



Collaboration Days

Creating Hands-on Value



Microsoft®

SharePoint® Server 2010



Martin W. Angler

Einstieg in Business

Intelligence mit SharePoint

2010



SharePointCommunity.ch

... born to be shared!



Zur Person

- MVP, SharePoint Server
- Leiter SW-Entwicklung
- EURAC research, Südtirol

Blog: angler.wordpress.com

Email: martin.angler@eurac.edu

Twitter: [@martinangler](https://twitter.com/martinangler)

Agenda

- Was ist Business Intelligence?
- Microsofts BI-Stapel
- Einfache Darstellung von Geschäftsdaten
- Excel Services
- Visio Services
 - Datenanbindung
- PerformancePoint Services
 - Dashboard-Designer

Business Intelligence

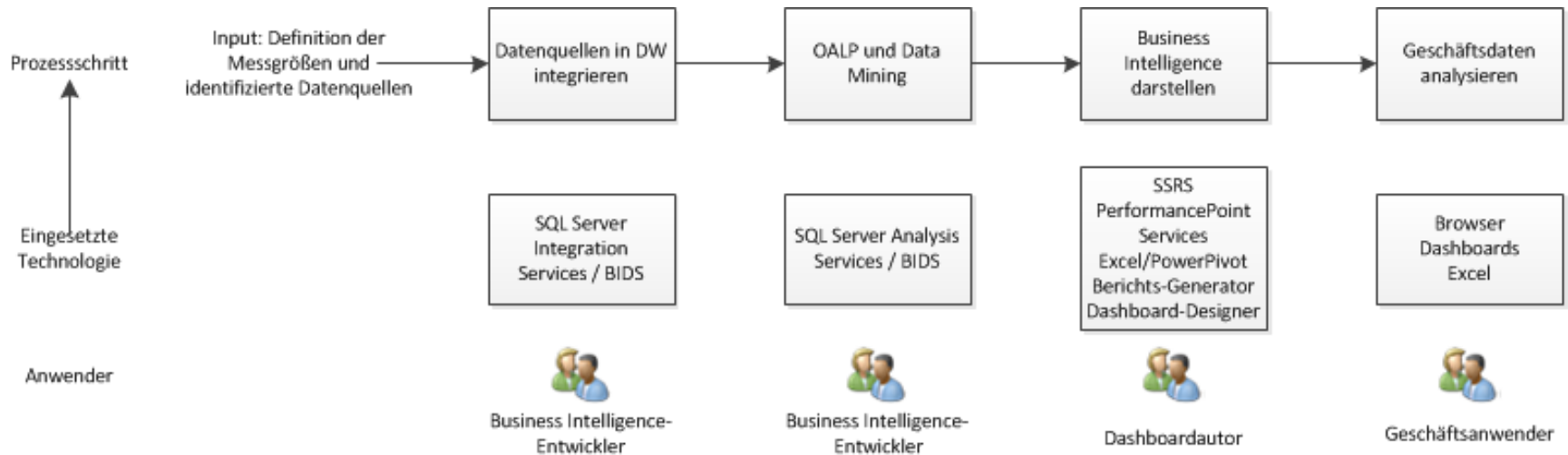
ist das

- **Sammeln,**
- **Aufbereiten und**
- **Bereitstellen**

von Informationen

Ziel: Bessere Entscheidungen anhand aktueller Daten

BI-Lebenszyklus



Der Microsoft BI-Stapel



SharePoint 2010: BI-Tools

Business Intelligence-Werkzeuge in SharePoint Server 2010 (Enterprise)

**Diagramm-
Webpart**

Statuslisten

**Secure Store
Service**

Visio Services

Excel Services

**PerformancePoint
Services**

Einfache Darstellung

- Keine Dienstanwendungen notwendig
- v. a. tabellarische Daten
 - SharePoint-Listen
- Diagramm-Webpart
- Statusindikatoren / -Listen
- Indikator details

SharePoint Server Enterprise Site features aktivieren!

Beispiele

Diagramm-Webpart

Daten und Darstellung Erweiterte Eigenschaften

Situation Lagermenge

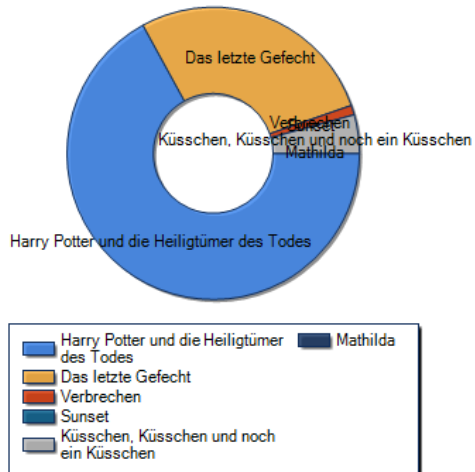
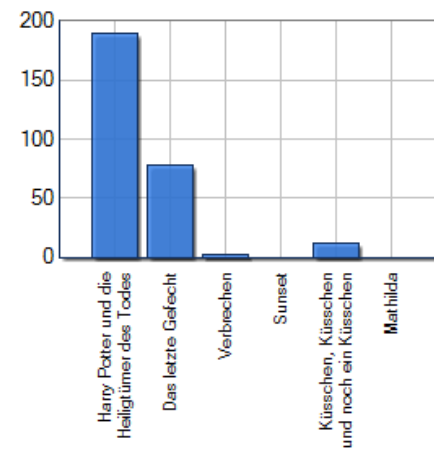


Diagramm-Webpart

Daten und Darstellung Erweiterte Eigenschaften



Demo

Secure Store Service

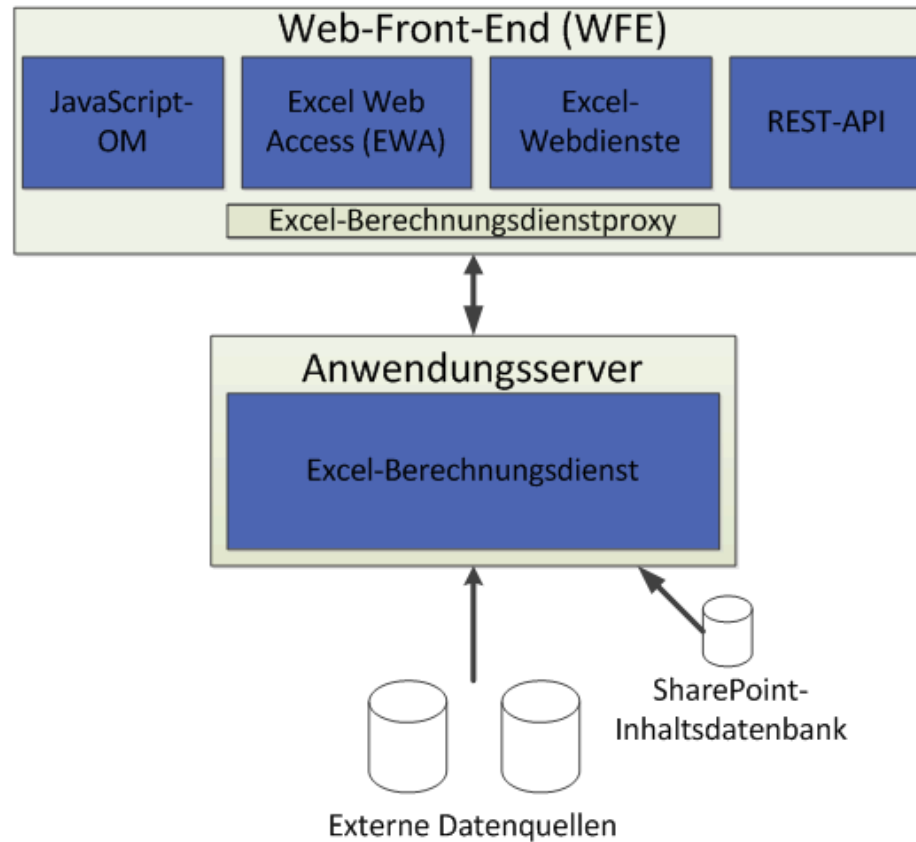
- **Nachfolger des Single Sign On**
- **Verwendet für:**
 - Excel Services
 - Visio Services
 - PerformancePoint Services
- **Unbeaufsichtigtes Dienstkonto**

Excel Services

- Eigene Dienstanwendung
- **Kein Zugriff auf Arbeitsmappen-Logik**
- **Zugriff ohne Excel-Client (Subset)**
- **Hochgradig anpassbar**
- PowerPivot hebt Beschränkungen auf
 - 32-Bit: Max. 800 MB Worksheet
 - 64-Bit: Max. 4 GB Worksheet

Excel Services: Architektur

Excel Services Dienstarchitektur



Excel: Authentifizierung

- Nur vertrauenswürdige Speicherorte zugelassen
- Verbindungen: Eingebettet oder *.odc*-Dateien

- 3 Arten:



Demo

Visio Services

- Dienstanwendung
- Datengebunden
- Teilweise interaktiv (Silverlight)
- Client-Visio: Nur Ersteller
- Professional oder Premium
- Diagramme vs. Webzeichnungen
- Darstellung: WebPart

Visio Services: Datenquellen

Tabellarische Daten

Excel Services

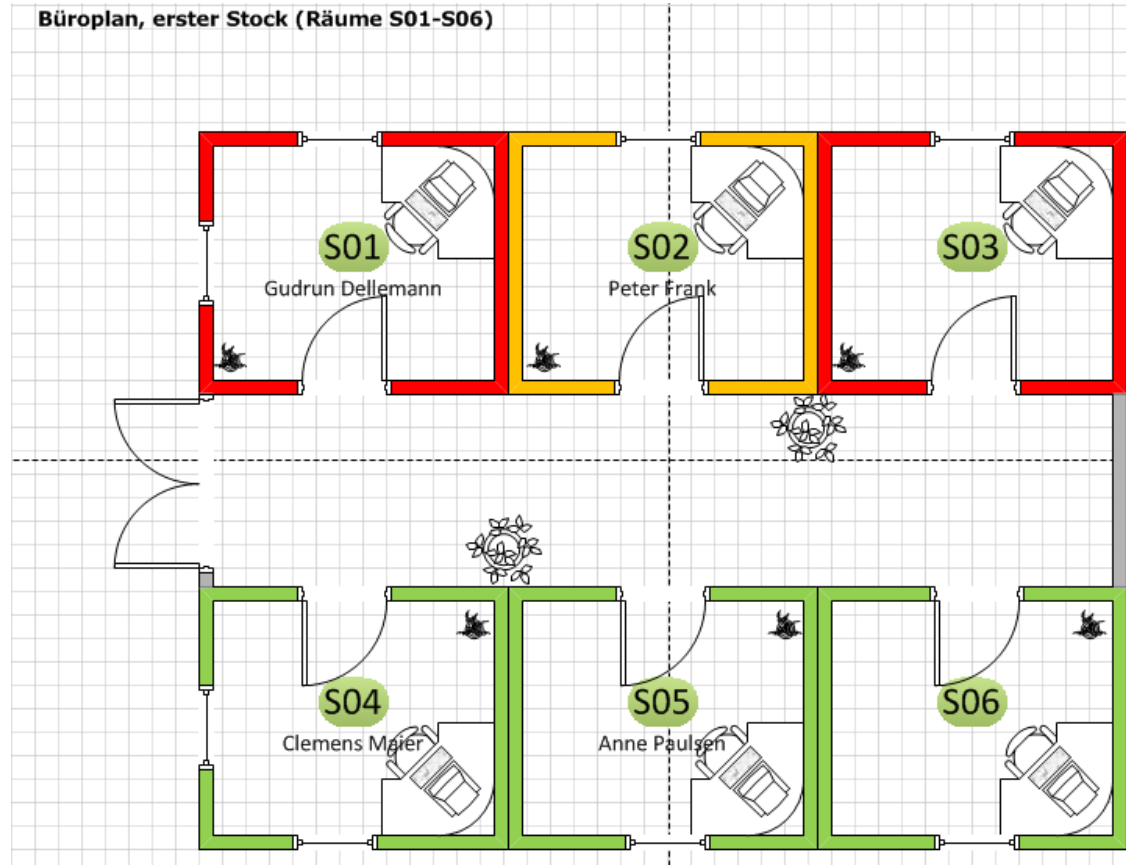
SharePoint-Liste

Access (nur clientseitig)

SQL Server-Datenbank

.ODC-Dateien

Büroplan, datengebunden



Demo

PerformancePoint Services

- Dienstanwendung
- Eigene Failover-DB (seit SP1)
- Ermöglicht Erstellung verschiedener BI-Objekte
 - **Key Performance Indicators**
 - **Scorecards**
 - **Filter (Zeitintelligenz)**
 - **Dashboards**
 - **Analysediagramme**
- Werkzeug: Dashboard-Designer

PPS: Datenquellen

Datenquellen:

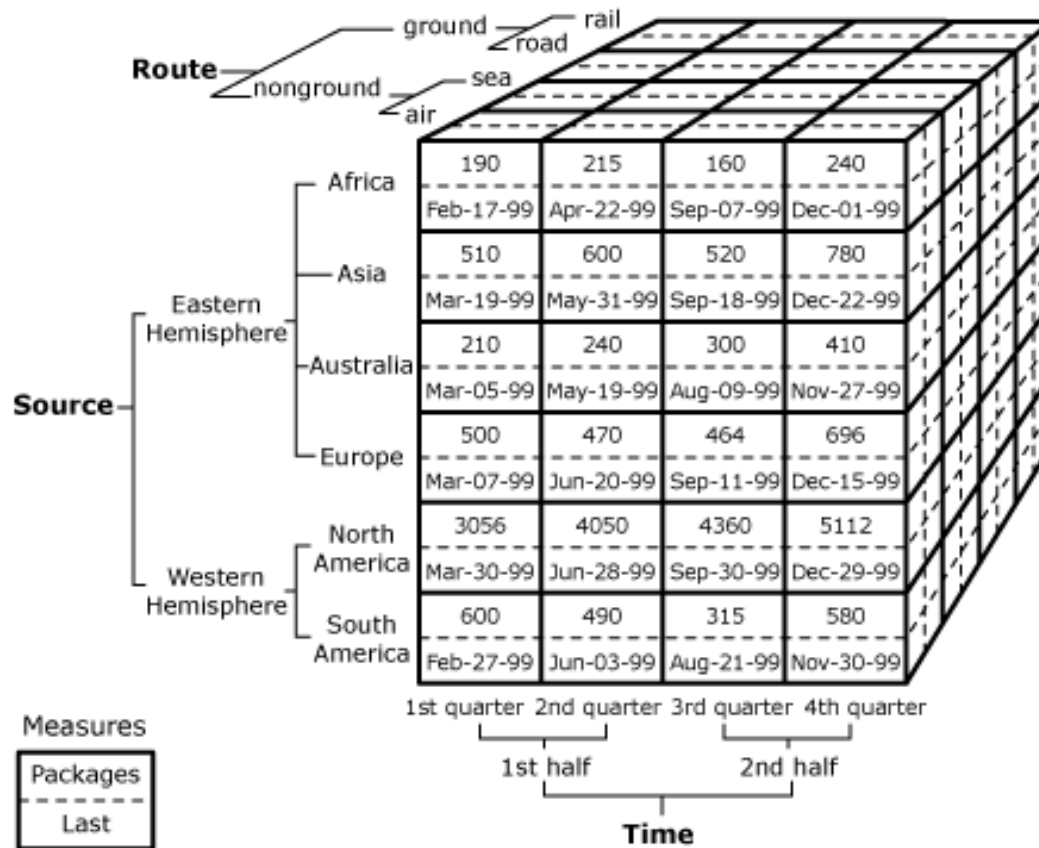
- Excel Services
- SharePoint-Listen
- SQL Server-Tabellen
- ***OLAP-Cubes***
- ***PowerPivot-Arbeitsmappen***

***Für externe Datenquellen: Secure Store Service
notwendig***

PPS: OLAP-Daten

- **Measures:** Fakten, aggregierbar
- **Dimensionen:** Filterkriterien/Sichtweisen
- **Cubes:**
 - Mehrdimensionale Datenstruktur
 - Analyse aus mehreren Perspektiven
 - Operationen: Slicing, Dicing, Drill-Down, Drill-Through etc.

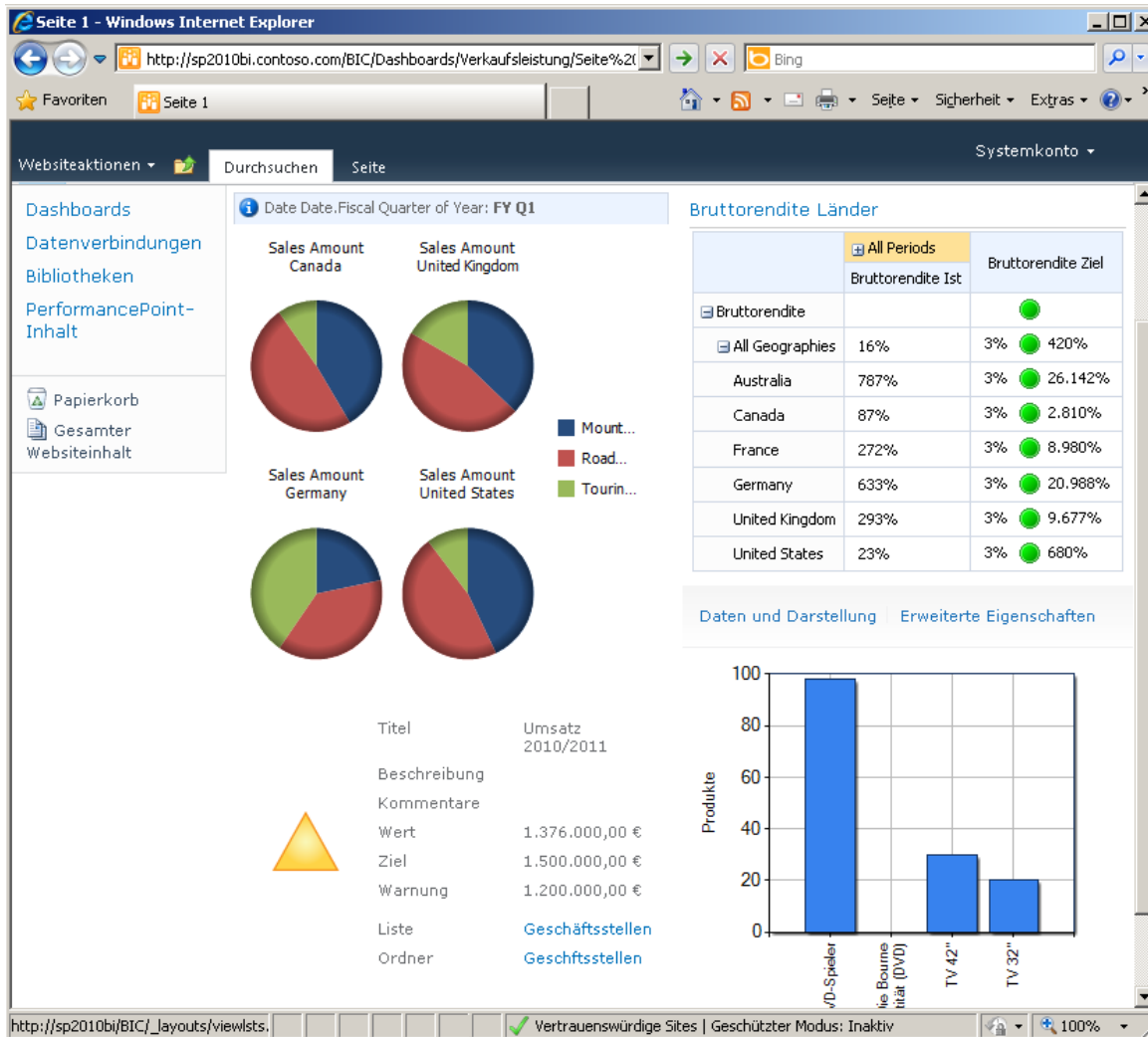
PPS: Beispiel eines Cubes



PPS: Zeitintelligenz

- Definition dynamischer Zeiträume
 - Letzten 6 Monate
 - 2. Quartal des Geschäftsjahres
 - etc.
- „Hineinversetzen“ in vergangene Zeiträume
- Umsetzbar z.B. durch Zeitfilter

PPS: Dashboards



PPS einrichten



1. Dienste starten (CA)

PerformancePoint Service	Started	Stop
Search Query and Site Settings Service	Started	Stop
Secure Store Service	Started	Stop



2. Web App mit PPS verbinden

<input checked="" type="checkbox"/>	PerformancePoint Service Application	PerformancePoint Service Application Proxy
-------------------------------------	--------------------------------------	--

3. Site und Site Collection features aktivieren

	PerformancePoint Services Site Features Features enabling the PerformancePoint Services list and document library templates.	Deactivate	Active
	PerformancePoint Services Site Collection Features Features enabling the PerformancePoint Services site including content types and site definitions for this site collection.	Deactivate	Active

4. Unbeaufsichtigtes Dienstkonto verwenden

Secure Store and Unattended Service Account Configure the Secure Store Service which is used to store the Unattended Service Account used for authenticating with data sources.	Secure Store Service Application: Secure Store Service  Unattended Service Account: User Name: (Domain\Username) MARTINANGLER\spadmi 
---	---

Demo

On-Premise vs. Cloud

INSIGHTS		
Feature	SharePoint 2010 Server	SharePoint Online
Business Intelligence Center	Yes	No
Chart Web Parts	Yes	No
Data Connection Library	Yes	No
Excel Services	Yes	Yes
PerformancePoint™ Services	Yes	No
Visio Services	Yes	Yes
Calculated KPIs	Yes	Yes
Dashboards	Yes	No
Decomposition Tree	Yes	No
Excel Services and PowerPivot for SharePoint	Yes	No

Das Buch zur Session

„Einstieg in Business Intelligence mit SharePoint 2010“
(November 2011)

Erhältlich auf:

www.amazon.de

www.microsoft-press.de

