

# Seminarreihe „Daten aufbereiten und analysieren mit EXCEL“

## Professionelle und schnelle Datenanalysen selbst erstellen



In Unternehmen entstehen in kürzester Zeit immer mehr Daten, aus welchen man die für sich relevanten Informationen herauslesen möchte. Früher hat man dazu Programmierer beschäftigt, die, meist nach längerer Bearbeitungszeit, Programme geschrieben, getestet und veröffentlicht haben, um die gewünschten Informationen letztendlich darstellen zu können.

Seit der Version 2013 stehen dem EXCEL-Anwender äußerst nützliche Werkzeuge zur Verfügung, mit

welchen jeder für sich in Minutenschnelle seine eigenen Datenauswertungen selbst erzeugen kann.

In dieser Seminarreihe geht es darum, diese Werkzeuge und Methoden verständlich zu übermitteln und die Zusammenhänge zu erklären, sodass jeder geübte EXCEL-Anwender aus einer großen Menge an Daten Übersichten erstellt, die auf einen Blick sogar für andere Personen aussagekräftig sind.

### Zielgruppen

Personen mit guten EXCEL-Kenntnissen, vor allem im Bereich Formeln, Funktionen und Formelbezügen. Diese Trainings richten sich an AssistentInnen der Geschäfts- und Abteilungsleitungen, sowie Entscheidungsträger aus den Bereichen Controlling, Rechnungswesen, Marketing, Reporting und Berichtswesen. Aber auch Mitarbeiter des Vertriebs, die ihre Verkaufszahlen übersichtlich darstellen möchten um ihre Vertriebsstrategien zu optimieren.

### Aufbau

Diese Seminarreihe besteht aus 6 Modulen, jedes Modul ist auch einzeln buchbar.

Jedes Modul können Sie als 3-stündiges (basic), oder als 6-stündiges (advanced) Seminar mit noch mehr Beispielen, Übungen und vertiefenden Themen buchen.

Die Termine sind frei vereinbar, inhaltliche Änderungen Ihren Anforderungen anpassbar.

### Gemeinsame Inhalte

Bei jedem Thema wird vorab die Problemstellung samt der fertigen Lösung aufgezeigt. Es werden nicht nur die Lösungen geschult, sondern vor allem, die Zusammenhänge für ein besseres Verständnis gezeigt. Danach lösen wir gemeinsam die vorbereiteten, größtenteils aus der Praxis stammenden, Aufgaben. Abschließend wird noch mindestens eine zusätzliche, in Team- oder Einzelarbeit, Aufgabe gelöst.

Auf Wunsch können auch anonymisierte Daten aus Ihrem Unternehmen verwendet werden.

### Ziele

Ziel ist es, dass nach den Seminaren jeder Teilnehmer selbst in der Lage ist, sein umfangreiches Datenmaterial so aufzubereiten, dass mit wenigen Mausklicks eine aussagekräftige Analyse der Daten möglich ist.

„Berichte unterstützen auf allen Ebenen die strategische und operative Unternehmensführung:

Vom Top-Management über die Leitung der Unternehmensbereiche bis hin zu den einzelnen operativen Organisationseinheiten.

Sie unterstützen die Zusammenarbeit mit Kunden und Geschäftspartnern, indem sie die wirtschaftlichen Grundlagen transparent machen.“

## Inhaltsverzeichnis

Auswertungen mit EXCEL-Funktionen .....	3
Dynamische Tabellen und Auswertungen .....	5
Pivot Basis.....	6
Pivot Advanced.....	7
PowerPivot .....	8
PowerQuery (Abrufen und Transformieren) .....	9

# Auswertungen mit EXCEL-Funktionen

## Aussagekräftige Berichte, Analysen, Statistiken, und Berechnungen – schnell, aktuell und dynamisch

EXCEL steckt schon seit jeher voll praktischer Funktionen und Assistenten, die einem, einmal erstellt, später jegliche Anpassungsarbeiten ersparen.

In diesem Seminar werden mit den gängigsten Funktionen Auswertungen erstellt, die einen aussagekräftigen Überblick über Ihre Daten ermöglichen.

### Keywords

Anteilsberechnungen	Diagramme	Minimum	Summewenns
bedingte Formatierung	Formular-Steuerelemente	Mittelwert	Sverweis
benutzerdefinierte Zahlenformate	Kgrösste	Mittelwertwenns	Trend
Bereichsnamen	Kkleinste	Modalwert	Wverweis
Break-even	Konsolidieren	Prozent/Steigerung	...
Datenüberprüfung	Maximum	Rang	
Deckungsbeitrag	Median	Schnellanalyse	

### Beispiele

Gewinn Filialen			Gewinn			Anteil		
Wien	€	24.258,73	16%					
St. Pölten	€	26.562,33	17%					
Mödling	€	25.013,64	16%					
Linz	€	25.502,70	17%					
Graz	€	<b>22.981,93</b>	15%					
Baden	€	<b>28.362,19</b>	19%					
GESAMT	€	<b>152.681,51</b>						

Gewinn Produkte			Gewinn			Anteil		
Damenschuhe	€	23.160,00	15%					
Herrenschuhe	€	26.136,60	17%					
Kinderschuhe	€	<b>47.746,15</b>	31%					
Pflegemittel	€	37.704,64	25%					
Zubehör	€	<b>17.934,13</b>	12%					
GESAMT	€	<b>152.681,51</b>						

Filialen	Umsatz 2014	Rang 2014	Umsatz 2015	Rang 2015	Umsatz 2016	Rang 2016	Umsatz 2017	Rang 2017
Wien	€ 7.180,44	2	€ 6.750,53	2	€ 6.756,02	2	€ 7.675,21	2
St. Pölten	€ 5.846,08	6	€ 4.815,69	6	€ 6.640,85	3	€ 5.679,31	6
Mödling	€ 6.484,95	3	€ 5.552,48	5	€ 6.492,58	4	€ 6.972,68	3
Linz	€ 6.032,16	5	€ 6.026,19	3	€ 6.853,42	1	€ 6.101,88	5
Graz	€ 6.117,36	4	€ 6.836,62	1	€ 5.792,59	6	€ 7.815,76	1
Baden	€ 7.913,88	1	€ 5.623,85	4	€ 6.362,44	5	€ 6.358,55	4

Artikel	Umsatz 2014	Rang 2014	Umsatz 2015	Rang 2015	Umsatz 2016	Rang 2016	Umsatz 2017	Rang 2017
Damenschuhe	€ 12.245,63	1	€ 11.245,63	1	€ 12.875,63	1	€ 11.379,28	1
Herrenschuhe	€ 9.150,08	2	€ 8.361,28	2	€ 9.749,57	2	€ 10.443,71	2
Kinderschuhe	€ 6.067,03	4	€ 5.847,21	4	€ 6.704,51	3	€ 7.517,84	3
Pflegemittel	€ 5.775,00	5	€ 6.007,50	3	€ 5.325,00	4	€ 6.052,50	4
Zubehör	€ 6.337,13	3	€ 4.143,75	5	€ 4.243,20	5	€ 5.210,05	5

Von der jeweiligen Filiale wird der %-Anteil am Gesamtgewinn berechnet. Weiters wird in roter Farbe der niedrigste und in grüner Farbe der höchste Gewinn, in der Liste und in einem Diagramm dargestellt.

Der Rang der Filiale im jeweiligen Jahr wird berechnet und in den Ampelfarben der erste, der zweite und der letzte Rang angezeigt.

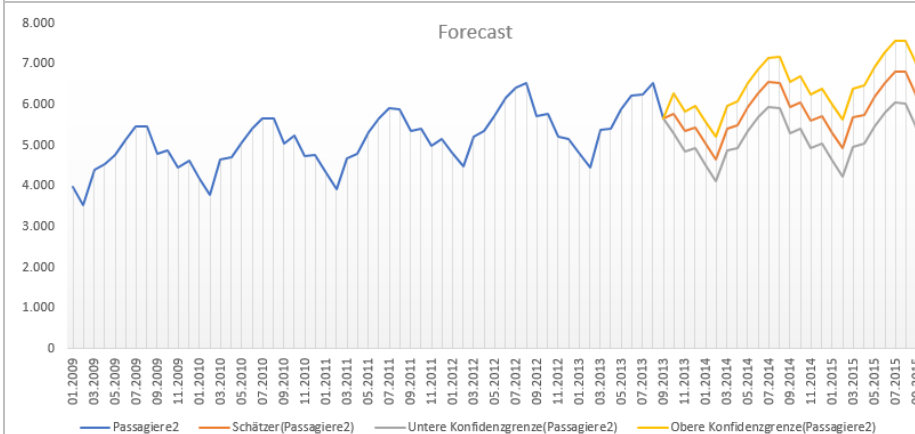
Summen bei gefilterter Liste					
Umsatz		Gewinn			
€	74.975,80	€	28.362,19		
Gewinnsomme der Filiale und des Produkts, Auswahl mittels DropDown					
Filiale	Wien	€	4.050,00		
Produkt	Pflegemittel				
Gewinne					
Niedrigster	€ 613,28	2. niedrigster	€ 624,33	3. niedrigster	€ 635,38
Höchster	€ 2.677,50	2. höchster	€ 2.677,40	3. höchster	€ 2.520,00
Mittelwert	€ 1.272,35				
Median	€ 1.068,75				
Welcher Gewinn am häufigsten	€ 2.113,98	wie oft	4	mal	
Mittelwert der Gewinne der Filiale und des Produkts, Auswahl mittels DropDown					
Filiale	Wien	€	2.401,88		
Produkt	Damenschuhe				
	Damenschuhe				
	Herrenschuhe				
	Kinderschuhe				
	Pflegemittel				
	Zubehör				

Aus einer bestehenden Liste werden mittels gängiger Funktionen Berechnungen ausgeführt, um einen guten Überblick über die erreichten Umsätze zu erhalten.

Beim Auswerten der verschiedenen Produkte und Filialen stehen „DropDown“ – Felder zu Auswahl zur Verfügung.

Filialen	Quarta	Artikel	Umsatz	Gewinn	Gewinn-Soll erreicht
Wien	IV.Qua.	Damenschuhe	7.200,00 €	2.520,00 €	€ 1.374,89
Wien	I.Qua.	Damenschuhe	6.862,50 €	2.401,88 €	€ 1.256,76
Wien	II.Qua.	Damenschuhe	6.750,00 €	2.362,50 €	€ 1.217,39
Wien	III.Qua.	Damenschuhe	6.412,50 €	2.244,38 €	€ 1.099,26
Wien	I.Qua.	Herrenschuhe	6.606,20 €	2.113,98 €	€ 968,87
Wien	III.Qua.	Herrenschuhe	5.127,20 €	1.640,70 €	€ 495,59
Wien	II.Qua.	Herrenschuhe	4.437,00 €	1.419,84 €	€ 274,73
Wien	IV.Qua.	Herrenschuhe	3.155,20 €	1.009,66 €	- € 135,45
Wien	IV.Qua.	Kinderschuhe	5.078,60 €	1.472,79 €	€ 327,68
Wien	III.Qua.	Kinderschuhe	4.244,80 €	1.230,99 €	€ 85,88
Wien	II.Qua.	Kinderschuhe	4.169,00 €	1.209,01 €	€ 63,90
Wien	I.Qua.	Kinderschuhe	2.728,80 €	791,35 €	- € 353,76
Wien	IV.Qua.	Pflegemittel	1.775,00 €	1.065,00 €	- € 80,11
Wien	II.Qua.	Pflegemittel	1.762,50 €	1.057,50 €	- € 87,61
Wien	I.Qua.	Pflegemittel	1.750,00 €	1.050,00 €	- € 95,11
Wien	III.Qua.	Pflegemittel	1.462,50 €	877,50 €	- € 267,61

In der Liste werden in einer ausgeblendeten Spalte automatisch mittels einer Formel der Soll-Wert berechnet und mit farblicher Darstellung die erreichten Umsätze in grün und die nicht erreichten in rot dargestellt. Nach diesen farblich dargestellten Werten kann auch gefiltert werden.



Aus bestehenden Daten werden zukünftige Werte berechnet und grafisch dargestellt.

Filialen	Umsatz 2014	Steigerung 2015	Umsatz 2015	Steigerung 2016	Umsatz 2016	Steigerung 2017	Umsatz 2017
Wien	€ 7.180,44	-6,0%	€ 6.750,53	0,1%	€ 6.756,02	13,6%	€ 7.675,21
St. Pölten	€ 5.846,08	-17,6%	€ 4.815,69	37,9%	€ 6.640,85	-14,5%	€ 5.679,31
Mödling	€ 6.484,95	-14,4%	€ 5.552,48	16,9%	€ 6.492,58	7,4%	€ 6.972,68
Linz	€ 6.032,16	-0,1%	€ 6.026,19	13,7%	€ 6.853,42	-11,0%	€ 6.101,88
Graz	€ 6.117,36	11,8%	€ 6.836,62	-15,3%	€ 5.792,59	34,9%	€ 7.815,76
Baden	€ 7.913,88	-28,9%	€ 5.623,85	13,1%	€ 6.362,44	-0,1%	€ 6.358,55

Artikel	Umsatz 2014	Steigerung 2015	Umsatz 2015	Steigerung 2016	Umsatz 2016	Steigerung 2017	Umsatz 2017
Damenschuhe	€ 12.245,63	-8,2%	€ 11.245,63	14,5%	€ 12.875,63	-11,6%	€ 11.379,28
Herrenschuhe	€ 9.150,08	-8,6%	€ 8.361,28	16,6%	€ 9.749,57	7,1%	€ 10.443,71
Kinderschuhe	€ 6.067,03	-3,6%	€ 5.847,21	14,7%	€ 6.704,51	12,1%	€ 7.517,84
Pflegemittel	€ 5.775,00	4,0%	€ 6.007,50	-11,4%	€ 5.325,00	13,7%	€ 6.052,50
Zubehör	€ 6.337,13	-34,6%	€ 4.143,75	2,4%	€ 4.243,20	22,8%	€ 5.210,05

Die prozentuellen Umsatzsteigerungen von einem Jahr zum nächsten werden berechnet.

# Dynamische Tabellen und Auswertungen

In Ihren Basisdaten werden laufend neue Zeilen und Spalten hinzugefügt – Ihre Berechnungen und Auswertungen sollen automatisch den neuen Datenbereichen angepasst werden

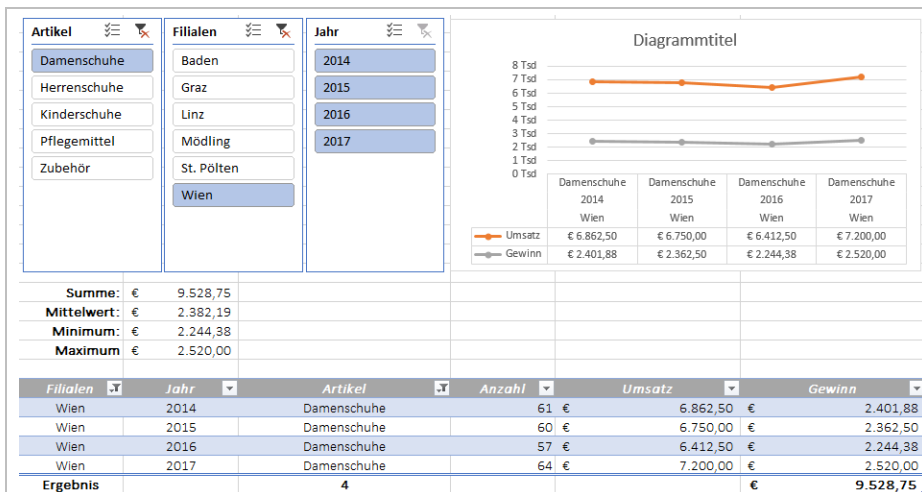
In diesem Seminar lernen Sie die Vorzüge des Arbeitens mit Tabellen kennen und lieben.

Einmal eingerichtet brauchen Sie bei Auswertungen aus Tabellen, in welchen laufend neue Datensätze hinzugefügt werden sich um die Formelanpassungen nicht mehr kümmern. Die daraus resultierenden Berechnungen, Auswertungen und grafische Darstellungen werden dynamisch aktualisiert.

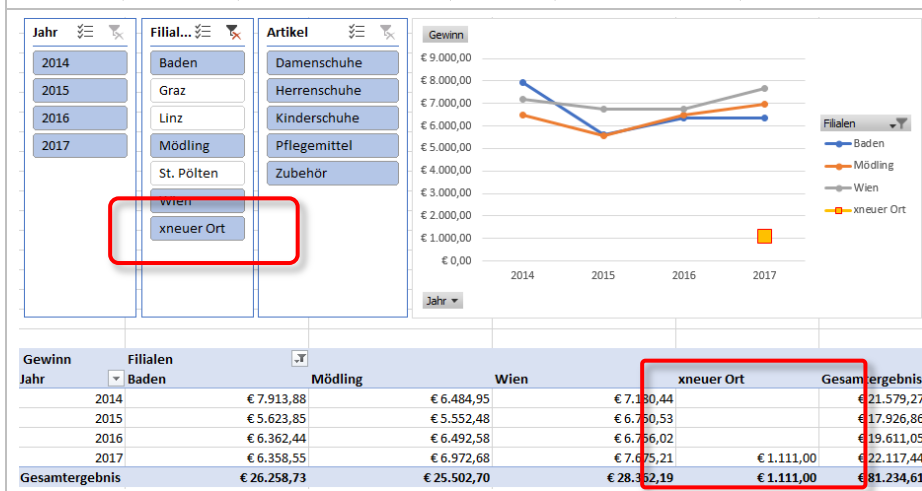
## Keywords

Als Tabelle formatieren	Einstellungen	Maske	Zeilen und Spalten hinzufügen
Bezüge und Berechnungen mit strukturierten Verweisen	Ergebniszeile filtern	Pivot sortieren	...
Datenschnitte	gebänderte Zeilen/Spalten	strukturierte vs. explizite Verweise	
Dynamische Diagramme	Kamera	Teilergebnis	

## Beispiele



Aus einer laufend wachsenden Tabelle werden mittels benutzerfreundlicher Schaltflächen die gewünschten Daten aussagekräftig als Tabellen und als Diagramme dargestellt.



Nach dem Hinzufügen neuer Datensätze werden diese auch gleich in die Auswertungen übernommen.

## Pivot Basis

### Aus bis zu 1 Million Datensätzen Daten auswerten, analysieren und Berechnungen durchführen

In der heutigen Zeit sind Datenauswertungen ohne Pivot-Tables in fast jedem Aufgabenbereich kaum denkbar.

In diesem Seminar lernen Sie die Pivot-Tables anhand gängiger Daten verstehen und für die gängigsten Analysen anwenden.

#### Keywords

bedingte Formatierung	Gesamtergebnisse	Im Tabellenformat anzeigen	Zahlenformat
Bedingungen an die Daten	grafische Auswertung mit Pivot-Chart	Optionen	Zeitachse
Datenschnitt	Grundlagen	Sortieren	...
Filtern	Gruppieren nach Datum und Werten	Teilergebnisse	
Formate		Wertfeldeinstellungen	

#### Beispiele

The screenshot shows a PivotTable with the following data for the year 2000:

Jahre	Auftragsdatum	Kundenname	Büro + Service	Computer Beratung	MicroCom	Gesamtergebnis
2000	Jän		€ 331,00	€ 161,00	€ 368,00	€ 860,00
	Feb		€ 353,00	€ 137,00	€ 143,00	€ 633,00
	Mär		€ 500,00	€ 45,00	€ 414,00	€ 959,00
	Apr		€ 21.773,00	€ 23.320,00	€ 20.759,00	€ 65.852,00
	Mai		€ 23.530,00	€ 25.122,00	€ 21.249,00	€ 69.901,00
	Jun		€ 23.092,00	€ 24.233,00	€ 26.067,00	€ 73.392,00
	Jul		€ 24.672,00	€ 22.464,00	€ 24.338,00	€ 71.474,00
	Aug		€ 23.629,00	€ 26.699,00	€ 25.451,00	€ 75.779,00
	Sep		€ 24.198,00	€ 23.663,00	€ 24.110,00	€ 71.971,00
	Okt		€ 28.114,00	€ 22.753,00	€ 23.109,00	€ 73.976,00
	Nov		€ 23.596,00	€ 23.302,00	€ 21.907,00	€ 68.805,00
	Dez		€ 24.964,00	€ 21.631,00	€ 22.393,00	€ 68.988,00
<b>2000 Ergebnis</b>			<b>€ 218.752,00</b>	<b>€ 213.530,00</b>	<b>€ 210.308,00</b>	<b>€ 642.590,00</b>
<b>Gesamtergebnis</b>			<b>€ 218.752,00</b>	<b>€ 213.530,00</b>	<b>€ 210.308,00</b>	<b>€ 642.590,00</b>

The line chart below the table shows the monthly sales for three customer categories: Büro + Service (blue line), Computer Beratung (red line), and MicroCom (green line). The Y-axis represents the amount in Euros (€), ranging from 0,00 to 30,000,00. The X-axis represents the months from January (Jän) to December (Dez) for the year 2000. All three categories show a significant increase in sales starting in April, peaking in August, and then fluctuating throughout the rest of the year.

Aus einer Tabelle mit mehr als 60.000 Datensätzen, in welcher laufend neue Daten hinzugefügt werden, werden aussagekräftige Auswertungen und Berechnungen durchgeführt. Die Auswahlkriterien werden benutzerfreundlich über Schaltflächen definiert und die Entwicklung der Daten mittels Diagrammen dynamisch angezeigt.

## Was ist mit den Pivot-Tables noch möglich?

Sie möchten noch effizienter und eindrucksvoller die vorhandenen Daten auswerten? Dann ist dieses Seminar für Sie genau richtig.

Hier gehen wir bei den Funktionalitäten der Pivot-Tables noch mehr in die Tiefe und analysieren umfangreiche Datenquellen sodass auf einen Blick die gewünschte Information sichtbar ist.

### Keywords

% des Gesamtergebnisses

% des übergeordneten Ergebnisses

% von

berechnete Elemente

berechnete Spalten

dynamisches Dashboard

kumulierte Auswertungen

Pivotdatenzuordnen

Pivot-Tabellen und Pivot-Chart-Assistent

...

### Beispiele

**id\_VKGebiet**

Mitte

Nord

Ost

Süd

**West**

**Artikelbezeichnung**

AMD K7 / 700 Athlon	AMD K7 / 800 Athlon	AMD K7 / Thunderbird 700
AMD K7 / Thunderbird 750	AMD K7 / Thunderbird 800	AMD K7 / Thunderbird 900
Celeron PPGA 600	Celeron PPGA 633	Duron 600
Duron 650	Duron 700	Pentium III 500 E
Pentium III 650 E	Pentium III 700 E	Pentium III 750 E
Pentium III 800 E		

id_VKGebiet	id_VKGebiet	Werte	West		Gesamt: Menge*Preis		Gesamt: Anteil von Gesamt	
			Menge*Preis	Anteil von Gesamt	Menge*Preis	Anteil von Gesamt	Menge*Preis	Anteil von Gesamt
AMD K7 / 700 Athlon	€ 9.389,1 Mio	0,60%	€ 9.629,9 Mio	0,62%	€ 38.036,6 Mio	2,44%		
AMD K7 / 800 Athlon	€ 12.498,8 Mio	0,80%	€ 11.956,5 Mio	0,77%	€ 48.904,8 Mio	3,13%		
AMD K7 / Thunderbird 701	€ 9.533,1 Mio	0,61%	€ 10.618,1 Mio	0,68%	€ 40.277,2 Mio	2,58%		
AMD K7 / Thunderbird 751	€ 9.115,7 Mio	0,58%	€ 9.991,1 Mio	0,64%	€ 38.193,7 Mio	2,45%		
AMD K7 / Thunderbird 801	€ 10.532,1 Mio	0,68%	€ 10.726,8 Mio	0,69%	€ 42.517,2 Mio	2,73%		
AMD K7 / Thunderbird 901	€ 12.917,3 Mio	0,83%	€ 13.085,3 Mio	0,84%	€ 52.004,6 Mio	3,33%		
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>€ 383.510,9 Mio</b>	<b>24,58%</b>	<b>€ 396.560,3 Mio</b>	<b>25,42%</b>	<b>€ 1.560.042,3 Mio</b>	<b>100,00%</b>		

**id\_VKGebiet**

Werte

Mitte - Menge\*Preis

West - Menge\*Preis

Mitte - Anteil von Gesamt

West - Anteil von Gesamt

Kundenname	Menge*Preis
ComMedia	297.385,5 Mio
CompTence	291.465,8 Mio
Büro + Service	291.154,1 Mio
Computer Systeme	288.058,0 Mio
Computer Point	285.765,6 Mio
Hard + Soft	284.694,0 Mio
ComTech	283.009,6 Mio
ComSat	282.664,7 Mio
Computer Service	282.431,7 Mio
Computer Beratung	282.396,8 Mio
CompAn	281.258,1 Mio
Computer + Datentechnik	278.866,0 Mio
ComNet	278.723,3 Mio
BüroTechnik	278.865,1 Mio
MicroCom	270.375,5 Mio
ComMobil	265.850,0 Mio
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>72.324.069,8 Mio</b>

**Kundenname**

Ergebnis

Zusätzlich zur übersichtlichen Darstellung der umfangreichen und laufend wachsenden Datenmenge werden innerhalb und außerhalb der Pivot-Tables Berechnungen, wie beispielsweise diverse %-Anteile, Umsätze und Provisionen, durchgeführt.

Die ausgewerteten Daten werden übersichtlich, wie in einem Cockpit angezeigt.

© OFFICEHELP e.U. 1120 Wien | www.officehelp.at

Seite 7 / 10



## Mehr als 1 Million Datensätze aus unterschiedlichen Datenquellen auswerten? Kein Problem mit PowerPivot

PowerPivot ist seit der Version 2013 fixer Bestandteil in EXCEL und bietet bequeme Möglichkeiten aus sehr großen Datenbeständen leistungsstarke Datenanalysen durchzuführen.

Lernen Sie in diesem Seminar anhand praxisnaher Daten aus unterschiedlichen Datenquellen diese zusammenzuführen, die Datenmenge zu verdichten und in Tabellen oder Pivot-Tables auszuwerten.

### Keywords

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| AddIn                                    | Grundlagen                      |
| Beziehungen                              | KPI (Key Performance Indicator) |
| Cube                                     | mehrere Millionen Datensätze    |
| Daten aus unterschiedlichen Datenquellen | technische Voraussetzungen      |
| Datenmodell                              | ...                             |
| Datenwürfel                              |                                 |

### Beispiele

Es stehen Ihnen mehrere gleiche oder unterschiedliche Datenlisten zur Verfügung, welche in Summe weit mehr als 1 Million Datensätze beinhalten.

Diese werden miteinander in Beziehung gebracht, zur schnelleren Bearbeitung verdichtet und danach wie gewohnt in Tabellen oder Pivot-Tables ausgewertet.

		Land: CH										Gesamtergebnis
		Ort										
		Graz	Linz	Salzburg	Wien	Basel	Bern	Davos	Genf	Luern	Zürich	
2013	Quartal1	6			2	9				6	21	
	Quartal2	10								6	19	
2014	Quartal1	3			3						6	
	Quartal2	4		2	10	4		1		8	22	
Gesamtergebnis		13	9	11	15	24	17	24	27	14	160	



# PowerQuery (Abrufen und Transformieren)

## Mehrere unterschiedliche Datenquellen mit ungünstigen Dateistrukturen analysieren, geht das?

Ja, mit PowerQuery/Abrufen und Transformieren! Ein sehr mächtiges, jedoch benutzerfreundliches Instrument, das die Möglichkeiten von EXCEL sehr stark erweitern, bereits fix integriert ab der Version 2016.

In diesem Seminar geht es darum, Daten aus einer breiten Palette unterschiedlichster Datenquellen abzufragen, zusammenzuführen und so anzupassen, dass diese den Anforderungen für die Datenanalyse entsprechen. Anschließend werden diese verdichteten Daten für die Auswertungen in eine EXCEL-Tabelle geladen.

### Keywords

Abfrage-Editor

Daten importieren

Datenmodell

Datenquellen zusammenführen oder anfügen

die zu importierenden Daten anpassen

große Datenmengen verdichten

Grundlagen

Spalten teilen, auswählen, entfernen

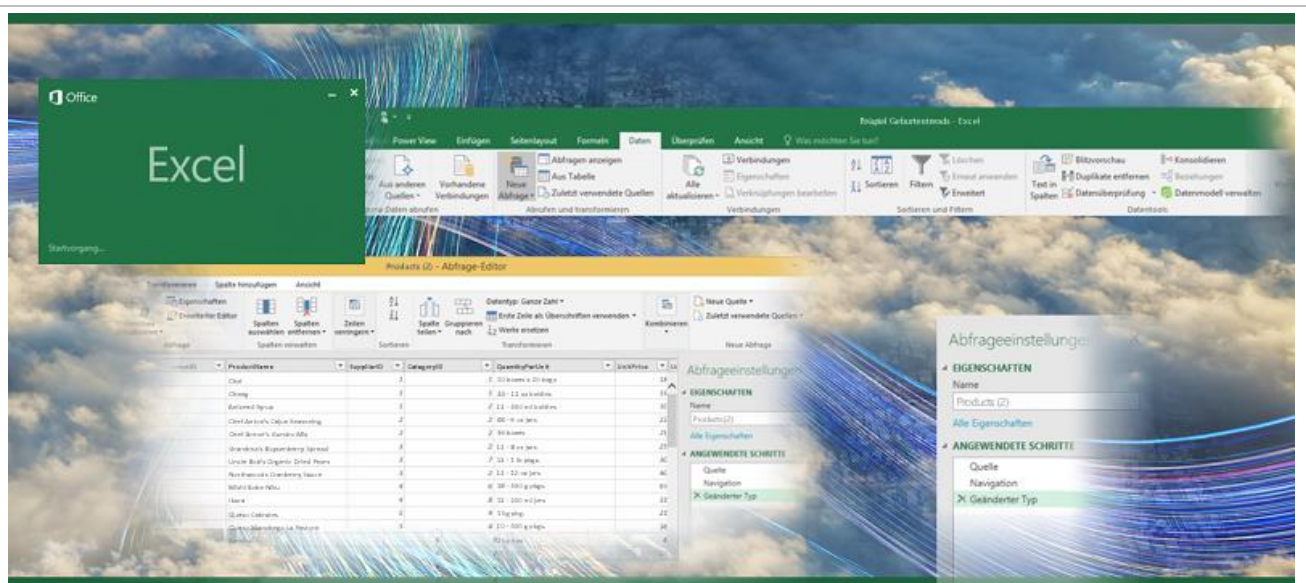
Tabellen und Sichten

Transformieren

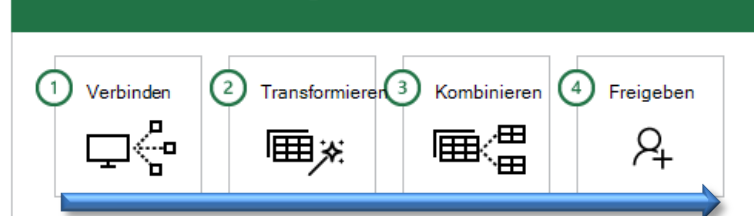
Werte ersetzen

...

### Überblick



#### Herstellen einer Verbindung mit und Transformieren von Daten in Excel



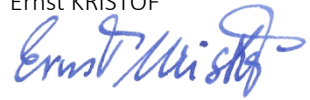
Es stehen Ihnen ebenfalls große Mengen an unterschiedlichen Datenlisten zur Verfügung.

Mittels „Abrufen und transformieren“ werden diese Datenquellen miteinander verbunden, kombiniert, modelliert, verdichtet und optimiert um die Analyseanforderungen zu erfüllen.

Für Anfragen und Wünsche stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,

Ernst KRISTOF



Mobil: +43 664 326 1408

E-Mail: ernst@kristof.at

OFFICEHELP e.U.

FN 442773 m, Handelsgericht Wien

ATU 13785901

Bankverbindung Bank Austria IBAN: AT36 1100 0016 0614 7500

Geschäftsführer: Ernst KRISTOF

Bombekgasse 7 | 1120 Wien

