

## Drilldown mit URL - 2

Im ersten Teil dieser Serie wurde beschrieben, welche grundsätzlichen Einstellungen erforderlich sind, um die Drilldown-Funktion mit URL zu benutzen. Neben der Anzeige einer Webseite, deren Adresse in einer Tabellenspalte gespeichert ist, wurde auch gezeigt, wie die Internet-Suchfunktion für Google Maps zur Städtesuche über die Postleitzahl eingesetzt werden kann.

Diese Suchfunktion wird zunächst erweitert um die Strasse. Damit kann dann eine vollständige Adresse gesucht und in Google Maps der exakte Standort angezeigt werden.

Wer den preiswertesten Telefonanbieter für einen Anruf suchen will, kann mit 'Billiger-Telefonieren' den günstigsten Call-by-Call-Anbieter finden.

### Die Tabelle ADRESS

Für die folgenden Beispiele wird zunächst eine einfache Tabelle ADRESS verwendet. Diese besteht aus den Spalten

NAME	STRASSE	PLZ	ORT	TELFON	EMAIL	WEBURL	GOOGLMAP
------	---------	-----	-----	--------	-------	--------	----------

The screenshot shows a database interface with a toolbar at the top and a menu bar. The main area displays a query window with the SQL command 'select \* from sampledb.adress;'. Below the query window is a grid table with the following data:

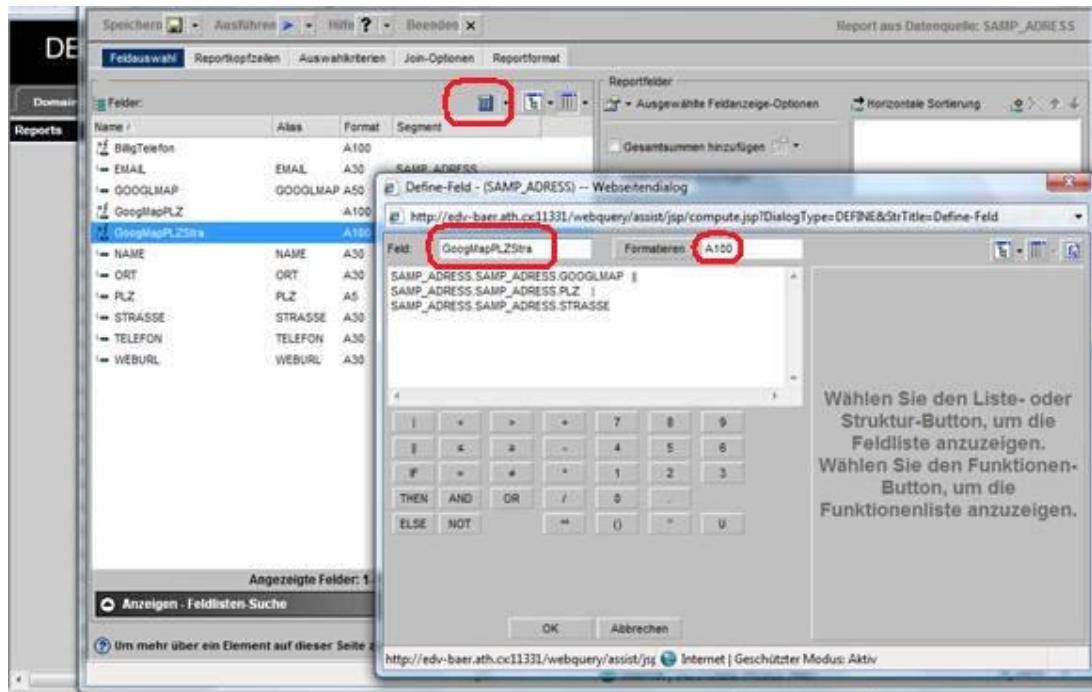
NAME	STRASSE	PLZ	ORT	TELEFON	EMAIL	WEBURL	GOOGLMAP
EDV-Beratung Theo Bär	Ringmauerweg 1	69250	Schönau	06228 912 630	info@edv-baer.com	www.edv-baer.com	http://maps.google.de/maps?hl=de&tab=wl&q=
Kulturbrücke e.V.	Ringmauerweg 1	69250	Schönau	06228 912 930	kulturbuecke@pfaelzerhof.com	www.pfaelzerhof.com	http://maps.google.de/maps?hl=de&tab=wl&q=
ITP-Verlag GmbH	Kolpingstr.26	86016	Kaufering	08193 9649 0	service@midrangemagazin.de	www.midrangemagazin.de	http://maps.google.de/maps?hl=de&tab=wl&q=
ICC-Pfälzer Hof	Ringmauerweg 1	69250	Schönau	06228 912 930	info@pfaelzerhof.com	www.pfaelzerhof.com	http://maps.google.de/maps?hl=de&tab=wl&q=

Abbildung 1: Tabelle ADRESS im System i Navigator

Alle Felder sind alphanumerisch definiert. Die Behandlung von Spalten mit dem Datentyp DATALINK wird später behandelt.

### Drilldown mit Postleitzahl und Strasse

Wie im letzten Artikel bereits gezeigt, wird für die Erstellung der URL ein Definefeld. Verwendet. Der Erstellungs-Assistent wird über das Taschenrechnersymbol gestartet. Der Name des Definefeldes ist GooglMapPLZStr und wird alphanumerisch mit 100 Stellen definiert (= A100).



**Abbildung 2: Definefeld GoogMapPLZStra erstellen**

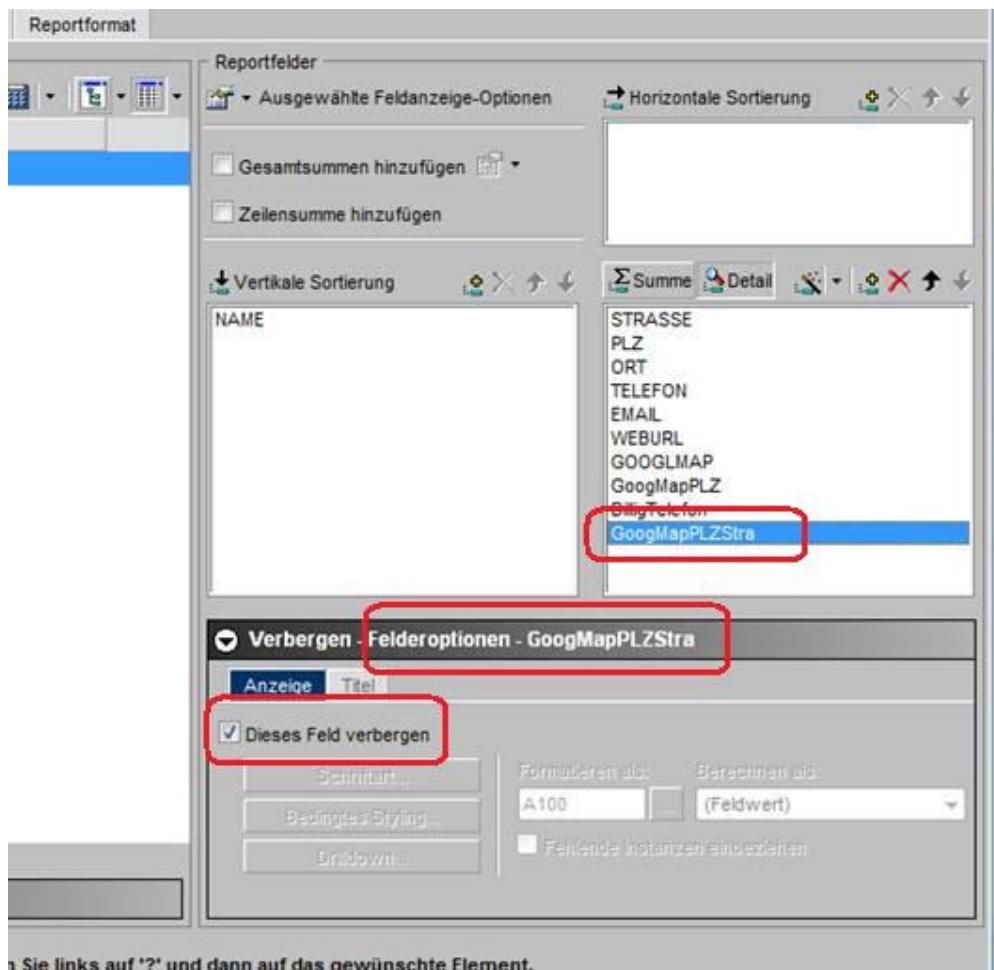
Das Definefeld GoogMapPLZStra wird zusammengefügt aus den Feldern GOOGLMAP, PLZ und STRASSE. Die beiden ersten Felder werden mit einer "starken" Verknüpfung (zwei senkrechte Striche: ||) aneinander gefügt. Dadurch wird keine Leerstelle zwischen die beiden Felder gestellt.

Anders ist es mit dem dritten Feld PLZ. Zwischen den stark verknüpften beiden ersten Feldern und dem dritten muss mindestens eine Leerstelle stehen. Deshalb für die Anbindung des dritten Feldes eine "schwache" Verknüpfung (ein senkrechter Strich: |) gewählt (siehe nächste Abbildung).

SAMP_ADDRESS . SAMP_ADDRESS . GOOGLMAP	
SAMP_ADDRESS . SAMP_ADDRESS . PLZ	
SAMP_ADDRESS . SAMP_ADDRESS . STRASSE	

**Abbildung 3: Verknüpfung der drei Felder GOOGLMAP, PLZ und STRASSE**

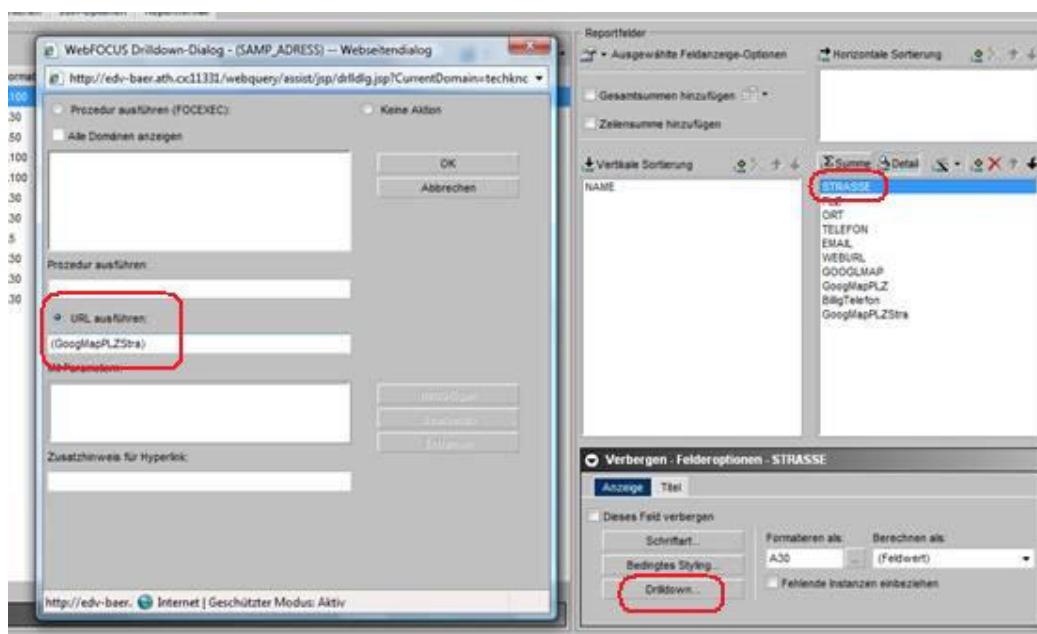
Das Definefeld GoogMapPLZStra wird nun in den Anzeigebereich Summe/Detail gestellt. Das Feld als solches soll ja nicht angezeigt werden. Es wird allerdings als URL für den Drilldown benötigt. Das Feld wird deshalb in den Feldoptionen als "verborgenes Feld" gekennzeichnet (siehe nächste Abbildung).



↑ Sie links auf '?' und dann auf das gewünschte Element.

**Abbildung 4:** Definefeld GoogIMapPLZStra als verborgenes Feld darstellen

Das Feld STRASSE soll nun mit einer Drilldown-Funktion versehen werden. Das Definefeld wird als URL verwendet.



**Abbildung 5:** Der Feld STRASSE wird mit Drilldown versehen

Als URL wird das Definefeld GooglMapPLZStr eingetragen. Dieses muss in runden Klammern stehen.

**Hinweis:**

Für die Schreibweise der Variablen bei URL muss die Groß- / Kleinschreibung berücksichtigt werden.

Nun kann die Funktionsweise geprüft werden. Bei Ausführung der Anwendung wird die Kolpingstr.26 ausgewählt.

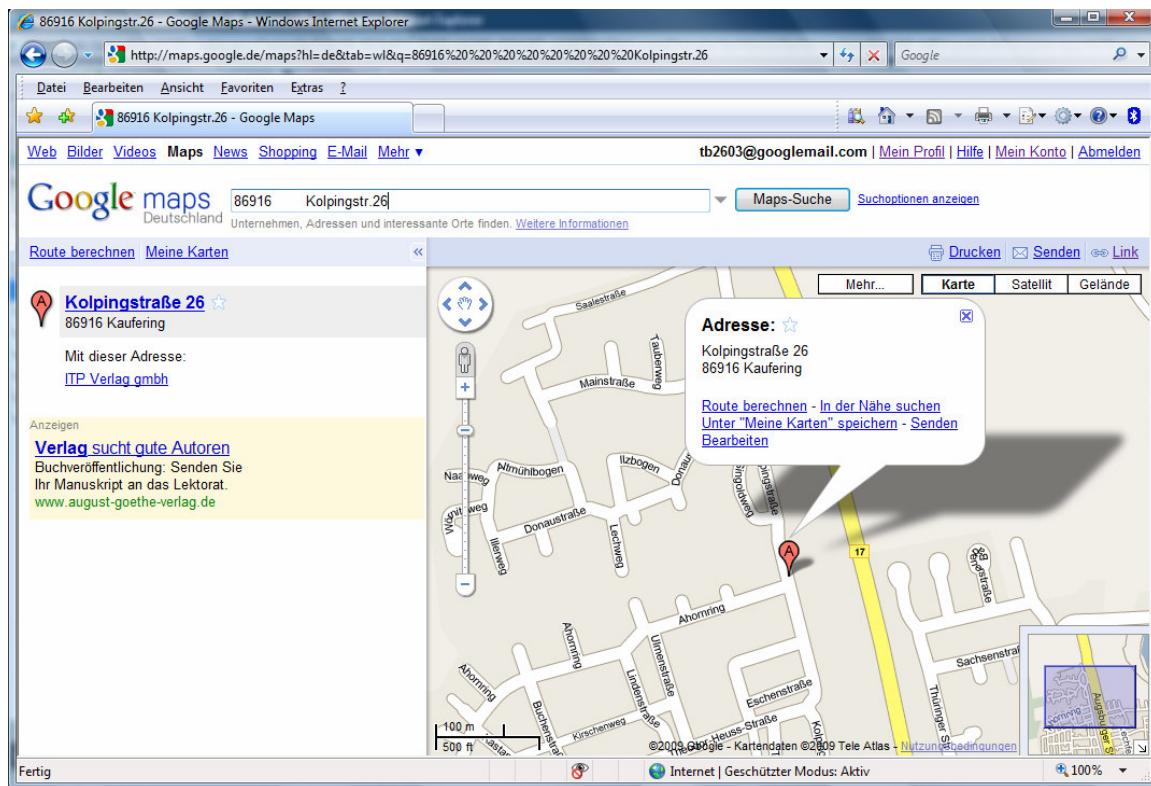
Name	Strasse	Postleitzahl	Ort	Telefon-Nr.	E-Mail-Adresse	Web-Adresse
EDV-Beratung Theo Bär	<a href="#">Ringmauerweg.1</a>	69250	Schönau	06228 912 630	info@edv-baer.com	<a href="#">www.edv-baer.com</a>
I.T.P.-Verlags GmbH	<a href="#">Kolpingstr.26</a>	86916	Kaufering	08191 9849 0	service@miranagemagazin.de	<a href="#">www.miranagemagazin.de</a>
ICC-Pfälzer Hof	<a href="#">Ringmauerweg.1</a>	69250	Schönau	06228 912 930	info@pfaelzerhof.com	<a href="#">www.pfaelzerhof.com</a>
Kulturbrücke e.V.	<a href="#">Ringmauerweg.1</a>	69250	Schönau	06228 912 930	kulturbruecke@pfaelzerhof.com	<a href="#">www.pfaelzerhof.com</a>

**Abbildung 6: Auswahl Strasse für Drilldown**

Strasse und Postleitzahl sind mit dem Google Maps-Link verknüpft. Der komplette Link bzw. die komplette URL wird in der Statuszeile dargestellt, wenn man die Maus auf eines der Drilldown-Felder stellt.

**<http://maps.google.de/maps?hl=de&tab=wl&q=86916> Kolpingstr.26**

Nach einem Klick auf die gewünschte Strasse wird die Seite von Google Maps mit dem über Postleitzahl und Strasse gefundenen Standort angezeigt.



**Abbildung 7: Anzeige des gefundenen Standortes mit Google Maps**

Wie aus der vorigen Abbildung ersichtlich ist, werden als Suchbegriffe für die Maps-Suche die beiden Feldinhalte von Postleitzahl und Strasse übergeben.

### Drilldown mit Telefon-Nummer oder "Wie finde ich den günstigsten Call-byCall-Tarif?"

In Zeiten, in denen Kosten gespart werden müssen, sollte man die im nächsten Beispiel gezeigte Möglichkeit nicht außer Acht lassen. Die Webseite [www.billiger-telefonieren.de](http://www.billiger-telefonieren.de) sucht für die eingegebene Telefon-Nummer die Call-by-Call-Nummern mit den günstigsten Tarifen in aufsteigender Folge aus.

Das soll nun für unsere Adress.Datei ausgenutzt werden. Für die Realisierung mit Web Query bedeutet das, einen Link der ausgewählten Telefon-Nummer mit der Webseite herzustellen. Dazu wird zuerst ein Definefeld BilligTelefon (alphanumerisch, 100 Stellen) erstellt.

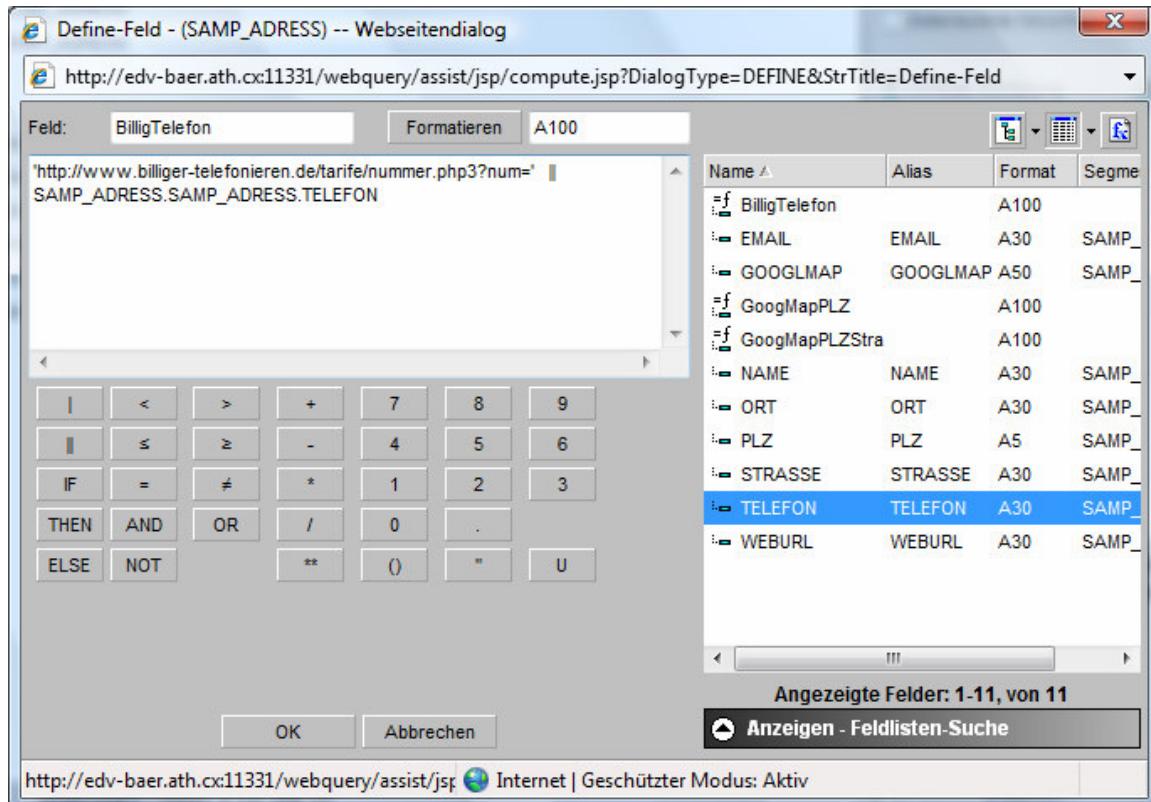


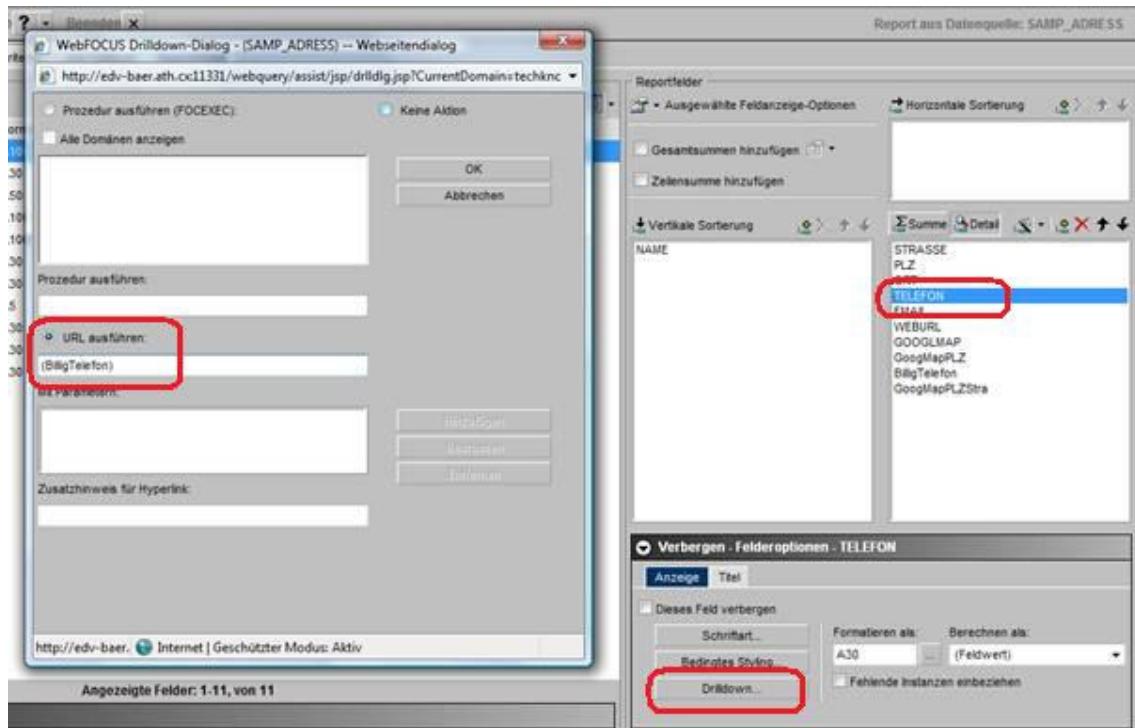
Abbildung 8: Definefeld BilligTelefon

Für die auszuführende URL werden die Zeichenfolge für das Aufrufen der Suchseite und die Telefon-Nummer verknüpft:

```
'http://www.billiger-telefonieren.de/tarife/nummer.php3?num=' ||  
SAMP_ADDRESS.SAMP_ADDRESS.TELEFON
```

Die Art der Verknüpfung ist "stark", also ohne Leerzeichen (zwei senkrechte Striche: ||).

Das Definefeld BilligTelefon wird wieder wie oben gezeigt in den Summen-/Detailbereich als verborgenes Feld gestellt. Das Feld TELEFON wird mit einem Drilldown versehen. Die auszuführende URL wird durch das Definefeld BilligTelefon dargestellt.



**Abbildung 9: Drilldown für das Feld TELEFON**

Hier ist wieder zu beachten, dass die für die URL verwendete Variable in runde Klammern gesetzt wird und die Groß-/Kleinschreibung korrekt ist.

Das Ergebnis zeigt die nächste Abbildung.

Nr.	Ct/min	Zugang	Takt	Tarif	Bemerkung
1.	0,54	01075	60/60	01075 Call-by-Call	mit Tarifansage, Preis gilt bis 22 Uhr
2.	0,57	01024	60/60	01024 Call-by-Call	ohne Tarifansage, Preis gilt bis 21 Uhr
3.	0,93	01032	60/60	01032 Call by Call	mit Tarifansage, Preis gilt bis 21 Uhr
4.	0,94	01013	60/60	01013 n.10-13	ohne Tarifansage, Preis

**Abbildung 10: Anzeige der günstigsten Call-by-Call-Tarife für die ausgewählte Telefon-Nummer Drilldown mit URL – 2 Seite 7 von 9**

Falls in Ihrem Betrieb keine Flatrate für das Telefonieren eingesetzt wird, könnten sich mit dieser Methode die Kosten allein für den TechKnowLetter sehr schnell amortisieren.

#### Tipp:

Wird das auszuwählende Drilldown-Feld nicht mit der rechten Maustaste, sondern mit der linken angeklickt, bietet das daraufhin angezeigte Kontextmenü auch die Möglichkeit, die neue Seite in einer neuen Registerkarte oder in einem neuen Fenster zu öffnen.

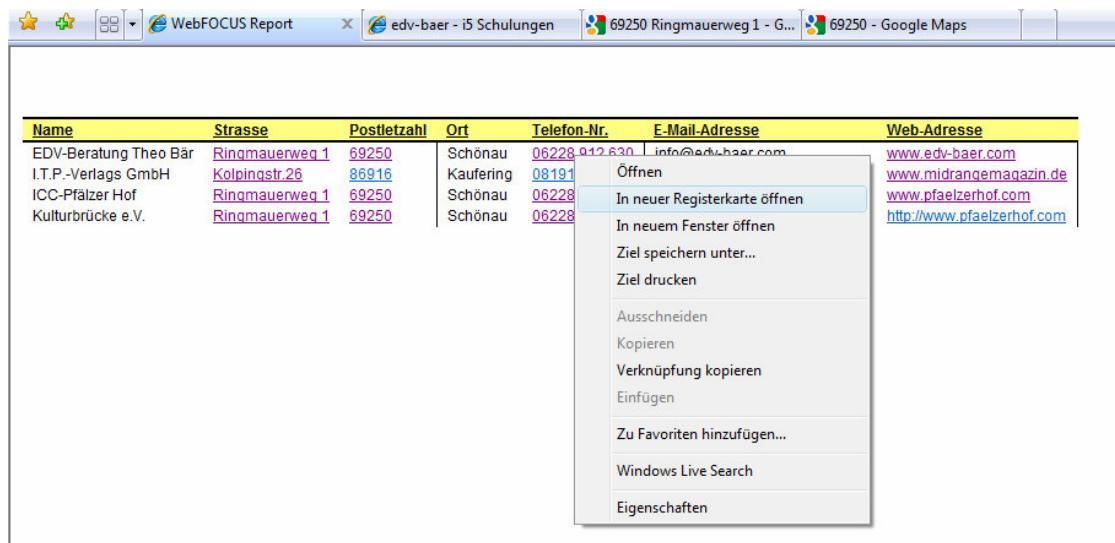


Abbildung 11: Öffnen einer Webseite in einer neuer Registerkarte

#### Übrigens:

Falls der in den Beispielen verwendete Report für die Tabelle ADRESS nicht als HTML, sondern als Excel-Tabelle (Reportformat: EXL2KFORMULAR) wird, werden die Drilldown-Links übernommen.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled 'Microsoft Excel - WFServlet[1].xls'. The table has columns for Name, Strasse, Postleitzahl, Ort, Telefon-Nr., E-Mail-Adresse, and Web-Adresse. The 'Strasse' column contains hyperlinks. A tooltip for the hyperlink 'Ringmauerweg 1' in row 3 (I.T.P.-Verlags GmbH) shows the URL 'http://maps.google.de/maps?hl=de&tab=wl&q=69250+Ringmauerweg+1' with the text 'Klicken Sie einmal, um dem Hyperlink zu folgen. Klicken Sie und halten Sie die Maustaste gedrückt, um die Zelle auszuwählen.' A cursor is hovering over this tooltip. The status bar at the bottom left says 'TKL39\_Adress\_URL'.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Name	Strasse	Postleitzahl	Ort	Telefon-Nr.	E-Mail-Adresse	Web-Adresse
2	EDV-Beratung Theo Bär	<a href="#">Ringmauerweg 1</a>	69250	Schönau	06228 912 630	info@edv-baer.com	<a href="http://www.edv-baer.com">www.edv-baer.com</a>
3	I.T.P.-Verlags GmbH	<a href="#">Kolpings</a>				service@midrangemagazin.de	<a href="http://www.midrangemagazin.de">www.midrangemagazin.de</a>
4	ICC-Pfälzer Hof	<a href="#">Ringmauerweg 1</a>	69250	Schönau	06228 912 930	info@pfaelzerhof.com	<a href="http://www.pfaelzerhof.com">www.pfaelzerhof.com</a>
5	Kulturbrücke e.V.	<a href="#">Ringmauerweg 1</a>	69250	Schönau	06228 912 930	kulturbuecke@pfaelzerhof.com	<a href="http://www.pfaelzerhof.com">http://www.pfaelzerhof.com</a>
6							
7							

Abbildung 12: Ausgabe des Reports in Excel mit Übernahme der Drilldown-Links

**Vorschau für die nächsten Folgen:**

In der nächsten Folge werden weitere Beispiele für die Verwendung mit Drilldown und URL gezeigt. Dabei werden auch Felder vom Datentyp DATALINK verarbeitet. Es wird gezeigt, wie Dokumente und Bilder, die im IFS abgelegt sind, mit der Drilldown-Funktion eingebunden werden können.

In den nächsten Folgen werden weitere Funktionen von Web Query dargestellt:

- Impact Analysis
- Tipps+Tricks
- Software Development Toolkit.

**Bis dahin wünsche ich Ihnen weiterhin viel Spaß beim Vermehren Ihrer Fertigkeiten.**