visualisierung von Daten.

- Auswahl von kombinierten Berichtslayouts
- Erstellen von PowerPivot-Diagrammen
- Verbinden von Datenschnitten mit unterschiedlichen PowerPivot-Tabellen und -Diagrammen
- Erstellen von KPIs auf Basis vorhandener Measures

17.00 Ende des Seminars

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 Seminare konnten bereits zahlreiche Praktiker von Herrn Nelles' Expertise im Umgang mit Excel, insbesondere im Aufbau dynamischer Datenmodelle profitieren. Seit Jahren ist sein Buch «Excel 2010 im Controlling» als umfassender Ratgeber das meistverkaufte Nachschlagewerk auf dem deutschsprachigen Markt.

ARBEITSWEISE UND SEMINARUNTERLAGEN

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

SO BEURTEILEN TEILNEHMER DIESE VERANSTALTUNG

«Äusserst anwendbar für den typischen Anwendungsfall eines Management-Informationssystems, welches Daten aus verschiedenen Quellen verdichtet darstellen soll.»

M. Careem, Head of Performance & Risk, Bank Vontobel AG

WER SOLLTE TEILNEHMEN?

Dieses Seminar richtet sich an Excel-Anwender, die grosse Datenmengen analysieren, insbesondere an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Controlling und Finanzen.

HINWEIS ZU DIESER VERANSTALTUNG

Damit alle Teilnehmenden mit der gleichen PowerPivot-Version arbeiten, stellt Vereon während des Seminars Notebooks zur Verfügung. Diese sind mit **Excel 2010** und einer einheitlichen **PowerPivot-Version** ausgestattet.

UNSERE EXCEL-VERANSTALTUNGEN AUF EINEN BLICK



Datenanalyse mit Excel-Bordmitteln

www.vereon.ch/eco



Neue Tools für die Datenanalyse in Excel

www.vereon.ch/eda



PowerPivot

www.vereon.ch/epo



HICHERT@SUCCESS

www.vereon.ch/su



Geschäftsdiagramme

www.vereon.ch/xl



Excel-Dashboards

www.vereon.ch/edg

Im Rahmen der Vereon Inhouse Academy bieten wir Ihnen massgeschneiderte Inhouse-Seminare zu zahlreichen Themen rund um die Anwendung von Excel. Detaillierte Seminarvorschläge finden Sie unter:

www.exbase-inhouse.com/excel

Ja, hiermit melde ich mich für folgenden Termin an:

- 22. und 23. Oktober 2015, Zürich
- 11. und 12. Mai 2016, Zürich
- 23. und 24. November 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
E-Mail anmeldung@vereon.ch
Fax +41 71 677 8701
Post Vereon AG
Postfach 2232
8280 Kreuzlingen 1
Schweiz

VERANSTALTUNGSORT

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 Tagungsgetränken 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 sowie anderweitig erworbene Artikel sind urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigungen und anderweitige Nutzung sind schriftlich durch den Veranstalter zu genehmigen.

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).

