

DeltaMaster clicks! 03/2017

# Dateneingabe für die Planung einrichten – ein Überblick

#### Liebe Datenanalysten,

wie DeltaMaster die Eingabe von Daten in Planungsanwendungen erleichtert, das war Gegenstand der letzten Ausgabe. Die meisten der beschriebenen Funktionen stehen ohne weiteres Zutun anwendungsübergreifend zur Verfügung, müssen also nicht eigens eingerichtet werden. Bei einigen Funktionen ist eine Einrichtung jedoch geboten, andere profitieren davon, wenn man sie sorgsam vorbereitet hat. Dies sind Aufgaben für Berichtsredakteure und Anwendungsadministratoren. An sie wenden wir uns in dieser Ausgabe der Delta-Master clicks! und geben einen Überblick, wo Anpassungen in Delta-Master vorzunehmen sind. Damit haben Sie eine Art Checkliste, um alles so zu gestalten, dass Ihre Anwender effizient arbeiten können. Denn je besser eine Anwendung einmal eingerichtet wurde, desto komfortabler wird sie für viele!

Herzliche Grüße Ihr Team von Bissantz & Company

#### Eingabemaske Grafische Tabelle

In DeltaMaster sind Planung und Reporting eng verzahnt und bedienen sich derselben Oberfläche und Formate. Einen Eingabebericht – wenn man so will: eine Eingabemaske – konstruiert man im Wesentlichen so, wie man auch einen Bericht für das Reporting und die Analyse gestaltet, nämlich als Grafische Tabelle (Pivottabelle). Für die Dateneingabe kommen einige Feinheiten hinzu. Welche, das zeigen wir im Folgenden im Überblick und geben Hinweise auf weitere Informationen. Alle Einstellungen sind im Bearbeitungsmodus vorzunehmen.

An sechs Aspekte ist zu denken:

1) Anwendung

In den Optionen sind Einstellungen zusammengefasst, die für die gesamte Anwendung gelten, insbesondere für das Zusammenspiel mit der Datenbank. DeltaMaster Online-Hilfe Direkt in DeltaMaster: Menü *Hilfe* oder Taste *F1* 

Support-Hotline support@bissantz.de Tel. +49 911 935536-700

DeltaMaster clicks! Monatlicher Newsletter. Archiv und Abo: clicks.bissantz.de

**DeltaMaster deltas!** Zu jedem neuen Release. Abo auf Anfrage.

#### Blogs

Bissantz denkt nach blog.bissantz.de

Bella berät – die meisten Diagramme sind für die Katz bella-beraet.de

Auf die Würfel, fertig, los – wie wir Ihren Daten Beine machen crew.bissantz.de

Bissantz forscht – Neues aus unseren Laboren forschung.bissantz.de

#### Schulungen

Über 60 Schulungstage rund um DeltaMaster und Microsoft SQL Server/Analysis Services. www.bissantz.de/#trainings

#### Veranstaltungen

Erleben Sie DeltaMaster live – zum Beispiel auf Kundentreffen, Fachseminaren, Informationstagen, Kongressen oder Messen. www.bissantz.de/#events

# BISSANTZ

2) Analysewert

Über die Analysewerteigenschaften ist es möglich, die Kennzahlen der Anwendung differenziert zu behandeln, zum Beispiel Ertrags- anders als Aufwandsgrößen, absolute Werte anders als Quoten und Anteile. Insbesondere sind hier die Regeln zur *Eingabeweiterleitung* und die *Wertfixierung* zu bearbeiten.

3) Bericht

In den *Berichtseigenschaften* definieren Sie über den *Filterkontext*, welche Filtermerkmale (Dimensionen) zur Verfügung stehen sollen und ob (Kopier-)*Prozesse* angeboten werden.

4) Tabelle

Mit der *Achsendefinition* bestimmen Sie die Elemente und Analysewerte, für die die Planer Daten eingeben sollen. In den *Tabelleneigenschaften* finden sich Optionen zum Verhalten des Eingabeberichts. Mit der *Navigation* und über *Verknüpfungen* kann der Anwender von aggregierten zu detaillierten Planungen wechseln.

5) Zelle

In manchen Fällen sollen Zellen *immer fixiert* sein, sodass sich die Fixierung beim Eingeben nicht aufheben lässt.

6) Funktionserweiterungen

Für spezielle Aufgaben können im sogenannten *Aktionsmenü* erweiterte Funktionen in die Oberfläche integriert werden, etwa externe Programme und gespeicherte Prozeduren.

Auf diese sechs Bereiche gehen wir im Folgenden näher ein und erläutern die wichtigsten Stellschrauben.

# 1) Anwendung

In den Optionen sind zwei Registerkarten für die Planung relevant: Dateneingabe und Zellkommentare.

#### a) Dateneingabe

Auf der Registerkarte Dateneingabe lassen sich die Planungsfunktionen aktivieren – dieses Kontrollkästchen macht die Anwendung erst zu einer Planungsanwendung. Die Voraussetzungen dafür liegen außerhalb von DeltaMaster: Die verwendete Datenquelle muss das Rückschrei-

Allgemein Ordner Export Modus Darstellung System Anwendung Datene	ingabe Zellkommentare
<ul> <li>Planungsfunktionen aktivieren (Änderung erfordert Neustart der Anwendung)</li> <li>Berichte nach Änderung von Zellwerten automatisch neu berechnen (Alternative: Tasi</li> </ul>	ie 'F9')
Transaktionssteuerung im Präsentationsmodus aktivieren	
Nicht nach jeder Eingabe Daten in Datenbank zurückschreiben, sondern erst bei Neu Rückgängig machen der letzten Eingabe ermöglichen (Umschalt+F9)	iberechnung (F9).

ben unterstützen, der jeweilige Benutzer muss dazu berechtigt sein und es muss eine Planungslizenz für DeltaMaster verfügbar sein.

Die zweite Option dient dazu, bei Bedarf die Reaktionsfreudigkeit des Systems während der Eingabe zu verbessern. Im Allgemeinen erwarten Anwender, dass sich Berichte nach jeder Eingabe anpassen und die dann aktuellen Zahlen zeigen – sofern das Neuberechnen so schnell geht, dass es nicht aufhält. Sollte dies aufgrund der Antwortzeiten der Datenbank nicht gewährleistet sein, können Sie das

automatische Neuberechnen abschalten; stattdessen aktualisiert der Anwender den Bericht am Ende einer längeren Eingabesequenz dann mit der Taste *F*9.

Ist die *Transaktionssteuerung im Präsentationsmodus* aktiviert, verarbeitet DeltaMaster alle Eingaben als Transaktion im Sinne der Datenbanklehre. Die Transaktion beginnt, sobald der Anwender die Eingabe startet (Schaltfläche *Eingabe*). Sie endet, sobald der Anwender die Eingaben übernimmt () oder verwirft () – dies entspricht dem "Commit" bzw. "Rollback" der Transaktion. Beim Verwerfen werden alle Eingaben seit Beginn der Transaktion auf einmal zurückgenommen, sodass sich die Datenbank im selben Zustand wie vorher befindet. Die Transaktionssteuerung eröffnet weitere Möglichkeiten, auf Eingabe und Speicherung Einfluss zu nehmen. So lassen sich Bedingungen in den *Tabelleneigenschaften* formulieren, die erfüllt sein müssen, bevor DeltaMaster die Transaktion akzeptiert (vgl. Abschnitt 4a), und als projektbezogene Erweiterung lässt sich eine Berechnungs- oder Simulationsfunktion implementieren (vgl. Abschnitt 6). Ist die Transaktionssteuerung nicht aktiviert, werden die Schaltflächen zum Eingeben, Übernehmen und Verwerfen nicht eingeblendet und der Bericht ist sofort nach dem Öffnen bereit für Eingaben. Das Rückgängigmachen von Eingaben ist dann nur in dem Rahmen möglich, wie es der folgende Abschnitt beschreibt.

Die vierte Option wirkt ähnlich wie die zweite, betrifft aber nicht das Lesen, sondern das Schreiben: DeltaMaster sammelt Dateneingaben, bis der Bericht neu berechnet wird, und schreibt sie erst bei dieser Gelegenheit in die Datenbank. Dadurch kann der Anwender mehrere Werte hintereinander eingeben, ohne von einer beim Schreiben langsamen Datenbank ausgebremst zu werden. Die jeweils letzte Eingabesequenz lässt sich mit der Tastenkombination *Umschalt+F9* rückgängig machen.

#### b) Zellkommentare

Parallel zu den Planwerten kann DeltaMaster auch Kommentare zu einzelnen Werten verwalten, die sogenannten *Zellkommentare*. Für die betriebswirtschaftliche Interpretation der Plandaten sind diese Anmerkungen oft wichtiger als die eigentlichen Zahlen, kann man darin doch all die Überlegungen erfassen, die zu dem Wert geführt haben

Allgemein   Ordner   Export   Modus   Darstellung   System   Anwendung   Dateneingabe Zellkommentare	1
Zellkommentare aus relationalen Tabellen lesen	
Anzahl der darzustellenden Zellkommentare: 100 🔒	
Aggregationsmodus: Aggregiert	
Datenbank für Zellkommentare:	
Vorschlagswerte für neue Zellkommentare	
Zelladresse in Tabelle	
Zelladresse im Würfel	
Analysewert	

oder sich aus ihm ergeben. In den Optionen legen Sie unter anderem fest, ob die Anwendung Zellkommentare verwenden soll, wie diese über mehrere Dimensionsebenen zu verdichten sind und ob DeltaMaster Vorschlagswerte für neue Kommentare generieren soll. Ausführlich sind Zellkommentare in den DeltaMaster clicks! 10/2015 beschrieben, einschließlich ihrer Einrichtung.

#### c) Berichtskommentare

Als zweite Option zum Kommentieren beherrscht DeltaMaster datenbankgestützte Berichtskommentare. Diese beziehen sich nicht auf einzelne Zellen (Werte), sondern auf den Bericht als Ganzes – und auf die Filtereinstellungen (Sicht), die

Modus Darstellung	g System Anwendung Dat	teneingabe Zellkommentare	Berichtskomme	ntare 🚺	
Berichtskommentare aus relationalen Tabellen lesen					
Datenquelle:				Auswählen	
Tabelle:	T_D_Planning_ReportCommer	nt			
Datenbankschema	erzeugen bzw. aktualisieren	Skript in Zwischenablage kopier	en Skript in Dai	tei speichern	
Dimensionskontext	für Berichtskommentartabelle b	pearbeiten			

beim Speichern des Kommentars jeweils gelten. So kann derselbe Bericht für unterschiedliche Sichten unterschiedliche Kommentare mitführen. Bei der Dateneingabe sind Berichtskommentare über das Sprechblasen-Symbol mit Stift (🖤) in der Statusleiste des Berichts zu erreichen.

In den *Optionen* aktivieren Sie die Funktion und legen die Datenbank und Tabelle fest, aus der die Kommentare gelesen bzw. in die die Kommentare geschrieben werden sollen. Die Tabelle erzeugt oder aktualisiert DeltaMaster auf Wunsch automatisch. Welche Berichte über Berichtskommentare verfügen sollen, steuern Sie über die *Berichtseigenschaften*, vgl. Abschnitt 3c.

## 2) Analysewert

Eine Registerkarte *Dateneingabe* findet sich auch in den *Analysewerteigenschaften* (beim *Modellieren*). Die wichtigsten Einstellungen dort betreffen die *Eingabeweiterleitung* und die *Fixierung*.

Mit Eingabeweiterleitungen lassen sich Abhängigkeiten zwischen Analysewerten beschreiben. Ein oft zitiertes Beispiel ist die Rabattquote: ein in DeltaMaster definierter Analysewert, der nicht direkt in die Datenbank gespeichert werden kann, sondern auf die Operanden

	Aktiv	Analysewert	Tupelausdruck	Bedingung	Ausdruck für Zielwert
		Anzahl Einheiten			
	✓	Gesamtkosten		[Valuetype].[Valuetype].CurrentMe	
	✓	Gesamtkosten		[Valuetype].[Valuetype].CurrentMe	(
	✓	Anzahl Einheiten	[Valuetype].[Valuetype].[Valuetype]	[Valuetype].[Valuetype].CurrentMe	
	✓	Anzahl Einheiten	[Valuetype].[Valuetype].[Valuetype]	[Valuetype].[Valuetype].CurrentMe	#new *
ĸ					

Umsatz und Rabatt umgelegt werden muss. Diese Verteilung lässt sich mithilfe von Regeln in den Analysewerteigenschaften steuern. Eine ausführliche Darstellung liefern die *DeltaMaster clicks!* 07/2014.

Wenn Sie für den aktuellen Analysewert die *Fixierung zulassen*, kann der Anwender Werte mit der Taste *F6* sperren ("einfrieren"), sodass sie bei einer Änderung über-, unter- oder nebengeordneter Werte konstant bleiben und die Änderung um sie herum verteilt wird. Zusätzlich ist in den Tabelleneigenschaften festzulegen, in welcher Dimension die Fixierung gelten soll, vgl. Abschnitt 4a. Ein Beispiel, wie die Fixierung funktioniert, finden Sie in den *DeltaMaster clicks!* 02/2017.

Die optionale Darstellung *als Kontrollkästchen* ist für Statusfelder und Ähnliches gedacht. Anstatt 0 oder 1 als numerischen Wert einzugeben, um einen Status zu setzen oder aufzuheben, kann der Anwender ein vertrautes grafisches Bedienelement nutzen.

Planung abschließer				
×	$\checkmark$			
	Planungsrunde 2015			
	Status Vertriebsplanung			
V01	$\checkmark$			
V02				
V03				
V04				
V05				

BISSANTZ

# 3) Bericht

Mit jedem Bericht speichert DeltaMaster eine bestimmte Sicht – eine Menge von Filtern, die für den Bericht gelten, zum Beispiel einen bestimmten Monat, eine Kundenregion und eine Produktgruppe. Diese Parameter gelten auch für die Planung und geben vor, worauf sich die eingegebenen Werte beziehen. Beim *Editieren* können Sie in den *Berichtseigenschaften* Optionen zur *Dateneingabe* festlegen und über den sogenannten *Filterkontext* steuern, welche Merkmale zum Filtern zur Verfügung stehen sollen.

Bissantz & Company GmbH

#### a) Dateneingabe

Auch in Planungsanwendungen kann es Berichte geben, in denen nichts eingegeben werden soll, zum Beispiel Statusberichte, Wertübersichten oder Nachschlagetabellen. Auf dieser Registerkarte lässt sich die Eingabefunktionalität für den jeweiligen Bericht deaktivieren.

Allgemein   Filterkontext   Perspektive   Exception Reporting	Dateneingabe
Dateneingabe zulassen	
Prozesse:	
Vorschlagswerte f ür Umsatz generieren	

Falls in der Anwendung (Kopier-)Prozesse definiert sind, können Sie auf der Registerkarte festlegen, welche davon in dem aktuellen Bericht angeboten werden sollen. Die Prozesse stehen nur im Präsentationsmodus zur Verfügung, nicht im Bearbeitungsmodus. Zur Definition der Prozesse arbeiten Sie mit dem zum jeweiligen DeltaMaster-6-Release passenden "Maintenance Pack".

Mithilfe der Prozesse können Anwender vorhandene Werte flexibel kopieren, um sie anschließend selektiv zu ändern und zu ergänzen. Beispielsweise könnte man die Ist-Umsätze des Vorjahres als Plan-Umsätze ins neue Jahr übertragen oder die bereits geplante saisonale Umsatzverteilung eines Artikels auf ähnliche Artikel anwenden. Dabei sind auch Berechnungen möglich, zum Beispiel eine Erhöhung um 10 Prozent. Ausführliche Erläuterungen zu den Prozessen finden Sie in den *DeltaMaster clicks!* 09/2014.

#### b) Filterkontext

Der Filterkontext ist keine planungsspezifische Funktion, sondern hat in der Planung die gleichen Aufgaben wie in reinen Reporting-Anwendungen – und die gleiche hohe Bedeutung. Vom Filterkontext hängt ab, welche Möglichkeiten der Anwender hat, Filter einzustellen, zum Beispiel, welcher Monat, welche Kunden, welche Produkte angezeigt bzw. beplant werden sollen. Bildlich gesprochen: Der Filterkontext bestimmt, welche Filtermerkmale (Dimensionen) in der Filterleiste ober-

 Allgemein
 Filterkontext
 Perspektive
 Exception Reporting
 Dateneingabe
 Export

 In diesem Dialog bestimmen Sie diejenigen Dimensionen, Hierarchien, Ebenen und Elemer
 Präsentationsmodus in der Filterleiste sichtbar und auswählbar sein sollen.

 Alle Dimensionen aktivieren | Alle Dimensionen deaktivieren | Alle Elemente aktivieren
 Alle Dimensionen aktivieren | Alle Dimensionen deaktivieren | Alle Elemente aktivieren

 Alle Dimensionen aktivieren bis Ebene 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9
 ■

 ● □ 12, Periode (Auswahl eingeschränkt, Mehrfachauswahl nicht zulässig)
 ■

 ● □ 12, Vertart
 ■

 ● □ 12, Vertart
 ■

 ● □ 12, Version (Auswahl eingeschränkt, Mehrfachauswahl nicht zulässig)
 ■

 ● □ 12, Version (Auswahl eingeschränkt, Mehrfachauswahl nicht zulässig)
 ■

 ● □ 12, Version (Auswahl eingeschränkt, Mehrfachauswahl nicht zulässig)
 ■

 ● □ 12, Skalierung (Mehrfachauswahl nicht zulässig)
 ■

 ● □ 12, Skalierung (Mehrfachauswahl nicht zulässig)
 ■

 ● □ 12, Kunde (Mehrfachauswahl nicht zulässig)
 ■

 ● □ 12, Kunde (Mehrfachauswahl nicht zulässig)
 ■

 ● □ 12, Kundte (Mehrfachauswahl nicht zulässig)
 ■

 ● □ 12, Kundte (Mehrfachauswahl nicht zulässig)
 ■

 ● □ 12, Kundte (Mehrfachauswahl nicht zulässig

halb des Berichts angeboten werden. Je weniger, desto übersichtlicher und desto einfacher zu bedienen ist die Anwendung im Präsentationsmodus. Deshalb sollte man dem Filterkontext stets besonderes Augenmerk widmen, in der Planung wie im Reporting.

#### c) Kommentar

Sofern in der Anwendung datenbankgestützte Berichtskommentare aktiviert sind (vgl. Abschnitt 1c), lässt sich diese

Allgemein	Filterkontext	Perspektive	Exception Reporting	Dateneingabe	Export	Kommentar
🖌 Komme	ntar anzeigen					

Funktion auf der Registerkarte Kommentar je Bericht freischalten.

### 4) Tabelle

Selbstverständlich haben die Struktur und die Eigenschaften der Grafischen Tabelle Einfluss auf die Eingabemöglichkeiten. Von fundamentaler Bedeutung ist die *Achsendefinition*: Danach richtet sich, für welche Planungsobjekte (Dimensionselemente) und Plangrößen (Analysewerte) DeltaMaster Werte erfasst. Darüber hinaus sind die folgenden Optionen einen Blick wert, wenn es um die Gestaltung der Planungsanwendung geht.

#### a) Eigenschaften: Dateneingabe

Im ersten großen Eingabefeld bestimmen Sie mit einem MDX-Ausdruck, in welchen Zellen die *Dateneingabe zugelassen* ist. Zellen, für die der Ausdruck den Wert "true" zurückliefert, nehmen Eingaben entgegen und werden automatisch hellgrau gefärbt. In einem neuen Bericht ist der Ausdruck "false" vorgegeben, sodass die Dateneingabe zunächst gesperrt ist und explizit freigegeben werden muss. Falls die MDX-Bedingung nicht ausgewertet werden kann, etwa aufgrund von Syntaxfehlern, ist der gesamte Bericht für Eingaben gesperrt.

Damit die für einen Analysewert grundsätzlich zugelassene *Fixierung* (vgl. Abschnitt 2) im aktuellen Bericht aktiviert wird, wählen Sie aus, in welcher Dimension sie gelten soll.

		orsenad Zenkonmentare
Dateneingabe nur in Zellen zula	assen, für die folgender MD	X-Ausdruck den Wert 'wahr' liefert:
talse		
Eivierung zulassen entlang	Kunda	-
rixierung zulassen entlang	Kullue	
🗌 100%-Werte automatisch fix	ieren	
		nce in hierarchischer Peihentoloe (wie 7 B
Dimensionsbrowser) sowie ohr	e Auslassen einzelner Eber	rse in hierarchischer Reihentolge (wie z. B hen anzuordnen.
Dimensionsbrowser) sowie ohr Übernahmebedingung (MDX-A	usdruck mit Rückgabewert	ise in hierarchischer Keinentolge (wie z. B hen anzuordnen. : wahr oder falsch):
Dimensionsbrowser) sowie ohr Übernahmebedingung (MDX-A	usdruck mit Rückgabewert	rse in hierarchischer Reinentolge (wie z. B ien anzuordnen. : wahr oder falsch):
Dimensionsbrowser) sowie ohr Übernahmebedingung (MDX-A	usdruck mit Rückgabewerl	rse in hierarchischer Reinentolge (wie z. B ien anzuordnen. : wahr oder falsch):
Dimensionsbrowser) sowie ohr Übernahmebedingung (MDX-A	e Auslassen einzelner Eber usdruck mit Rückgabewert	rse in hierarchischer Reinentolge (wie 2, B ien anzuordnen. : wahr oder falsch):
Dimensionsbrowser) sowie ohr Übernahmebedingung (MDX-A	e Auslassen einzelner Eber usdruck mit Rückgabewert	rse in hierarchischer Reinentolge (wie 2. B ien anzuordnen. : wahr oder falsch):
Dimensionsbrowser) sowie ohr Übernahmebedingung (MDX-A	e Auslassen einzelner Eber usdruck mit Rückgabewert	rse in hierarchischer Reinentolge (wie 2. B ien anzuordnen. : wahr oder falsch):
Dimensionsbrowser) sowie ohr Übernahmebedingung (MDX-A	e Auslassen einzelner Eber usdruck mit Rückgabewerl	rse in hierarchischer Reinentolge (wie 2. B ien anzuordnen. : wahr oder falsch):
Dimensionsbrowser) sowie ohr Übernahmebedingung (MDX-A	e Auslassen einzelner Eber usdruck mit Rückgabewerl	rse in hierarchischer Keinentolge (wie 2. B ien anzuordnen. : wahr oder falsch):
Dimensionsbrowser) sowie ohr Übernahmebedingung (MDX-A	er Eingabetaste verschiebe	n nach unten v

Das zweite große Eingabefeld wird nur angeboten, wenn die Transaktionssteuerung aktiv ist (vgl. Abschnitt 1a). Hier können Sie eine *Übernahmebedingung* in Form eines MDX-Ausdrucks hinterlegen und damit eine Eingabevalidierung oder Plausibilitätsprüfung implementieren. Sobald der Anwender die Transaktion abschließt, wertet DeltaMaster die Bedingung aus, und nur, wenn das Ergebnis "true" lautet, werden die Eingaben an die Datenbank weitergereicht.

Eine Eingabeerleichterung für den Anwender ist das automatische *Verschieben der Markierung*: Nach dem Betätigen der *Eingabetaste* kann DeltaMaster automatisch die nächste eingabebereite Zelle markieren. Das ist praktisch, wenn der Bericht typischerweise von oben nach unten bzw. von links nach rechts bearbeitet wird.

#### b) Eigenschaften: Zellkommentare

Sofern in der Anwendung Zellkommentare aktiviert sind, lässt sich festlegen, ob und wie diese im aktuellen Bericht dargestellt werden sollen: als *Hinweis* (rote Ecke) bzw. in einem Tooltip, wenn man mit der Maus auf diese Ecke zeigt, oder als *Text* direkt in der Zelle.

 $\triangleright$ 

#### c) Navigation

Mit den Einstellungen für das *Navigieren* verhält es sich wie mit dem Filterkontext: Sie gelten für das Reporting ebenso wie für die Planung. Ja, auch in einem Eingabebericht kann man navigieren – und in die dadurch eingeblendeten Zellen Werte eintragen! Deshalb lohnt es sich, auch den Navigationskontext zu prüfen und einzustellen, wie in den *DeltaMaster clicks!* 10/2016 und 11/2016 beschrieben.

#### d) Verknüpfungen

Eine andere Variante, von einer Übersicht zu Details zu gelangen, sind Verknüpfungen. In der Planung werden sie gerne genutzt, um etwa von einem Jahreswert in die saisonale Verteilung zu verzweigen und dabei den Kontext "mitzunehmen", zum Beispiel eine bestimmte Kundengruppe. Verknüpfungen stehen in einer gewissen Konkurrenz zum Navigieren. In den *DeltaMaster clicks!* 03/2015 haben wir Verknüpfungen ausführlich behandelt – und herausgearbeitet, warum das Navigieren in vielen Fällen die bessere Wahl ist.

#### e) Kommentar

Der Berichtskommentar ist ideal für die Anwenderdokumentation. So können Sie etwa Hinweise zur betriebswirtschaftlichen Bedeutung der abgefragten Kennzahlen, zum Planungsprozess oder zum Aufbau des Berichts direkt mit dem Bericht verbinden und damit den Anwendern die Arbeit erleichtern. Kommentare, die Sie über das Symbol mit einer Sprechblase und einer Benutzersilhouette (\*) erfassen, speichert DeltaMaster sichtunabhängig in der Anwendung. Sie stehen damit allen Anwendern zur Verfügung und können im Präsentationsmodus nicht geändert werden (im Unterschied zu den datenbankgestützten Berichtskommentaren, vgl. Abschnitt 3c).

#### 5) Zelle

In manchen Eingabeberichten möchte man verhindern, dass beim Eingeben versehentlich oder absichtlich geändert werden. Dazu lassen sich bestimmte Zellen des Berichts *immer fixieren* (Kontextmenü oder Tastenkombination *Strg+F6*). Ein typischer Anwendungsfall sind verknüpfte Berichte: In einem Bericht sollen Jahreswerte geplant werden, in einem zweiten, verknüpften die Verteilung auf die Monate – wobei man sicherstellen möchte, dass der Gesamtwert für das Jahr konstant bleibt und der Anwender nur die Gewichte der einzelnen Monate verschieben kann. Die dauerhaft fixierten Zellen sind mit einem schwarzen Schloss markiert.

#### 6) Funktionserweiterungen

Falls erforderlich, ist es über das sogenannte Aktionsmenü möglich, externe Programmfunktionen anzubieten, die Anwender aufrufen können, ohne DeltaMaster zu verlassen, zum Beispiel gespeicherte Prozeduren (Stored Procedures) oder Hilfsprogramme.

Editieren
Neu
Standardberichte
Bericht speichern

Bericht bearbeiten ...

Verknüp (<sup>h</sup>)igen ...

# BISSANTZ

Beispiele für solche Aktionen sind:

- Mit speziellen Importroutinen lassen sich Daten aus Excel importieren, Zeile für Zeile. Prüfregeln im externen Programmcode validieren oder plausibilisieren die übergebenen Werte schon beim Bearbeiter, also dezentral – anstatt zentral nach Abgabe der Excel-Liste.
- Im Sinne einer integrierten Planung können die zunächst unabhängig erfassten Pläne von Einkauf und Vertrieb in die GuV übertragen werden.

Zu den projektspezifischen Erweiterungen gehört auch die Möglichkeit, eine bestimmte gespeicherte Prozedur aus dem Eingabebericht heraus aufzurufen, in erster Linie: für Zwischenrechnungen und Simulationen. Dazu blendet DeltaMaster eine zusätzliche Schaltfläche ("f") ein.

Diese Sonderfunktionen sind individuell zu programmieren und damit meist Teil größerer Planungsprojekte.

Der Vollständigkeit halber sei daran erinnert, dass wir hier ausschließlich die Grafische Tabelle betrachtet haben – die Dateneingabe ist aber auch mit dem *SQL-Durchgriff* möglich.