

DeltaMaster clicks!

Liebe Datenanalysten,

In den aktuellen *clicks!* wollen wir Ihnen einen ersten Überblick über die Dateneingabe mit *DeltaMaster* geben. Sehr gerne beraten wir Sie auch ausführlich und individuell!

Herzliche Grüße

Ihr Team von Bissantz & Company

01/2006

DeltaMaster deltas!

Anfang Dezember 2005 erschien die erste Ausgabe der DeltaMaster deltas!. Diesen Newsletter versenden wir von nun an zu jedem Release von DeltaMaster, um die Neuerungen der jeweiligen Version zu erläutern. Gerne nehmen wir Sie und Ihre Kollegen in den Verteiler auf, eine kurze Anmeldung per E-Mail an die Adresse service@bissantz.de genügt. In DeltaMaster finden Sie die deltas! auf der Seite What's New, im Internet unter: www.bissantz.de/deltas

DeltaMaster@Work

Unser kostenloser Workshop zum Kennenlernen unserer Lösungen findet das nächste Mal am 26.01.2006 bei uns in Nürnberg statt. Bitte melden Sie sich per E-Mail bei Herrn Liepins an: liepins@bissantz.de

Archiv

Frühere *DeltaMaster clicks!* finden Sie im Internet unter www.bissantz.de/clicks

DeltaMaster Matinee

Das Konzept hat sich bewährt: Im Mittelpunkt einer jeden *DeltaMaster Matine*e steht der Vortrag eines Kunden, der *DeltaMaster* bereits erfolgreich einsetzt. Im Jahr 2005 gewährten die bayernhafen Gruppe, GAH Alberts, Nordsee Fisch-Spezialitäten, die Rheinische Post und Siemens COM spannende Einblicke in ihre Lösungen. Für die hervorragende Zusammenarbeit danken wir herzlich! Für 2006 sind Matinees in Berlin, Köln, Frankfurt, Salzburg, Stuttgart und Wien geplant.

www.bissantz.de/matinee





Bissantz & Company GmbH ■ Nordring 98 ■ 90409 Nürnberg ■ http://www.bissantz.de/ Tel. +49 911 935536 0 ■ Fax +49 911 935536 10 ■ service@bissantz.de



Plan-Ist Abw. %

4,9%

-4.7%

31,1%

-21,4%

4,2%

7,0%

2,0%

4,2%

Tendenz

2

÷

ł

3

ł

7

Plan-Ist Abw.

937.468

-34.045

457,559

513,955

306.390

20.704

186.861

8.412

Kniff des Monats Dateneingabe für Planung und Simulation

Für analytische Anwendungen ist kennzeichnend, dass sie lesend auf die Daten zugreifen, die ihnen von anderen Systemen bereitgestellt werden. In manchen Situationen wünscht man sich aber, darüber hinaus auch selbst Daten zu erfassen, zum Beispiel für die Planung, für Prognosen, Forecasts, Simulationen, Szenariobetrachtungen, "What-if-Analysen" oder schlicht, um fehlende Daten aus den Vorsystemen zu ergänzen.

In *DeltaMaster* ist die Dateneingabe in allen Modi ab *Viewer* möglich. Damit wird *DeltaMaster* zum Frontend der Wahl auch beispielsweise für die Liquiditäts- und Finanzplanung, die Sortimentsplanung, für Konditionenverwaltung und für viele andere Dinge, in denen der Benutzer Daten ins System einträgt. Die Mitarbeiter bleiben in ihrer gewohnten *DeltaMaster*-Umgebung mit den vertrauten Bedienelementen und -konzepten.

Plan/Ist-Vergleich

Periode: 2005_Q4_12

- Erlösschmälerungen

- Materialkosten

Deckungsbeitrag

Kennzahlen:

- Rabatt

Nettoumsatz - Lohnkosten

Umsatz

😣 Mein Cockpit für Sicht (758): 🔷 🔻 Plan/Ist-Vergl

Ist

19.997.534

689.887

1.930.429

17.377.218

7.564.280

9.494.814

318,124

210.246

Plan

5%+

723.933

1.472.870

16.863.263

7.257.890

9.307.953

297.420

201.835

Ein typisches Einsatzszenario in der Planung ist etwa: Der Analyseredakteur bereitet in einer Analysesitzung Cockpits oder Berichte für die Datenerfassung vor und verteilt die .das-Datei an die Bereichsverantwortlichen, welche im *Viewer-M*odus ihre Planzahlen eingeben.

Die eingegebenen Werte spei-

chert *DeltaMaster* in der zugrunde liegenden Datenbank. Wie dies im Einzelnen funktioniert, hängt stark vom eingesetzten System ab, und nicht bei allen Datenbankprodukten ist das Zurückschreiben überhaupt möglich. *DeltaMaster* kann zurzeit in

- Applix TM1 ab Version 8.4, in
- Microsoft SQL Server (2000 und 2005) Analysis Services sowie in

Absatz

MIS Alea ab Version 4.1

schreiben. Voraussetzung ist, dass der Administrator die OLAP-Würfel zum Schreiben freigegeben und den Datenbankbenutzern entsprechende Schreibrechte zugewiesen hat. Sind die datenbankseitigen Bedingungen erfüllt, können Sie in drei Cockpittypen Eingaben vornehmen: in

- Analysewertgrafiken,
- Pivottabellen und
- Flexreports.

Daneben bietet auch das Modul *SQL-Durchgriff* vielfältige Möglichkeiten, Benutzereingaben zu erfassen und in die Datenbank zu speichern. Wie der Modulname schon andeutet, sind dabei aber relationale Daten gemeint und nicht OLAP-Würfel. Wir klammern die relationale Welt in diesen *clicks!* aus.





Umlageverfahren

Beim Speichern in die Datenbank unterscheidet *DeltaMaster*, ob der eingegebene und zu speichernde Wert eine Basiszelle des Würfels betrifft, die keine untergeordneten Elemente mehr kennt, oder ein Aggregat (zum Beispiel eine Summe).

- Wenn Sie den Wert einer Basiszelle ändern, so zieht dies automatisch eine Veränderung der aggregierten Größen nach sich, in die dieser Wert eingeht. Ändern Sie beispielsweise den Planumsatz für ein Produkt, so spiegelt sich dies in den Produktgruppen und Produkthauptgruppen wider. Die Aggregation entspricht der üblichen Funktionsweise einer OLAP-Datenbank und erfordert keine besonderen Überlegungen oder Annahmen.
- Bearbeiten Sie hingegen einen aggregierten Wert, zum Beispiel den Gesamtumsatz der Vertriebsregion Süd im zweiten Quartal über alle Produktgruppen, so muss die von Ihnen veranlasste Änderung zusätzlich zu der Aggregation "nach oben" auch an alle untergeordneten Würfelzellen weitergegeben und auf diese verteilt werden, damit sie zusammengenommen wieder auf den aggregierten Wert kommen. Dieses "Umlegen" nennt man *Splashing*. Die Verteilung erfolgt proportional in allen Dimensionen, in denen die Sicht nicht auf einer Basiszelle steht. Eine Erhöhung der Gesamtgröße um 10 % bewirkt, dass alle darin zusammengefassten Objekte ebenfalls um 10 % angehoben werden, sodass sich die Relation zwischen ihnen nicht ändert.

Für den Endanwender spielen diese Details freilich keine Rolle, darum kümmert sich *DeltaMaster*. Lediglich an den Antwortzeiten könnten Sie einen Unterschied feststellen: Da von der Änderung eines aggregierten Wertes möglicherweise große Teile des Würfels betroffen sind, mag das Splashing eine gewisse Zeit in Anspruch nehmen. Aus diesem Grund arbeiten manche Kunden mit speziellen Eingabewürfeln, in denen man auf einige Dimensionen oder Ebenen der Analysewürfel verzichtet. Sollen Umsätze zum Beispiel nur für Artikelgruppen geplant werden, so kommt der Eingabewürfel ohne die Ebene "Artikel" aus.

Die inneren Werte

Dass vom Benutzer eingegebene Daten, wie oben angedeutet, meist auf weitere Bereiche im Würfel "gesplasht" werden müssen, hat eine weitere Konsequenz: Nur Analysewerte vom Typ *Simple* und *Filter* können geändert werden. Bei berechneten Kennzahlen, zu denen auch Quotienten und Measures der Flussrechnungsverfahren gehören, ist keine Eingabe möglich, weil bei ihnen nicht ersichtlich ist, wie sich die Änderung in den Operanden niederschlagen soll.

Eingeben der neuen Werte

In Analysewertgrafiken starten Sie die Eingabe per Doppelklick auf den gewünschten Wert. In Pivottabellen und Flexreports funktioniert das genauso, zusätzlich können Sie aber auch die Tastatur benutzen: Mit den Pfeiltasten verschieben Sie die Markierung auf die gewünschte Zelle und tippen den neuen Betrag ein. Wenn Sie es so gewohnt sind, können Sie zuvor mit der Taste *F2* in den Bearbeitungsmodus für die aktive Zelle schalten, erforderlich ist das aber nicht. Geben Sie den neuen Betrag ein und schließen Sie Ihre Änderung mit der *Eingabetaste* ab.



Wenn Sie einfache Zahlen, mit oder ohne Vorzeichen, eintasten, so ersetzen Sie damit die Vorbelegung des jeweiligen Feldes im Cockpit und in den betroffenen Zellen im OLAP-Würfel. Leser der *DeltaMaster deltas!* (siehe Deckblatt) wissen bereits: Seit der Version 5.1.5 akzeptiert *DeltaMaster* auch Prozentzahlen sowie Änderungen des bereits vorhandenen Wertes. Aus einer gegebenen Zahl und der von Ihnen eingetippten Rechenvorschrift ermittelt *DeltaMaster* den neuen Wert und trägt diesen ein. Die folgenden Optionen stehen zur Verfügung:

- **Prozentwerte** Werte, die Sie mit dem Prozentzeichen eingeben, werden in ihrer Dezimaldarstellung interpretiert. So entspricht zum Beispiel die Eingabe von "8%" dem Wert 0,08.
- Addition/Subtraktion Mit den Operatoren "+" und "-" geben Sie ein, welcher Wert zu dem gegebenen hinzuzuaddieren bzw. davon abzuziehen ist. Die Operatoren müssen hinter der Zahl stehen, damit sie nicht als Vorzeichen, sondern als Operator behandelt werden. Als Argument sind auch Prozentzahlen zulässig.
- Multiplikation Der Operator "*" bewirkt, dass der vorhandene Wert mit dem eingegebenen multipliziert wird. Er darf sowohl vor als auch hinter dem Eingabewert stehen. Auch hier sind Prozentzahlen möglich.

Vorhandener Wert	Eingabe	Ergebnis
200.000	10+	200.010
200.000	+10	10
200.000	10%	0,1
200.000	10%+	220.000
200.000	+10%	0,1
200.000	1,1*	220.000
200.000	*1,1	220.000
200.000	*10%	20.000

Die folgende Tabelle verdeutlicht die Funktionsweise der neuen Eingabeformate:

Eingaben in Flexreports

Bei Analysewertgrafiken und Pivottabellen ist es eindeutig, aus welchen Daten sich die angezeigten Werte errechnen. Im Flexreport hingegen gibt es mehrere Möglichkeiten, wie ein Datum zustande gekommen sein könnte, und man sieht es einer Zahl nicht auf den ersten Blick an, ob sie beispielsweise als Filterwert direkt aus dem Datenwürfel stammt, ob sie als konstanter Text eingetragen oder mit einer Formel berechnet wurde. Der Inhaltstyp einer Tabellenzelle (Registerkarte *Inhalt* in den *Zelleigenschaften;* Tastaturfreunde drücken *F4*) bestimmt, wie sich Ihre Eingaben auswirken. Eine Änderung in der Datenbank ist nur bei den Typen *Analysewert* und *Referenz* möglich. Bei Referenzen wirkt die Eingabe so, als hätten Sie das entsprechende Feld im referenzierten Cockpit geändert. Alle anderen Typen sind nicht oder nur indirekt mit der Datenbank verbunden, sodass sich Ihre Eingaben nicht auf den Würfel auswirken – sie überschreiben lediglich den Inhalt der Flexreport-Zelle.



Optionen

Die Dateneingabe richtet sich nach den Einstellungen auf der entsprechenden Registerkarte unter *Extras/Optionen*.

Die ersten beiden Schalter dienen primär der Verbesserung der Performance während der Eingabe. So können Sie das automatische Neuberechnen von Cockpits und Berichten *nach Änderung von Zellwerten* abschalten und stattdessen am Ende einer längeren Eingabesequenz die Aktualisierung mit der Taste

Optionen 🔀
Allgemein Ordner Portal Dateneingabe Export Modus Darstellung Nullelemente System Alias Sets
Neuberechnung Nach Änderung von Zellwerten Cockpits und Berichte automatisch neu berechnen. (Manuelle Neuberechnung ist über Menü 'Bearbeiten' oder Hotkey 'F9' möglich.)
Nicht nach jeder Eingabe Daten in Datenbank zurückschreiben, sondern erst bei Neuberechnung (F9). Bei Eingabe in leere konsolidierte Zellen Gleichverteilung verwenden. Achtung: Bei dieser Operation werden alle darunter liegenden Basiszellen geschrieben!

F9 oder im Menü *Bearbeiten* anstoßen. Die zweite Option wirkt ähnlich: Sie puffert die Schreibzugriffe auf die Datenbank und führt sie erst bei Neuberechnung aus ("Lazy Writeback"). Die Option zur *Gleichverteilung* werden Sie selten benötigen; sie bewirkt, dass der Wert, den Sie in eine leere aggregierte Zelle eingeben, aufgeteilt und dass in alle darunter liegenden Zellen derselbe Bruchteil geschrieben wird.

Großeingaben

Verwandt mit der Benutzereingabe von Daten ist die Funktion *Daten transferieren* im Menü *Bearbeiten*. Damit lassen sich ganze Bereiche eines OLAP-Würfels kopieren. In dem Dialog wählen Sie zwei Sichten, eine für die Quelle und eine für das Ziel der Operation, sowie den gewünschten Analysewert aus. *Delta-Master* überträgt dann die Kennzahlen aus dem Quell- in den Zielbereich. Beim Verschieben werden die Zellen des Quellbereichs geleert, beim Kopieren nicht. Optional

📮 Daten transferieren				<u>_ ×</u>
	von (Quellobjekt)		nach (Zielobjekt)	
Kunden	Europa)	• Europa	
Perioden	2005	>	2006	
Produkte	Alle Produkte	>	Alle Produkte	
Stoffgruppen	Alle Stoffgruppen	>	Alle Stoffgruppen	
Time Utility	Ist	>	Ist	
Wertarten	Ist	>	Plan	
Vertretergruppe	Alle Vertretergruppen	>	Alle Vertretergruppen	
Analysewert	Umsatz	>	• Umsatz	
Wert	276.168.312	,91 🚽	+ (%) 🔻	4,00
Alle Analysewerte transferieren		+		
Kopieren Verschieben Quellobjekt zeigen		× zeigen	Schließen	
			+ (%)	
			- (%)	

können die Werte dabei modifiziert werden, indem Sie in der Zeile *Wert* einen Operator auswählen und ihn parametrieren. Eine schnelle Variante, um Datenbereiche zu kopieren bzw. zu verschieben, bietet Drag & Drop: Ziehen Sie bei gedrückter *Strg*-Taste in einer Pivottabelle oder einem Flexreport einen Wert auf einen anderen, so werden alle abhängigen Würfelzellen kopiert, bei gedrückter *Umschalttaste* verschoben.

In der Abbildung wird der Ist-Umsatz von 2005 um 4 % erhöht und als Plan-Umsatz für 2006 eingestellt.