



# SQL Server Reporting Services 2005

SEK – Nürnberg, April 2007  
Bernd Jungbluth  
[www.berndjungbluth.de](http://www.berndjungbluth.de)

---

---


---

---

---

---

---



# SQL Server Reporting Services 2005

**Vorstellung**

- Bernd Jungbluth
- tätig in der IT-Branche seit 1991
  - SQL und Datenbanken auf AS/400
- Erfahrung mit SQL Server seit 1999
  - SQL Server 7.0 -> 2000 -> 2005
- freiberuflicher Berater und Entwickler seit 2001
  - Administration, Entwicklung, Optimierung von und mit SQL Server

[berndjungbluth.de](http://berndjungbluth.de)

---

---


---

---

---

---

---



# SQL Server Reporting Services 2005

**Agenda**

- Das Konzept der Reporting Services
- Ein kurzer Blick in die Technik
- Tools für die Entwicklung von Berichten
- Die Verwaltung von Berichten
- Möglichkeiten Berichte bereitzustellen
- Was es sonst noch gibt ...

[berndjungbluth.de](http://berndjungbluth.de)

---

---

---

---

---

---

---

SQL Server Reporting Services 2005

Zentralisiertes Berichtswesen

■ Berichte und Daten zentralisiert  
... das ist nicht unbedingt Standard ...

■ einheitliche Berichte  
einheitliches Format mit übereinstimmenden Daten

■ Berichte für jeden  
mit den Informationen, die ihn interessieren (dürfen)

berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

---

SQL Server Reporting Services 2005

Zentralisiertes Berichtswesen

■ „Data Access for the masses“

■ Business Intelligence

□ Analysieren von Informationen für Geschäftsentscheidungen

□ Bereitstellen von Informationen für Geschäftsentscheidungen

Ermögliche allen Mitarbeitern im Unternehmen,  
die Idee von Business Intelligence umzusetzen,  
um ihnen zu einer besseren  
Entscheidungsfindung zu verhelfen.

berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

---

SQL Server Reporting Services 2005

SQL Server  
Analysis Services

SQL Server  
Reporting Services

Analysten5-10%

Informations-  
Verwender15-25%

Informations-Konsumenten65-80%

berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

---

SEK1, Nürnberg, 21./22.4.2007

2

## berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

## berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

## berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

## berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

## berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

## berndjungbluth.de

---

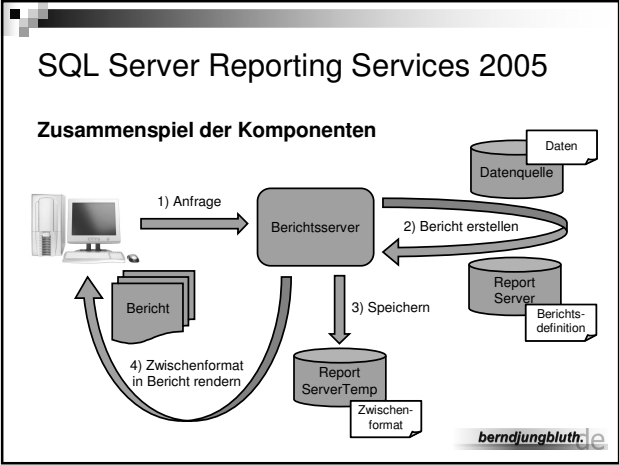
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

SQL Server Reporting Services 2005

Komponenten

- Demo

---

---

---

---

---

---

---

---

SQL Server Reporting Services 2005

SSRS am Lebenszyklus eines Berichts

- Bericht entwickeln

---

---

---

---

---

---

---

---

## SQL Server Reporting Services 2005

### Bericht entwickeln

- Berichte werden mit dem Berichts-Designer entwickelt
- Bestandteil des Business Intelligence Development Studio (BIDS)
  - BIDS ist in allen SQL Server 2005 Versionen enthalten
  - Ausnahme: SQL Server Express Edition (kein SSRS)
  - Ausnahme der Ausnahme: SQL Server Express Edition with Advanced Services (hat SSRS) plus das SQL Server Toolkit (hat BIDS)
- Bestandteil von Visual Studio 2005
- Beispiel im nächsten Vortrag

berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

---

---

## SQL Server Reporting Services 2005

### SSRS am Lebenszyklus eines Berichts

- Entwickeln eines Berichts
- Verwalten eines Berichts
  - und des Berichtsservers
  - und weiterer Komponenten

berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

---

---

## SQL Server Reporting Services 2005

### Berichtsserver verwalten

- Einstellungen für den Berichtsserver
  - Timeout für die Berichtsausführung
  - Speichervolumen der Snapshots
  - Protokollierung
  - Vergabe von Admin-Rechten
- Einstellungen für den Berichtsmanager
  - Aktivierung des ActiveX-Client-Drucksteuerelements
  - Aktivierung des „Meine Berichte“-Ordnerns

berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

---

---

# SQL Server Reporting Services 2005

## Berichtsserver verwalten

- **Freigegebene Zeitpläne**
  - an einer Stelle konfigurieren und mehrfach verwenden  
"Single Point of Management"
- **Zugriffsberechtigungen**
  - erweiterbare, rollenbasierte Sicherheitsarchitektur
  - Trennung nach System- und Anwendungsrollen
- **Ordnerstruktur**
  - freie Ordnerstruktur für Berichte, Datenquellen, Ressourcen, Berichtsmodelle

berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

# SQL Server Reporting Services 2005

## Berichtsserver verwalten

- Demo

berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

## SQL Server Reporting Services 2005

## Datenquellen verwalten – Allgemein

- **Datenquellen**
  - enthalten keine Abfrageinformationen
  - sind lediglich die Verbindung zur eigentlichen Datenquelle
- **freigegebene Datenquellen**
  - "Single Point of Management"
- **Datenzugriff kann nach Bereitstellung geändert werden**
- **Datenquelle aktivieren bzw. deaktivieren**
- **Anzeige im Berichtsmanager aktivieren**
- **Zugriffsberechtigungen für die Datenquelle**

berndjungbluth.

---

---

---

---

---

---

## berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

## berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

## berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---



- berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

- berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

- berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

## SQL Server Reporting Services 2005

### Berichte verwalten

- Demo

berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

---

## SQL Server Reporting Services 2005

### SSRS am Lebenszyklus eines Berichts

- Entwickeln eines Berichts
- Verwalten eines Berichts
- Bereitstellen eines Berichts

berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

---

## SQL Server Reporting Services 2005

### Bericht bereitstellen

- Bericht ausführen oder Bericht erhalten
- Art der Bereitstellung
  - in bestimmten Zeitintervallen
  - bei Änderung der Berichtsdaten
- Methoden der Bereitstellung
  - Bericht bei Bedarf anfordern (Pull)
  - Bericht liefern lassen (Push)
- enge Verknüpfung mit der Verwaltung
  - Berichtsausführung, Datenquellen

berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

---

### SQL Server Reporting Services 2005

**Bericht bereitstellen – Pull**

- Bericht wird bei Bedarf ausgeführt
  - on demand
- Bericht wird vom Berichtsserver „gezogen“
- Aufruf aus einer Webanwendung heraus
  - Berichtsmanager
  - Sharepoint
  - Eigenentwicklung
- Aufruf aus einer WinForms-Applikation heraus

berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

---

### SQL Server Reporting Services 2005

**Bericht bereitstellen – Push**

- Abonnieren eines Berichts
- Ausgabeformat kann pro Abonnement festgelegt werden
- Bereitstellung als kompletter Bericht oder als Link
- Bereitstellung im Dateisystem oder per eMail
  - eMail für Reporting Services muss aktiviert sein (Reporting Services - Konfigurations-Manager)
- Bereitstellung als parametrisierte Berichte
  - pro Abonnement können eigene Standardwerte für Parameter definiert werden

berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

---

### SQL Server Reporting Services 2005

**Bericht bereitstellen – Abonnements**

- Berichterstellung nach Zeitplan oder Ereignis
- Definition des Ausgabeformats
- Lieferung in Dateisystem
  - Definition des Zielverzeichnisses
  - Authentifizierung für das Zielverzeichnis
- Lieferung per eMail
  - Empfänger, CC, BCC, Antwort an,
  - Betreff, Kommentar, Bericht senden, Link senden
- Benutzer kann seine Abonnements selbst erstellen

berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

---



- berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

- berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---

- berndjungbluth.de

---

---

---

---

---

---