

**THE
POWER
TO KNOW®**

SAS 9.2 Roadshow Migration Support Services

23. April 2009

Jürgen Schreiter
System Architekt

Business Analytics mit SAS 9.2

Meine Top 3 Anfragen zu diesem Thema:

- Wann kommt SAS 9.2?
- Wie bringe ich meine bestehende SAS 9.1.3 Umgebung nach SAS 9.2?
- Welche Aufwände sind damit verbunden?

Agenda

- Die Wege von SAS 9.1.3 nach SAS 9.2
 - > **Upgradepfade**
- Wie wird ein Upgrade erfolgen?
 - > **Migrationsphasen**
- Wie kann ein Upgrade aussehen?
 - > **Bericht über bereits laufende Migrationsprojekte**
- Wie unterstützen wir Sie beim Upgrade?
 - > **Migration Support Services**

1:1 Upgrade mit Hilfe des Migrationstools

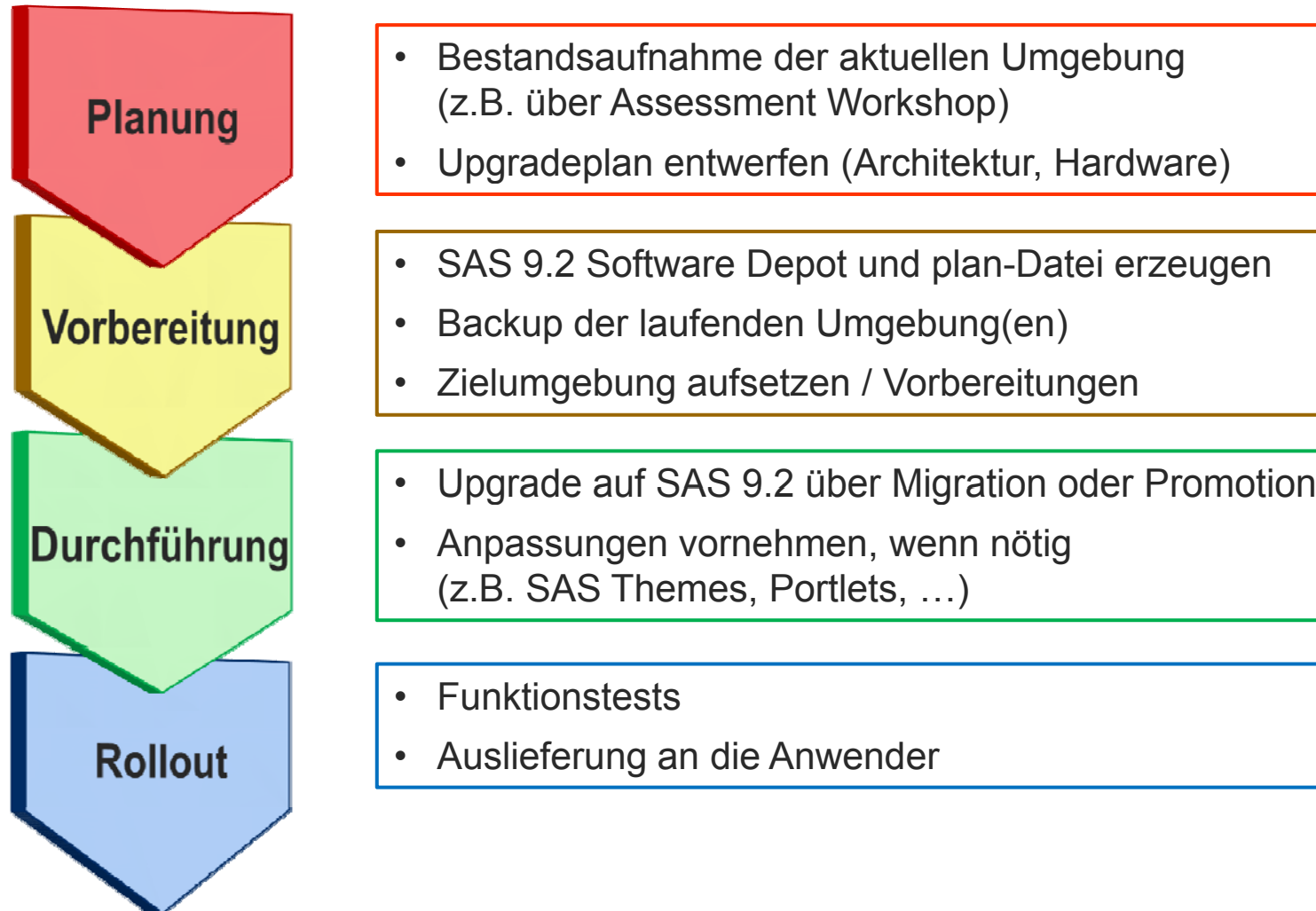
- Voraussetzung: Keine Änderungen in der SAS Architektur, kein Wechsel des Betriebssystems (z.B. Solaris -> AIX)
- Snapshot der Umgebung -> Migrationspaket (enthält alle Metadaten und WebDAV-Inhalte)
- Dieses Migrationspaket wird während der Konfiguration von SAS 9.2(!) eingespielt (einmalige Aktion)
- SAS 9.2 Umgebung, allerdings noch mit der SAS 9.1.3 Metadatenstruktur (z.B. SAS 9.1.3 BIP-Tree)
- SAS Dateien wurden in das Migrationspaket nur dann integriert, wenn sie im Konfigurationsverzeichnis abgelegt sind (z.B. ./Lev1/SASMain/Data)
- Geringerer Zeitaufwand als bei der partiellen Promotion

Upgrade über die partielle Promotion

- “Freie Wahl” bei der SAS 9.2 Installation und Konfiguration
- Über Export und Import-Mechanismen werden nur bestimmte Metadaten und Objekte übernommen (-> Bereinigung der Metadaten)
- Zusätzliche Serverkontexte, User, Gruppen, Security oder Portalstrukturen müssen neu angelegt werden
- Die Übernahme erfolgt Schritt für Schritt
- Zeitintensiver / flexibler als die 1:1 Migration
- „Volle“ SAS 9.2 Funktionalität (z.B. kein SAS 9.1.3 BIP-Tree)
- SAS 9.1.3 Ship Event 26 (BI Manager 1.4 bzw. DI Studio 3.4) ist für beide Upgradepfade erforderlich

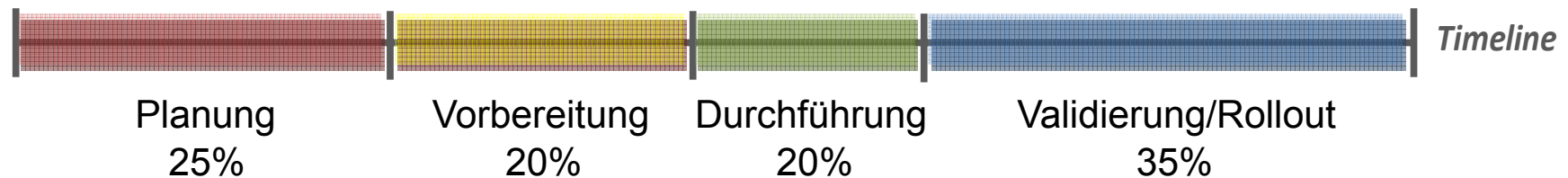
Migrationsphasen und -aufwände

Migrationsphasen



Migrationsaufwände (Schätzung)

- Die Durchführung des Upgrades wird nur einen Teil des gesamten Migrationsprozesses betragen



- Mit der Planung kann/sollte man jetzt schon beginnen!

Bericht über bereits laufende Migrationsprojekte

Laufende / geplante Upgradeprojekte in SAS D

- Aktuell (Stand 23.04.2009) laufen in SAS D sechs SAS 9.2 Migrationsprojekte, Projekte die mit uns (PS und T+S) konzipiert wurden
 - 2 Projekt bereits in der Durchführungsphase
 - 2 Projekt in der Vorbereitungsphase (Installation am 23. April und 27. April)
 - 3 Projekte in der Planungsphase (Migrationsworkshop durchgeführt)

Bericht über eine 1:1 Migration: Aufgabe

- Nachbau einer Kundenumgebung inkl. 300 GB Daten
- SAS 9.1.3 EBI- und DI Server auf Windows 32-bit mit Tomcat als Servlet Engine und Apache als WebDAV Server
- 1 Umgebung mit 4 Serverkontexten
- 1 Foundation- und 10 Custom Repositories
- SAS Portal mit selbsterstelltem Tree-Portlet
- Ca. 120 Web Report Studio Berichte, basierend auf diversen OLAP Cubes
- Alles soll in eine SAS 9.2 Umgebung auf Windows 64-bit mit JBoss als Web Applikationsserver

Bericht über eine 1:1 Migration: Umsetzung

- Analyse der 9.1.3 Umgebung (Was liegt wo?)
- Bereinigung SAS 9.1.3 Umgebung inkl. Backups
- Installation / Konfiguration von SAS 9.2 mit Einbindung des Migrationspakets
- Transfer & Konvertierung der „externen“ SAS Daten von Windows 32-bit auf Windows 64-bit
- Cubes neu erstellen (kein Neudesign!)
- Einbindung statischer Inhalte in das SAS Portal
- Anpassung/Umbau des Tree-Portlets
- Migrierte Reports (kein Neudesign!) validieren

Bericht über eine 1:1 Migration: Erste Ergebnisse

- Investierter Aufwand bis zum 1. Meilenstein bei der 1:1 Migration:
 - Analyse der erhaltenen Kundenmetadaten: ca. 2 PT
 - Installation/Konfiguration: ca. 1,5 PTs
 - Migration der Daten: ca. 1 PT
 - Cube erstellen: ca. 3 PTs
 - Jobs deployen: ca. 1 PT
 - Umbau des Tree Portlets: ca. 3 PTs
 - Validierung: ca. 2,5 PTs
- Laufzeitverhalten bei komplexen OLAP Berichten
 - SAS 9.2 (mit Internet Explorer 7):
Verbesserung um ca. 40% gegenüber SAS 9.1.3
 - SAS 9.2 (mit FireFox 3):
Verbesserung um ca. 65%, also nur noch ca. ein Drittel
der Laufzeit von SAS 9.1.3

Migration Support Services

Migration Support Services: Übersicht

- Eine Migration ist immer eine besondere Herausforderung in der IT und im Fachbereich
- Auf Basis der jahrelangen Migrationserfahrung bietet SAS Professional Services einen Migration Support Service an
- Aus unserem SAS-Netzwerk von mehr als 2.000 eigenen Beratern haben wir gemeinsam mit SAS R&D in Cary in den letzten 12 Monaten ein **standardisiertes** Vorgehen zur Migration zu SAS® 9.2 entwickelt

Die Mehrwerte für Sie!

- Optimierung Ihrer SAS® Infrastruktur
- Planung der Migration
- Risikominimierung des Migrationsprojekts

Mehrwert: Optimierung

- Optimierung Ihrer SAS® Infrastruktur
 - Analyse Ihrer Anwendungen und Infrastruktur
 - Optimierungsvorschläge zu
 - Neuen Funktionalitäten von SAS® 9.2
 - Infrastruktur
 - Metadatenstruktur
 - Abläufen / Prozessen
 - Performance
 - Betrieb
 - Weiterentwicklung Ihrer SAS® BI-Landschaft

Mehrwert: Planung

- Planung der Migration
 - Detaillierte Aufnahme Ihrer Plattform-Umgebung
 - Entwicklung einer optimalen Migrationsstrategie
-> Migrationskonzept
 - Planung Ihrer Migration bzgl.
 - Arbeitspakete
 - Ressourcen
 - Terminen
 - Aufwand

Mehrwert: Risikominimierung= Erfolgssicherung

- Risikominimierung des Migrationsprojekts
 - Projektvorgehen nach standardisierten SAS Prozessen
 - Definition der Erfolgskriterien
 - Berücksichtigung der Besonderheiten einer Migration
 - eingeschränkte Verfügbarkeit, Wartungsfenster, Einbindung in die betrieblichen Prozesse
 - Qualitätssicherung und Testmanagement
 - Anwendungen von SAS Tools und Best-Practices
 - Projektunterstützung durch Customer Supports
 - Synchronisierung mit SAS Training
- Budget- und Terminalsicherheit!

Update der SAS Skills: Kurse



SAS Skill Update für erfahrene Anwender		Dauer
SAS® Enterprise Guide 4.2 - Update		1 Tag
SAS® Data Integration Studio – What’s new?		1 Tag
Neuerungen und Erweiterungen der SAS®9.2 Basistechnologie		1,5 Tage
SAS® Analytics – What’s new?		4 x 0,5 Tage
SAS® Data Integration Studio – What’s new?		1 Tag
SAS Migration für Administratoren		Dauer
SAS® Platform Administration: Migration auf SAS® 9.2		2 Tage

Wie gehen wir vor?

- Beratungsgespräch
 - Abstimmung der Vorgehensweise
 - Terminplanung
 - Planung des Workshops
- Migrationsworkshop
 - IST-Analyse (Metadaten, Prozesse, Deployment, ...)
 - Migrationskonzept!
 - Planung und Aufwandsschätzung
 - Optional: Überprüfung der DQ mit Empfehlung
- Migrationsunterstützung
 - Auf Konzept-, Planungs- und Umsetzungsebene

Migration Support Services

Für weitere Informationen oder Terminvereinbarungen zu einem Beratungsgespräch steht Ihnen unser Consulting Manager

- Mario Weitenbacher

sowie aus unser Education Manager

- Werner Rohrer

gerne im Anschluss zur Verfügung

Mehrwerte der Migration nach SAS 9.2

- Bug Fixing
- Verbesserter Betrieb / Wartung der Server
 - Beispiele: Installation/Konfiguration/Deployment, Administration, Performance, Monitoring/Logging
- Anwenderfreundlichere Bedienung der Clients
 - Beispiele: Web Report Studio, Microsoft Office Add-in, Enterprise Guide
- Werkzeuge zum Integrieren und Dokumentieren von vorhandenem SAS Code
 - Beispiel: DI Studio: Import SAS Code -> Bericht
- Datenqualität: DataFlux dfPower Profile ab SAS 9.2 im SAS Data Integration Server enthalten
- ...



**THE
POWER
TO KNOW®**