

## IBM DB2 Web Query – Erweiterungen V1R1M2 – 8.Teil – InfoAssist-2

Im letzten Artikel habe ich begonnen, Ihnen eine Übersicht über die Funktionalitäten des InfoAssist zu geben. Im aktuellen Artikel führe ich diese Übersicht fort. Unter anderem wird gezeigt, wie die folgenden Auswertungen erstellt werden können: Dokumente und Dashboards, Reports mit Inhaltsverzeichnis, Reports mit InfoMini, Excel-Tabelle als Ausgabeformat mit verschiedenen Tabellenblättern, Ausgabe in ein eigenes Fenster, Active Flash und Active PDF.

### Rückblick

Bisher hatte ich Ihnen einen kurzen Einblick in die Funktionsweise des neuen Assistenten InfoAssist gegeben. Neu ist vor allem die integrierte Arbeitsumgebung mit zahlreichen in Kategorien eingeteilten Multifunktionsleisten. Dieses Konzept erlaubt ein nahezu intuitives Arbeiten, da es dem Design der Microsoft Office-Produkten nachempfunden ist.

Mit wenigen Mausklicks und dem Einsatz von Drag-and-Drop ist es möglich, in kürzester Zeit Reports zu erstellen. Beim Erstellen eines Reports oder eines Diagramms erhält der Entwickler sofort eine interaktiv aktualisierte Darstellung (WYSIWYG). Das Umwandeln eines Reports in ein Diagramm und umgekehrt kann mit Hilfe eines Mausklicks durchgeführt werden.

### Erstellung von Dokumenten und Dashboards

Mit dem InfoAssist können neben Reports und Diagrammen auch Dokumente und Dashboards erstellt werden. Für die Realisierung dieser Funktionalität war bisher der Einsatz eines anderen Assistenten - nämlich der PowerPainter- erforderlich.

Ein Report oder ein Diagramm kann problemlos in ein Dokument umgewandelt werden. Dies geschieht auf die gleiche Art, wie das bereits gezeigt wurde für die Umwandlung eines Reports in ein Diagramm und umgekehrt. Die Lösung ist nur ein Mausklick entfernt (siehe Abbildung 1).

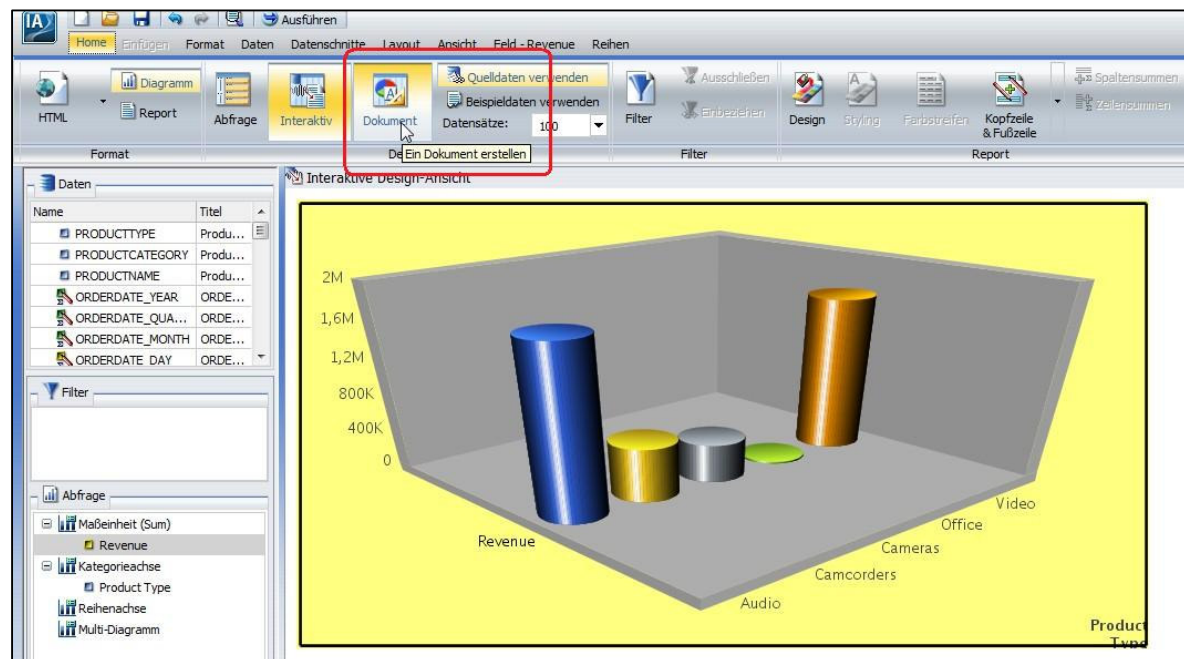


Abbildung 1: Umwandeln eines Diagramms in ein Dokument

Durch Anklicken des Dokumentsymbols wird das Diagramm, das gerade in der interaktiven Design-Ansicht geöffnet ist, in einem neu erstellten Dokument eingebettet. Dort kann dieses Diagramm weiter bearbeitet werden.

Ähnlich wie beim PowerPoint ist es auch möglich, bereits erstellte Reports und Diagramme diesem Dokument hinzuzufügen. Diese müssen nicht unbedingt mit dem InfoAssist erstellt worden sein. Auch Reports oder Diagramme, die mit dem Report- oder Diagramm-Assistenten erstellt wurden, können in das Dokument eingefügt werden. Darüber hinaus besteht sogar die Möglichkeit, neue Reports und Diagramme innerhalb des Dokuments zu erstellen.

Die Abbildung 2 zeigt ein Dashboard (= eine Sammlung von unterschiedlichen Darstellungsweisen wie Reports und Diagramme), das als Dokument mit dem InfoAssist erstellt wurde.



**Abbildung 2: Dashboard, das als Dokument mit dem InfoAssist erstellt wurde**

Die folgenden Ausgabeformate sind für ein Dokument möglich:

- HTML
- Active Report
- Active Flash
- PDF
- Active PDF
- Excel
- PowerPoint

**Hinweis:**

Der InfoAssist umfasst bereits einen Großteil der Funktionalitäten der bisherigen Assistenten Report-, Diagramm-Assistent und PowerPainter. Allerdings sind diese noch nicht vollständig im InfoAssist implementiert. Dafür gibt es bereits einige Erweiterungen, die mit dem InfoAssist komplett neu sind und in den anderen drei Assistenten fehlen und dort auch sicherlich nicht eingefügt werden.

## Report mit Inhaltsverzeichnis

Eine weitere interessante Funktionalität, die bisher in keinem der Assistenten von WebQuery enthalten war, ist die Möglichkeit, für Reports ein Inhaltsverzeichnis erstellen zu lassen.

The screenshot displays the IBM DB2 Web Query interface. The top toolbar includes icons for HTML, Active Report, Active Flash, PDF, Active PDF, Excel 2000, PowerPoint, InfoMini, Diagramm, Report, Tabelle, Inhaltsverzeichnis, Fixieren, and Seiten au Abruf. The main window shows a report titled "IA2\_Report\_GrossProfit[0]" with the subtitle "Gewinn nach Produktkategorie". The report contains a table with the following data:

Product Type	Product Category	Revenue	Cost of Goods Sold	GrossProfit
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	42.374.428	25.739.570	16.634.858
	Audio Systems	122.345.680	82.282.820	40.062.860
	CD Players and Recorders	53.847.459	37.838.460	16.008.999
	MP3	43.491.588	26.438.660	17.052.928
	Receivers	35.907.113	22.998.000	12.909.113
	Speakers	84.717.053	24.680.990	60.036.063

On the right side of the report, there is a sidebar titled "Inhaltsverzeichnis" (Table of Contents) which lists the following items:

- Audio
  - Amplifiers/PreAmps/Tuners
  - Audio Systems
  - CD Players and Recorders
  - MP3
  - Receivers
  - Speakers
- Camcorders
- Cameras
- Office
- Video
- TOTAL
- Gesamten Report anzeigen

Abbildung 3: Report mit Inhaltsverzeichnis

Das Inhaltsverzeichnis enthält jeden der Sortierbegriffe. In meinem Beispiel in Abbildung 3 sind dies die Spalten *ProductType* und *ProductCategory*. Über das Inhaltsverzeichnis kann die gewünschte Darstellung durch Auswahl eines Sortierbegriffes erfolgen. Zunächst wird das Inhaltsverzeichnis nach dem ersten Sortierfeld zusammengefasst. Diese Darstellung kann erweitert werden. Ebenso kann der gesamte Report angezeigt werden.

## InfoMini-Report

Mit InfoMini wird dem Benutzer die Möglichkeit gegeben, nicht nur rein statische Auswertungen durchzuführen, sondern selbst zu bestimmen, welche Daten er sehen möchte. Der Benutzer kann mit Hilfe sogenannter **Datenschnitte** die Darstellung eines Reports beeinflussen und sich die Teile herausfiltern, die ihn interessieren.

Nach dem Aktivieren InfoMini-Funktion können die *Datenschnitte* hinzugefügt werden. Dabei können Felder hierarchisch in Gruppen zusammengefasst werden, Dadurch werden auch Abhängigkeiten berücksichtigt. In meinem Beispiel in Abbildung 4 habe ich in Gruppe 1 die Felder *Country*, *Region* und *State* eingefügt. Zwischen diesen Feldern bestehen Abhängigkeiten. Wähle ich bei *Country* 'Germany'

aus, so erhalte ich in der Auswahlliste für *Region* nur noch die Werte 'Nord', 'West', 'Ost' und 'Süd'. Und nach der Auswahl der *Region* werden auch die Werte für Auswahlliste des Feldes *State* in Abhängigkeit angezeigt.

The screenshot shows the InfoMini report interface. At the top, there are tabs for 'Ausführen' and 'Format', with 'Datenschnitte' selected. Below this are buttons for 'Löschen', 'Laufzeit' (set to 'Alle'), and 'Optionen'. A 'Datensatzlimit' field is also present. The main area displays a report titled 'Gewinn nach Produkt'. Below the title is a table with columns: Product Type, Product Category, Revenue, and three additional columns. A 'Country' dropdown menu is open, showing a list of countries: Canada, France, Germany (highlighted), Spain, and United States. The table data is as follows:

Product Type	Product Category	Revenue		
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	292.1		
	Audio Systems	765.6		
	CD Players and Recorders	391.3		
	MP3	151.8		
	Receivers	474.936	318.250	156.686
	Speakers	847.545	240.760	606.785
Camcorders	Digital8 Camcorders	12.432	6.240	6.192
	DVD Camcorders	2.935.005	2.325.950	609.055
	MiniDV Camcorders	268.608	192.960	75.648
Cameras	Digital Cameras	1.179.042	852.160	326.882
Office	Handheld and PDA	155.338	124.000	31.338
	Organizers	49.838	21.355	28.483
Video	DVD	3.292.598	2.485.550	807.048
	TV	1.507.001	1.303.900	203.101
	VCR	86.528	78.520	8.008
<b>GESAMT</b>		<b>12.409.822</b>	<b>8.975.045</b>	<b>3.434.777</b>

Abbildung 4: Report mit InfoMini

The screenshot shows the InfoMini report interface with the 'Country' dropdown set to 'Germany' and the 'Region' dropdown set to 'West'. The 'State' dropdown is open, showing a list of states: North Rhine-Westphalia (highlighted). The table below is partially visible:

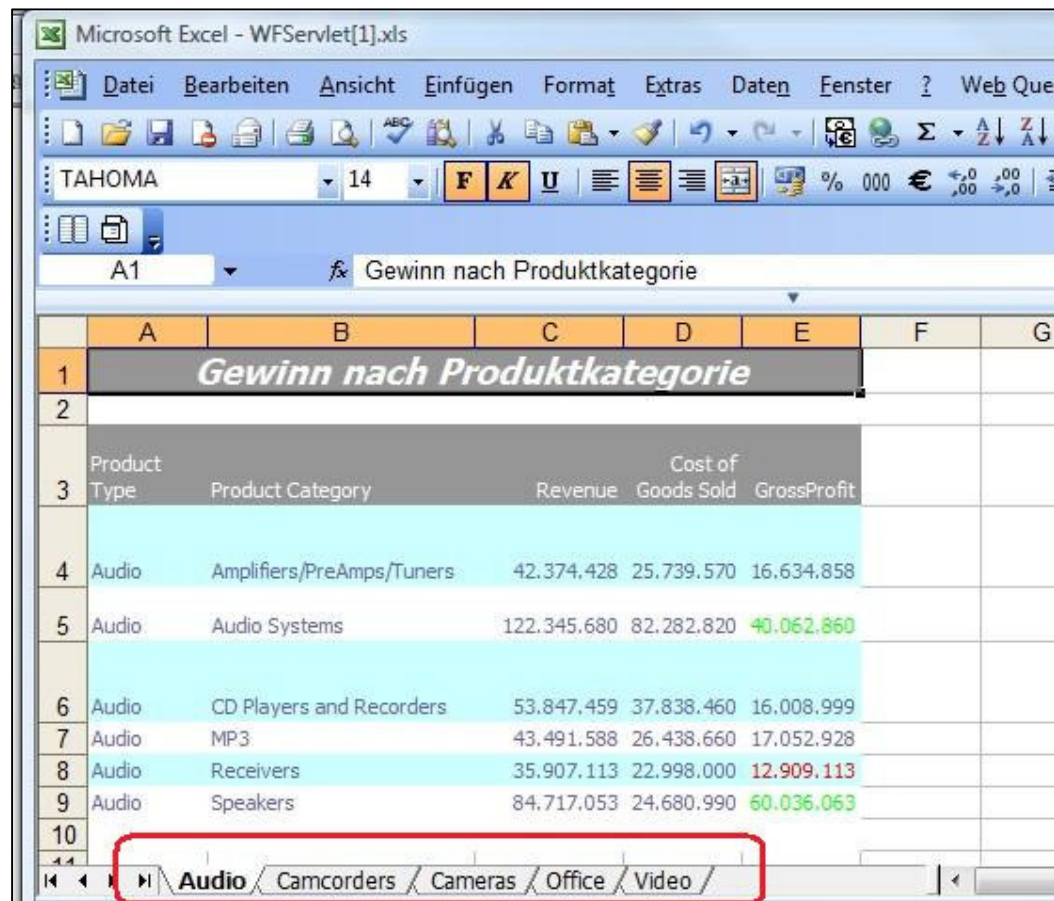
Gruppe 1
ategorie
Cost of

Abbildung 5: Report mit InfoMini und Auswahl von *State* in Abhängigkeit von *Country* und *Region*

Neben der Auswahl der Datenschnitte kann der Benutzer auch noch das Ausgabeformat wählen: HTML, Active Report, Active Flash, PDF, Active PDF, Excel, PowerPoint.

## Ausgabe eines Reports nach Excel mit mehreren Tabellenblättern

Endlich ist es möglich, eine Ausgabe nach Excel mit mehreren Tabellenblättern durchzuführen. In Abbildung 6 wurde der Report, den ich bereits im Beispiel von Abbildung 2 und Abbildung 3 verwendet habe, nach Excel ausgegeben. Die Ausgabe erfolgt in der Art und Weise, dass für jeden Produkttyp ein eigenes Tabellenblatt erstellt wird. Und was ist dazu erforderlich? Sie müssen einfach die Funktion *Inhaltsverzeichnis* aktivieren und als Ausgabeformat *Excel* wählen. Das ist alles!



Product Type	Product Category	Revenue	Cost of Goods Sold	GrossProfit
Audio	Amplifiers/PreAmps/Tuners	42.374.428	25.739.570	16.634.858
Audio	Audio Systems	122.345.680	82.282.820	40.062.860
Audio	CD Players and Recorders	53.847.459	37.838.460	16.008.999
Audio	MP3	43.491.588	26.438.660	17.052.928
Audio	Receivers	35.907.113	22.998.000	12.909.113
Audio	Speakers	84.717.053	24.680.990	60.036.063

Abbildung 6: Ausgabe eines Reports nach Excel mit mehreren Tabellenblättern

### Vorschau:

In der nächsten Folge stelle ich Ihnen weitere interessante und verblüffende Funktionalitäten des InfoAssist vor.

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