

**SAS 9.2: Was gibt's Neues für den Plattformer?**

Christoph Morgen  
Technisches Produktmanagement  
SAS Deutschland

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved.

## SAS 9.2 – Was gibt's Neues für den Plattformer?

SAS 9.2 Enterprise Intelligence Platform

- Überblick, Allgemeines
- Enterprise Intelligence Plattform
- Analytics
- Business Intelligence
- Data Integration
- Sonstiges

## SAS 9.2 – Was gibt's Neues für den Plattformer?

### SAS 9.2 Enterprise Intelligence Platform

- Überblick, Allgemeines
- Enterprise Intelligence Plattform
- Analytics
- Business Intelligence
- Data Integration
- Sonstiges

## SAS 9.2 – Was gibt's Neues für den Plattformer?

### SAS 9.2 Enterprise Intelligence Platform - Highlights

- Analytics
  - Neue Algorithmen, Prozeduren, verbesserte Visualisierung
  - Einbettung von SAS Analytics in BI Frontends
- Business Intelligence
  - Anwenderfreundlichkeit und rollen-basiert anpassbare Clients
  - Bereitstellung als Web Services > Integration in Geschäftsprozesse
- Data Integration
  - Usability-Verbesserungen bei der Entwicklung
- Plattform Administration
  - Deployment (Installation und Konfiguration)
  - Administration und Betrieb
    - Logging und Monitoring, Security und Promotion
    - Server Governance und Skalierungsmöglichkeiten

**SAS 9.2 – Auslieferung und Deployment**

```

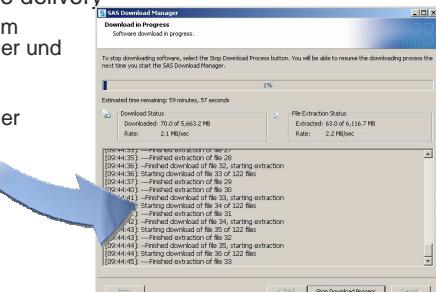
graph LR
    A[Auftrag] --> B[Delivery]
    
```

**Auftrag**

Contracts erstellt SID

**Delivery**

- DVDs, Customized media
- Electronic software delivery
  - eMail mit Link zum DownloadManager und orderid
  - Installation des DownloadManager
  - Los geht's!



Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

**SAS 9.2 – Auslieferung und Deployment**

```

graph LR
    B[Delivery] --> C[Installation & Konfiguration]
    
```

**Delivery**

- DVDs
- Customized media
- Electronic Software Delivery

**Installation & Konfiguration**

- Ein Werkzeug – SAS Deployment Wizard
- Viele Verbesserungen
  - Konfigurationsparameter werden einmal zu Beginn angegeben; von da an läuft der Prozess automatisch!
  - Beinhaltet die Repository-Initialisierung
  - Beinhaltet das Deployment der Web-Anwendungen
- Capture/Replay-Funktionalitäten für vollautomatisches Batch-Deployment

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

## SAS 9.2 – Was gibt's Neues für den Plattformer?

### SAS 9.2 Enterprise Intelligence Platform

- Überblick, Allgemeines
- Enterprise Intelligence Plattform
- Analytics
- Business Intelligence
- Data Integration
- Sonstiges

## SAS 9.2 Plattform – Metadatenarchitektur

- Metadata Server und Metadatenspeicherung
  - Performanceverbesserungen
  - Speicherformat und Metadatenjournaling optimiert
- BI Lineage Reporting
- Promotion / partielle Promotion
  - Batch Automatisierung für partielle Promotion
- Strukturierung von Metadateninhalten
  - Inhalte können an beliebiger Stelle abgelegt werden
  - Volle Unterstützung von Custom Repositories
  - Custom Repositories werden "unabhängig"
    - Keine notwendige Abhängigkeit zu anderen Repositories
    - Einfache Eingliederung in den Metadata-Tree als Ordner



## SAS 9.2 Plattform – Security Verbesserungen

### Verbesserungen im Bereich Berechtigungen

- Einfachere Administration von Berechtigungen
  - Einfachere Vererbung, Neue Rechte, Effektive Berechtigungen
- Anpassbare Metadaten-basierte Applikationsrollen
  - Für EG, AMO, WRS, SMC/Metadaten Server, ....
- Metadaten Reporting
  - Macros für "Berechtigungsabfragen"
- Datenzugriffsschutz
  - Server verifizieren Datenzugriff über Metadaten
  - Table Server bietet sichere Datenverwaltung für alle Clients

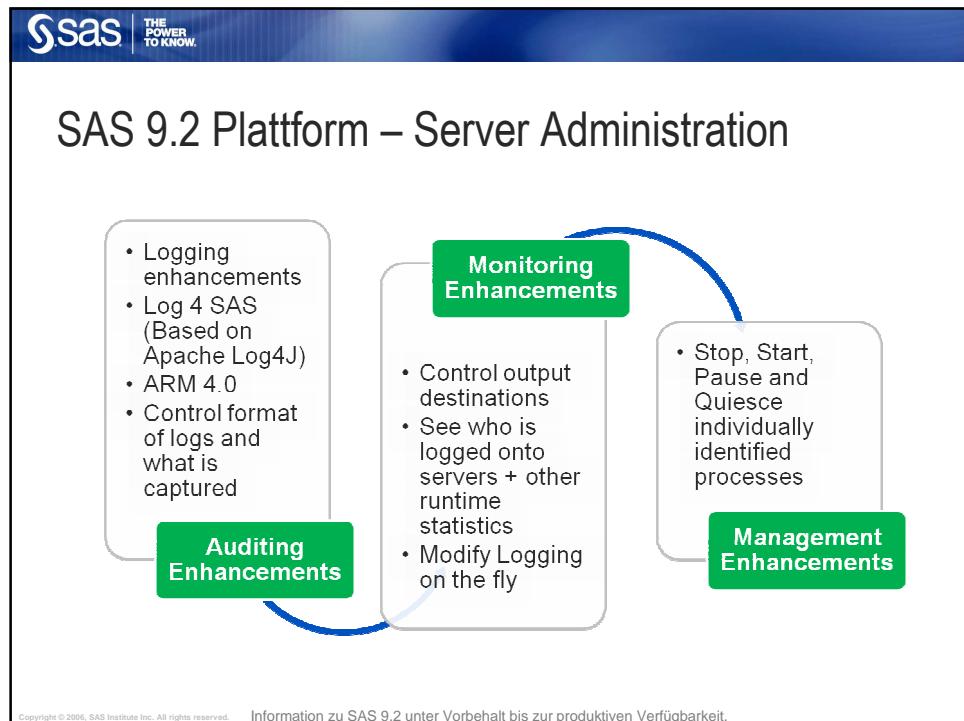
Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

## SAS 9.2 Plattform – Security Verbesserungen

### Verbesserungen im Bereich Authentifizierung

- Integrierte Windows Authentifizierung (SSPI)
  - Angemeldete Windows Anwender können direkt auf SAS zugreifen (unter Windows)
- Erweiterte Web-Authentifizierungsmöglichkeiten
  - Integration von WebSeal und Siteminder
- Single-Sign-On Zugriff auf SAS Applikationsserver
  - Wenn am Metadatenserver angemeldet, können Benutzer mit One-Time-Password Verbindungen auf SAS Server zugreifen
- Weniger Netztransfer von Benutzerinformationen und Passwörtern oder deren Speicherung in den Metadaten!

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.



The screenshot shows the SAS Management Console interface with the following details:

**File Edit View Tools Help**

**Connections** tab is selected.

**Repository:** Foundation

**Plugins** list: SAS Management Console, Environment Manager, Authorization Manager, Data Library Manager, SAS Metadata Manager, SAS App, SASApp, SASMan - Logical Metadata Server, SASMan - Metadata Server, Table Server - Data Service, Table Server - score7075, MYRISBBD, Connect Spanner - score7075, Foundation Services Manager, Publishing Framework, Monitoring, Application Monitor, Maintenance, Application Management.

**Monitoring** section is expanded, showing:
 

- Score7075
- score7075
- score7075.sas.com:8961

**Score7075** table (Information):
 

Name	Description	Value	Category
Metadata.Counter29Patch	A Metadata counter that tracks the number ...	4097	Counters
Metadata.Counter10Update	A Metadata counter that tracks the number ...	34	Counters
Metadata.Counter15SubtypeOf	A Metadata counter that tracks the number ...	0	Counters
Metadata.CounterJournalDataValue...	A Metadata counter that tracks the number ...	0	Counters
Metadata.CounterJournalDataWritten...	A Metadata counter that tracks the number ...	0	Counters
Metadata.CounterJournalSpareValue...	A Metadata counter that tracks the number ...	0	Counters
Metadata.CounterJournalTransProc...	A Metadata counter that tracks the number ...	0	Counters
Metadata.CounterJournalTransQue...	A Metadata counter that tracks the number ...	0	Counters
Metadata.CounterJournalWritten...	A Metadata counter that tracks the number ...	0	Counters
Metadata.Counter16Project	A Metadata counter that tracks the number ...	0	Counters
Metadata.Counter17Project	A Metadata counter that tracks the number ...	0	Counters
Metadata.CounterReplicateMetadata	A Metadata counter that tracks the number ...	0	Counters
Metadata.CounterResume	A Metadata counter that tracks the number ...	0	Counters
Metadata.CounterStatus	A Metadata counter that tracks the number ...	2327	Counters
Metadata.Counter18Status	A Metadata counter that tracks the number ...	0	Counters
Metadata.Counter19CheckInTime...	A Metadata counter that tracks the number ...	0	Counters
Metadata.CounterUpdate	A Metadata counter that tracks the number ...	20	Counters
DOM.ClassBase	The first version of the implemented class...	0217e202-b560-11db-991-001089ff...	Information
DOM.ClassBase	The most current version of the implemented...	0217e202-b560-11db-991-001089ff...	Information
DOM.ClassBase	The last time the ResetPerformanceCounter...	184p/2007/03/13:48:9MT	Information
score7075	Port of the server.	8961	Information
score7075	IP address of the server instance.	192.168.1.10	Information
score7075	MAC address of the server instance.	08:00:27:88:6b:73	Information
score7075	Time of the server instance.	04:32:28:6b73-4c41-8f67-1c2ba654...	Information
score7075	Time.	19Apr2007 03:13:46 GMT	Information
score7075	CPUs available for the server.	2	Information
score7075	Used to launch the server.	"C:\Program Files\SAS\SASFoundation...	Information
score7075	Name of the host in which the server is...	score7075	Information
score7075	The process identifier of the server process.	932	Information

**Score7075** table (Information):
 

Name	Description	Value	Category
score7075	Port of the server.	8961	Information
score7075	IP address of the server instance.	192.168.1.10	Information
score7075	MAC address of the server instance.	08:00:27:88:6b:73	Information
score7075	Time of the server instance.	04:32:28:6b73-4c41-8f67-1c2ba654...	Information
score7075	Time.	19Apr2007 03:13:46 GMT	Information
score7075	CPUs available for the server.	2	Information
score7075	Used to launch the server.	"C:\Program Files\SAS\SASFoundation...	Information
score7075	Name of the host in which the server is...	score7075	Information
score7075	The process identifier of the server process.	932	Information

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

## SAS 9.2 Plattform – Server Administration

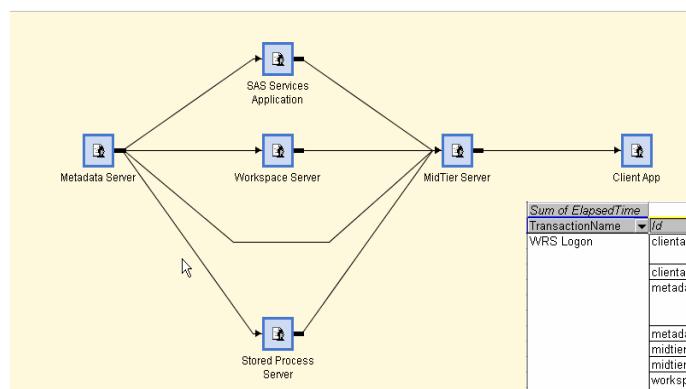
### Erweitertes Logging Framework (Log4SAS, ARM 4.0)

- Unterschiedlichste Loggingmöglichkeiten Performance oder Event basiert wie z.B. Security Logs für Audit Berichte
- Workloads aus unterschiedlichen Logs können entsprechend der Workflows über Applikationen hinweg miteinander verknüpft
- Framework zur Auswertung in DI Studio, Macros für Berichte
- Unterstützung externer ARM Agents und Management-Werkzeuge

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

## SAS 9.2 Plattform – Server Administration

### Erweitertes Logging Framework (Log4SAS, ARM 4.0)



TransactionName	Id	ComponentId	Total
WRS Logon			
clientapp	WRS		1
	WRSRENDER		0.5
clientapp Total *			1.5
metadata	METAIO		0.25
	METAIOM		0.1
	METASUP		2.5
metadata Total *			2.85
midtier	APPSEVER		1
midtier Total *			1
workspace	APPIOM		0.1
	SORT		2.5
	SQL		5.5
workspace Total *			8.1
WRS Logon Total *			13.45
Grand Total *			13.45

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

**SAS 9.2 Plattform – Server Administration**

**Enterprise System Management Integration**

- Monitoring der SAS Server / Applikationen mit Standard IT Tools



**BMC Patrol**



**Tivoli Console**



**Hobbit**



**HP Openview**

**ARM 4.0 Compliant**

?



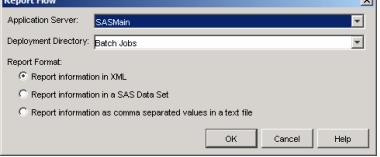
**Others**

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit. <http://support.sas.com/rnd/emi/index.html>

**SAS 9.2 Plattform – Scheduling Erweiterungen**

**Verwalten von Jobs mit dem Schedule Manager**

- Erweitertes Redeployment, Löschen, ...
- Grafische Ansicht und Anpassung JobFlows
- Ansicht der Logs SAS logs (SAS Data Step Batch Server jobs)
- Export der Jobflow - Information (XML, csv, sasdata)
  - Berichte / Schnittstelle zu CA7, Maestro, Control-M
- SAS In-Process Services
  - SAS interner Scheduling Service, der u.a. von Web Applikationen genutzt werden kann



Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

Sas | THE POWER TO KNOW.

# SAS 9.2 Plattform – Scheduling Erweiterungen

## Verwalten von Jobs mit dem Schedule Manager

- Grafische Ansicht und Anpassung JobFlows

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved.

Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

sasr05@car91 as Randy\_Wilburn 8561

 THE POWER TO KNOW.

# SAS 9.2 – Was gibt's Neues für den Plattformer?

## SAS 9.2 Enterprise Intelligence Platform

- Überblick, Allgemeines
- Enterprise Intelligence Plattform
- Analytics
- Business Intelligence
- Data Integration
- Sonstiges

## SAS 9.2 für Plattformer - Analytics

### Neue analytische Möglichkeiten

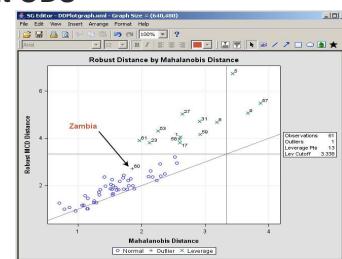
- Über 200 Erweiterungen von SAS/STAT Produkten
  - GLIMMIX-, GLMSELECT-, QUANTREG-, GENMOD, TTEST, Survey Analysis Procedures, Bayesian Analysis Methods for several procedures,
- Aktualisierungen von SAS/ETS, SAS/OR, SAS/QC beinhalten
  - Neue Prozeduren und Methoden
- SAS Stat Studio Werkzeug für die High-end Datenanalyse
  - Integrierte Anwendungs- und Entwicklungsumgebung für IML Programme, Data Step Programmierung und SAS Prozeduraufrufe
    - Power User, die vorbereitete statistische Verfahren einsetzen wollen und Wert auf Interaktionen mit Daten und Grafiken legen (bisherige SAS/INSIGHT Anwender)
    - Analytiker, die große Flexibilität in der Entwicklung eigener Verfahren benötigen (analytische Programmierer)

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

## SAS 9.2 für Plattformer - Analytics

### Verbesserte Ausgabemöglichkeiten mit ODS

- ODS Statistical Graphics
- ODS Graphics Editor
- RTF steht als Tagset zur Verfügung
- CSS Styles können für alle Formate verwendet werden
- SVG Grafiken
- ....



ODS Graphics Editor

### SAS/Graph Erweiterungen

- New PROCS – GKPI, GTILE (display charts using JAVA, ActiveX)
- New STAT Graphics PROCS - SGRENDE, SGPLOT, SGSCATTER, SGPANEL
- More fonts, colors, map enhancements, etc.
- Graph Template Language



Proc GKPI

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

## SAS 9.2 für Plattformer - Analytics

### Analytic Dashboards

- Kombination der Visualisierungsmöglichkeiten des SAS BI Dashboards mit der Power von SAS Analytics und der gesamten Intelligence Platform
- *nutze nicht nur historische Daten für Deine Dashboards!*

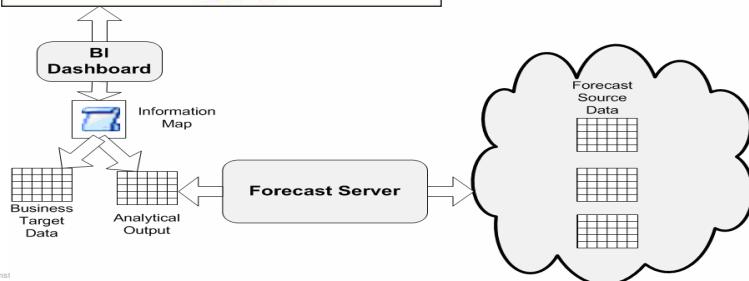

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved.
Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

## SAS 9.2 für Plattformer - Analytics



### Analytic Dashboards

- Historische Daten, Planzahlen
- SAS Forecast Server Analysen


Copyright © 2006, SAS Inst

## SAS 9.2 – Was gibt's Neues für den Plattformer?

### SAS 9.2 Enterprise Intelligence Platform

- Überblick, Allgemeines
- Enterprise Intelligence Plattform
- Analytics
- Business Intelligence
- Data Integration
- Sonstiges

## SAS 9.2 für Plattformer - Business Intelligence

- Business Intelligence Client-Anwendungen
  - WRS, WOVJ, EG, AMO, ... 4.2
  - Höhere Anwenderfreundlichkeit durch einfachere Bedienung
  - Rollen-basierte Anpassungsmöglichkeiten
- Business Intelligence Infrastruktur
  - Verstärkte Integration durch Service-orientierter Architektur
    - „SAS BI und Analytics“ Funktionalitäten können als Web Services einfach in operative Prozesse und Workflows integriert werden
  - Zusammenführung von Solution und Plattform Komponenten in der Web Infrastructure Platform (WIP) und den SAS Shared Services
  - Java und Application Server Aktualisierungen

**SAS 9.2 Plattform – Web Report Studio 4.2**

**Benutzerführung**

- Kontextmenüs, Drag & Drop von Objekten (via AJAX)

**Darstellung und Performance**

- Theme Support für übergreifendes “Branding” der Anwendungen
- Partieller Seitenrefresh ....

**Berichtserstellung**

- Hinzufügen/Editieren von Kommentaren
- Datengetriebene Hyperlinks in Tabellen, Grafiken
- Prompting Framework

**Zugriff auf Berichte**

- Berichtsauftruf direkt über eine URL
- Verschicken eines Berichtslinks wahlweise mit Parameterwerten

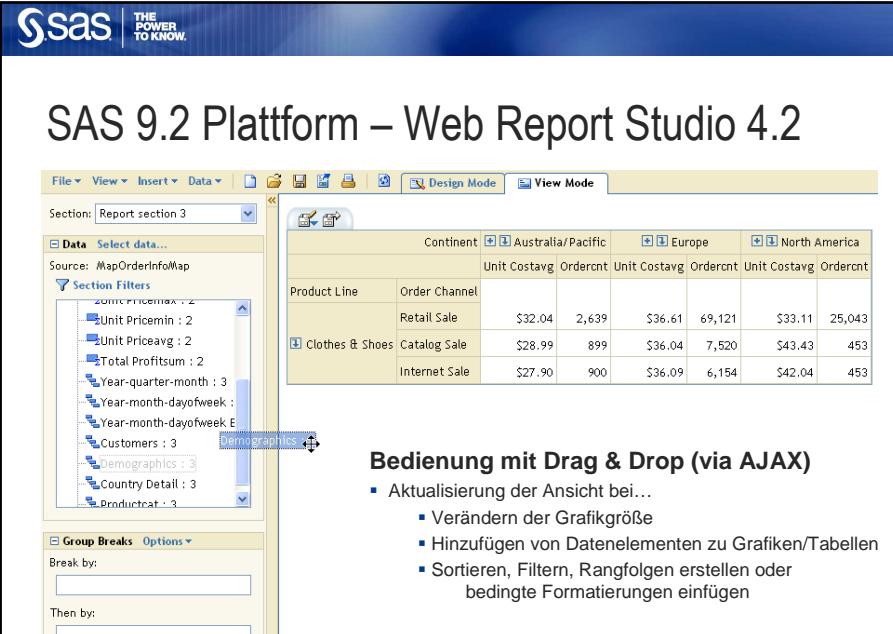
Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

**SAS 9.2 Plattform – Web Report Studio 4.2**

**Benutzeroberfläche**

- Kontextmenüs
- Kalender für Datumsfilter /Promptauswahl
- Datenselektions-/Navigationsband auf der linken Seite
- Unterstützung für Themes, einheitliches Layout aller SAS Web-Anwendungen

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.



The screenshot shows the SAS 9.2 Platform - Web Report Studio 4.2 interface. The top navigation bar includes 'File', 'View', 'Insert', 'Data', 'Design Mode', and 'View Mode'. The main content area displays a report with a table. The table has columns for Continent, Australia/Pacific, Europe, and North America. The first row is a header for Product Line and Order Channel. The second row shows data for Retail Sale. The third row shows data for Clothes & Shoes, with Catalog Sale and Internet Sale sub-rows. The sidebar on the left contains sections for 'Select data...', 'Section Filters', 'Group Breaks', and 'Options'. The 'Select data...' section shows a tree view of data sources like 'Unit Pricemin : 2', 'Unit Priceavg : 2', 'Total Profitsum : 2', and 'Customers : 3'. The 'Group Breaks' section shows 'Break by:' and 'Then by:' fields.

**Bedienung mit Drag & Drop (via AJAX)**

- Aktualisierung der Ansicht bei...
  - Verändern der Grafikgröße
  - Hinzufügen von Datenelementen zu Grafiken/Tabellen
  - Sortieren, Filtern, Rangfolgen erstellen oder bedingte Formatierungen einfügen

 **Sas** | THE POWER TO KNOW.

# SAS 9.2 Plattform - Web Report Studio 4.2

## Prompting & Filtering

- **Dynamische und kaskadierende Prompts**
- Case insensitive Filter/prompts
- Information Map Filter & Prompts für OLAP
- Isolieren von OLAP Elementen
- Mehrere Filterbedingungen für ein Datenelement
- **Suche im Filterdialog**

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved.

Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

## SAS 9.2 Plattform – Web Report Studio 4.2

### Verbesserungen bei OLAP Berichten

- Totals/Subtotals Verbesserungen
- Unterstützung von OLAP Member Properties
- Prompt-Unterstützung in OLAP-Berichten
- Suchmöglichkeit im OLAP Filter-Dialog

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

## SAS 9.2 Plattform – Totals/Subtotals Framework

### Parent Totals

			YEAR		2000		2001	
					Sales	Cost	Cost	N
All GEOGRAPHIC	REGION	STATE						
			⊕	CANADA	\$3,817.43	99	\$3,450.61	93
⊕	All GEOGRAPHIC	⊕ SOUTHEAST	⊕	⊕ NC	\$5,930.52	143	\$6,045.54	139
		⊕ SC	⊕	⊕ SC	\$205.52	10	\$220.80	6
⊕	All GEOGRAPHIC	⊕ SOUTHEAST	⊕	⊕ SOUTHEAST	\$12,444.02	292	\$11,719.90	282
			⊕		\$44,673.74	1137	\$56,206.07	1389

### Visual Totals

			YEAR		2000		2001	
					Sales	Cost	Cost	N
REGION	STATE							
		⊕	CANADA	\$3,817.43	99	\$3,450.61	93	
⊕	SOUTHEAST	⊕	⊕ NC	\$5,930.52	143	\$6,045.54	139	
		⊕	⊕ SC	\$205.52	10	\$220.80	6	
Subtotal: SOUTHEAST				\$6,136.04	153	\$6,266.34	145	
Total				\$9,953.47	252	\$9,716.95	238	

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

**SAS 9.2 Plattform – Totals/Subtotals Framework**

**Security Based Totals (here Parent Totals)**

All YQM		All YQM
Measures		Total Cost
Continent	Country	
Europe		\$42,839,199
Europe	Austria	\$101,728
	Germany	\$9,237,234

All YQM		All YQM
Measures		Total Cost
Continent	Country	
Europe		\$9,338,962
Europe	Austria	\$101,728
	Germany	\$9,237,234

▪ Option to set per cube (SECURITY\_SUBSET=YES)  
 ▪ Dependent on member level security (similar to v8 ACL's drop)  
 ▪ Members will be dropped if the user does not have permission to see them.  
 ▪ Dropped members will not be used in the summarization value of its parent.

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

**SAS 9.2 Plattform – Totals/Subtotals Framework**

**%-of Total / Subtotal**

YEAR		2000			
		Sales Cost	Cost	% Column Total - Sales Cost	% Column Subtotal - Sales Cost
REGION	STATE				
CANADA		\$3,817.43	99	38.35%	38.35%
SOUTHEAST	NC	\$5,930.52	143	59.58%	96.65%
	SC	\$205.52	10	2.06%	3.35%
Subtotal: SOUTHEAST		\$6,136.04	153	61.65%	61.65%
Total		\$9,953.47	252	100.00%	100.00%

Percent Of Total - Microsoft Internet Explorer provided by SAS

For measure: Sales Cost

Show percent of: Column Subtotal

Label:

Add Remove

For measure: Sales Cost

Show percent of: Column Total

Label: % Column Total - Sales Cost

Sales Cost

Column Subtotal

OK Cancel

▪ Percent of total is a calculated member based on the percent ratio of a cell's total and its devistor  
 ▪ The devistor, in this case, can be either the axis total (row or column) or the cell's relevant subtotal value or the Grand Total (Intersecting Row/Column Totals cell)

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

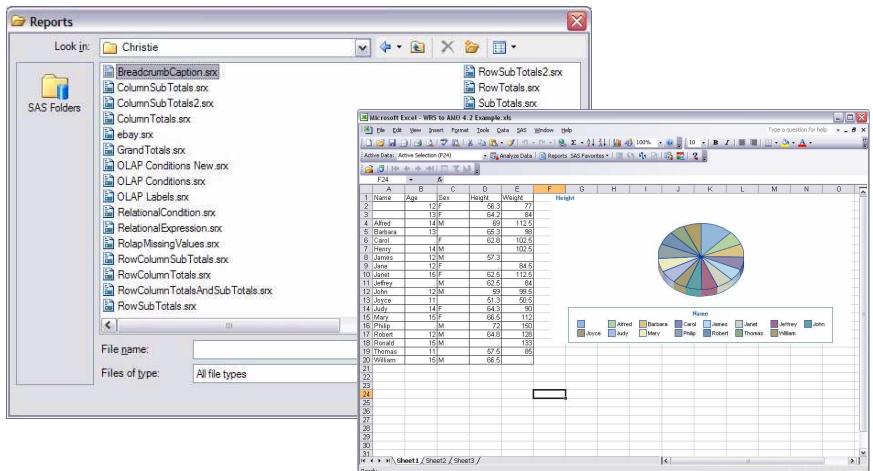
**SAS 9.2 Plattform – Add-In for MS Office 4.2**

- Benutzeroberfläche: Office 2007 Ribbon (aber auch mit MS Office 2003 lauffähig)
- Reporting:
  - WRS Reports können in AMO geöffnet werden
  - Berichte können aus EG nach AMO gesendet werden
  - Dynamische und kaskadierende Prompts
  - ODS Graphics
- Anwendungs routinen und Daten
  - Filter direkt in Routinen
  - Programmcode kann hinzugefügt werden (rollenbasierend)
  - Zusätzliche Funktionalitäten in Pivottabellen

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

**SAS 9.2 Plattform – Add-In for MS Office 4.2**

- WRS Berichte im Add-In öffnen



The screenshot shows the SAS Reports interface integrated into Microsoft Excel. On the left, a file browser window titled 'Reports' shows a list of SAS files. The main area of the Excel window displays a table of data with columns for Name, Age, Sex, Height, and Weight. A pie chart is overlaid on the data table, with labels for each category: Joyce, Alfred, Barbara, Carol, James, May, Philip, Robert, and Thomas. The chart represents the distribution of these names in the dataset.

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

**SAS 9.2 Plattform– Enterprise Guide 4.2**

Grundsätzliche Neuerungen EG 4.2

- Benutzeroberfläche
  - Rollenbasierte Benutzeroberfläche, kontextabhängige Menüs
- Bedingte Logik im Prozessfluss
  - Bedingte Ausführung von Knoten
- Datenauswahl
  - DatenImport-Task, Filter, Information Maps / OLAP
- Analyse & Ergebnisse
  - Neue Anwendungs routinen, Task-Templates, ODS Graphics
- Projektverwaltung
  - Projektlogs, Projekt-Wiederherstellung/Auto-Save

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

**SAS 9.2 Plattform– EG 4.2**

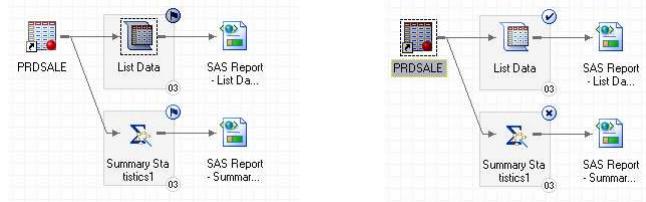
**Vereinfachte Oberfläche**

OrderID	Name	Region	ProdID	Customer
10966	Bulls Eye Emporia	Central	13	
3338	Bulls Eye Emporia	Central	4	
8129	Bulls Eye Emporia	Central	3	
4353	Bulls Eye Emporia	Central	2	
2018	Bulls Eye Emporia	Central	11	
188	Bulls Eye Emporia	Central	7	
13361	Bulls Eye Emporia	Central	2	
10919	Bulls Eye Emporia	Central	1	
802	Bulls Eye Emporia	Central	14	
9066	Bulls Eye Emporia	Central	7	
7364	Bulls Eye Emporia	Central	3	
8276	Bulls Eye Emporia	Central	3	
10046	Bulls Eye Emporia	Central	3	
9392	Bulls Eye Emporia	Central	8	
1262	Bulls Eye Emporia	Central	1	
12139	Bulls Eye Emporia	Central	5	
13573	Bulls Eye Emporia	Central	6	

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

## SAS 9.2 Plattform – EG 4.2 Prozessfluss

### Bedingte Logik im Prozessfluss



Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

## SAS 9.2 Plattform – Enterprise Guide Support

### EG 4.1

- Unterstützt mit 9.1.3
- Unterstützt mit 9.2 Phase 1 und lokaler SAS Installation
- Nicht unterstützt mit 9.2 Server Installation
- Ab voraussichtl. Mai Unterstützung von Vista

### EG 4.2

- Keine Unterstützung mit 9.1.3
- Unterstützt mit 9.2 lokale oder Server SAS Installation

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

## SAS 9.2 – Was gibt's Neues für den Plattformer?

### SAS 9.2 Enterprise Intelligence Platform

- Überblick, Allgemeines
- Enterprise Intelligence Plattform
- Analytics
- Business Intelligence
- Data Integration
- Sonstiges

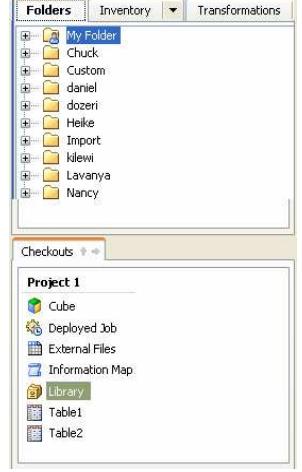
## SAS 9.2 Plattform – Data Integration

- Benutzerschnittstellen Erweiterung
  - Erweiterter und modernisierter Prozesseditor
  - Verbesserte Mapping-Funktionalität
  - "Post-it"-artige Notizen im Prozessdiagramm
  - Undo/Redo-Funktion
  - Prompting Framework
- Debugging Funktionalität
  - Dynamische Laufzeitinformationen
  - Visuelle Prozessablaufkontrolle
- Job und Prozess Management
  - Flexiblere Prozessausführung (Schrittweise, von dediziertem Punkt)
  - Change Data Capture Transformationen für DB2, Oracle und Attunity



**SAS 9.2 Plattform – Data Integration**

- Metadaten Strukturierung
  - Unabhängige Repositories sind nun gleich
  - Organisation in Ordnern
- Metadaten Deployment / partielle Promotion
  - Neue DI Objekte: OLAP Schemas, Cubes, Message Queues
  - Batch-Interface
- Change Management
  - Check-In von Einzelobjekten

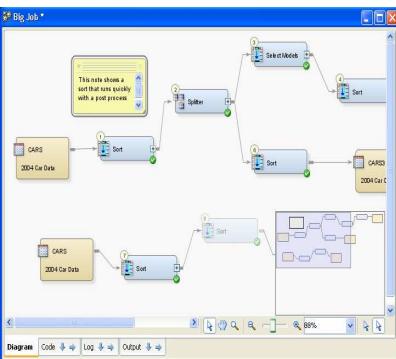


Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

**SAS 9.2 Plattform – Data Integration**

Benutzerschnittstellen Erweiterung

- Erweiterte, verbesserte Darstellung
- Fortschritts- und Statusindikatoren
- Beibehalten des (sticky) Layouts
- "Post-it"-artige Notizen
- Undo und Redo
- Jobs innerhalb von Jobs
- Steuerung der Ablaufreihenfolge
- Tabellen können mehrfach innerhalb eines Prozessablaufs verwendet werden (Als Quelle und Ziel)
- Automatisches Mapping und Spaltenverbreitung

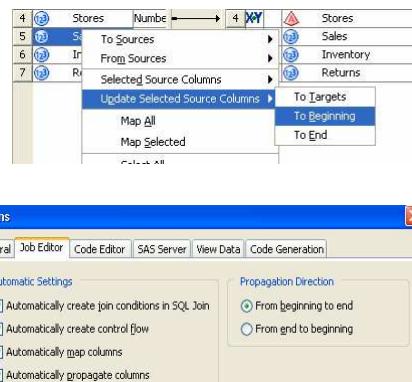


Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

SAS 9.2 Plattform – Data Integration

Verbreitungs- und Mapping-Erweiterungen

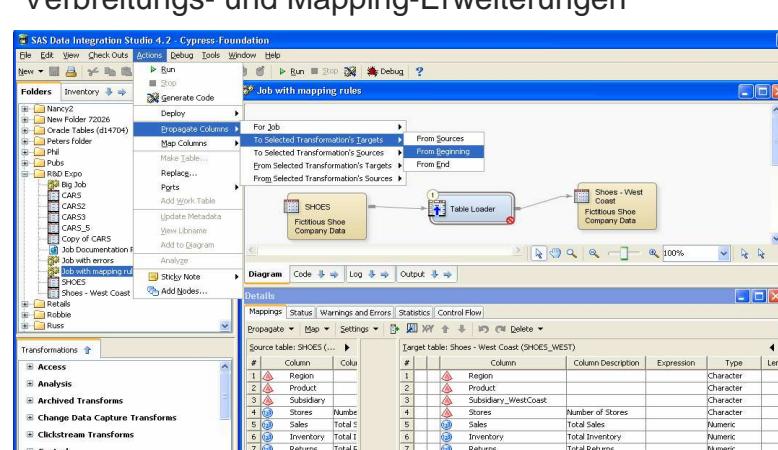
- Automatische oder manuelle Verbreitungs- und Mapping-Kontrolle:
  - Richtung
    - Vor
    - Zurück
  - Wahlmöglichkeiten
    - Alle
    - Ausgewählte Spalten
- Globale Optionen für Automatismen



Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

SAS 9.2 Plattform – Data Integration

Verbreitungs- und Mapping-Erweiterungen



Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

SAS 9.2 Plattform – Data Integration

Regelbasiertes Mapping zur Automatisierung

- Numerisch zu Alphanumerisch/Alphanumerisch zu Numerisch
- Namensübereinstimmungen
- Erzeuge/Modifiziere wie benötigt
- Text und Reguläre Ausdrücke

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

SAS 9.2 Plattform – Data Integration

Laufzeitfortschritt und Status

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

SAS | THE POWER TO KNOW.

## SAS 9.2 Plattform – Data Integration

### Laufzeitüberwachung

The screenshot shows the SAS 9.2 Platform - Data Integration interface. At the top, there are two windows: 'Resource Details' and 'Performance Details'. The 'Resource Details' window displays a table of node statistics, including Node ID, Name, Status, Records, Start time, End time, Real time, CPU time, Memory, I/O, Threads, and Server. The 'Performance Details' window contains three sub-graphs: 'Statistics line graph' (a line chart showing Percent vs. Time for Sort 1, Sort 2, and Sort 3), 'Start/End time stack graph' (a timeline showing actions like 'Write to work dataset', 'Resolve view', 'Sort', and 'read file'), and a 'Statistics line graph' for 'Sort 1' showing CPU time (0 to 100%) over time (0 to 20).

Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

SAS | THE POWER TO KNOW.

## SAS 9.2 Plattform – Data Integration

### Laufzeitdebugging

- Unterstützung bei der Fehlerbehebung während Entwicklung

The screenshot shows a SAS Data Integration workflow. A 'CARS 2004 Car Data' source is connected to a 'Sort' step. A tooltip for this step says 'This transform is incomplete'. The 'Sort' step then connects to a 'Frequency' step, which has a green checkmark and a message 'This step is complete.' A 'Copy of CARS 2004 Car Data' target is connected to a second 'Sort' step. This second 'Sort' step has a red error message box: 'Errors' with a list: 'No sources are defined. Connect a data source to the step.', 'No mappings are defined for one or more target tables. Map a source column to a target column.', and 'No sort by column specified. Select a sort by column.' A third 'Sort' step is shown with a tooltip 'This transform has an error'. A tooltip for this step says 'Errors' with a list: 'No sort by column specified. Select a sort by column.' A 'Comma' step is connected to the third 'Sort' step.

Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

SAS | THE POWER TO KNOW.

## SAS 9.2 Plattform – Data Integration

### Laufzeitdebugging

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

SAS | THE POWER TO KNOW.

## SAS 9.2 Plattform – Data Integration

### Job und Prozess Management

- Check Point and Restart Funktionen
  - run from here
  - step
  - continue
  - run selected ...

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved. Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

## SAS 9.2 – Was gibt's Neues für den Plattformer?

SAS 9.2 Enterprise Intelligence Platform

- Überblick, Allgemeines
- Enterprise Intelligence Plattform
- Analytics
- Business Intelligence
- Data Integration
- Sonstiges

## Migrationspfade von SAS 9.1.3\* auf SAS 9.2

### Migration

- Installation einer zu SAS 9.1.3 "identischen" 9.2 Systemumgebung (bzl. Architektur)
- Migration eines 9.1.3 Metadaten-Paketes mit dem SAS 9.2 Deployment Wizard
- Offiziell supported
- Änderungen an Metadaten-Strukturen, Konfiguration nur im Nachgang möglich (Anpassung an 9.2 Funktionalitäten)
- Durchführung Kunde / Customer Support / ...

### Selektive Migration

- Installation der SAS 9.2 Systemumgebung (kann anders sein)
- Partielle Promotion von 9.1.3 BI Manager Metadata Packages nach SAS 9.2
- Support für den Vorgang
- Ermöglicht z.B. Nutzung neuer Metadataordner- oder Repository-Strukturen
- PS Migration Services

\*SAS 9.1.3 SP4 SE26 oder aktueller erforderlich

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved.

Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.

## SAS 9.2 Informationen

- SAS 9.2 What's new
  - <http://support.sas.com/software/index.html>
  - <http://support.sas.com/documentation/cdl/en/whatsnew/61982/HTML/default/baseovwhatsnew902.htm>
- System Requirements
  - <http://support.sas.com/resources/sysreq/92/index.html>
- Erste Trainings
  - **SAS 9.2 Foundation - Have a Look** (Live Web)  
[http://www.sas.com/offices/europe/germany/services/training/kurse\\_detail.hsql?kurscode=LW92FOU](http://www.sas.com/offices/europe/germany/services/training/kurse_detail.hsql?kurscode=LW92FOU)

Copyright © 2006, SAS Institute Inc. All rights reserved.

Information zu SAS 9.2 unter Vorbehalt bis zur produktiven Verfügbarkeit.