

# SAP BusinessObjects BI 4.0

Marko Michel, Business&Decision  
21. Juni 2011

**SAP**

 Business & Decision

# Agenda

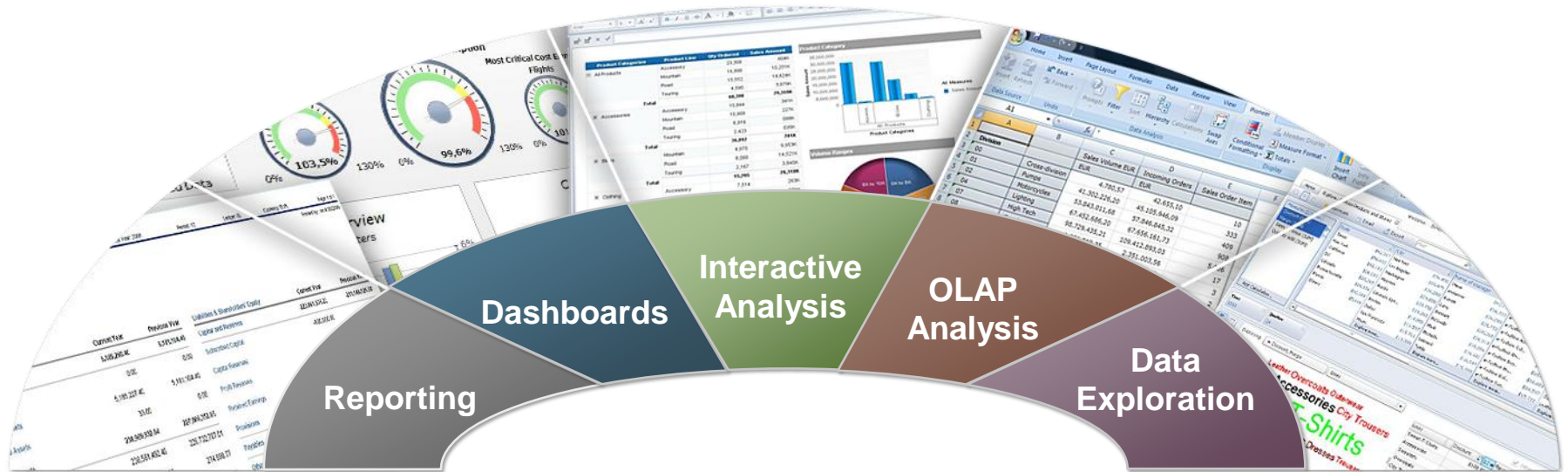
---

- Unsere Sicht auf SAP BI 4
  - Relevante Neu- und Weiterentwicklungen
  - Datenanbindung und Integration
  - Mehrwert beim Einsatz mit SAP BW
- SAP BI 4 Solution Validation bei AIRBUS
  - Validierung der BI Plattform mittels geeigneter Business Test Cases
  - Vorgehen und Ergebnisse
- Wann mit SAP BI 4 starten?



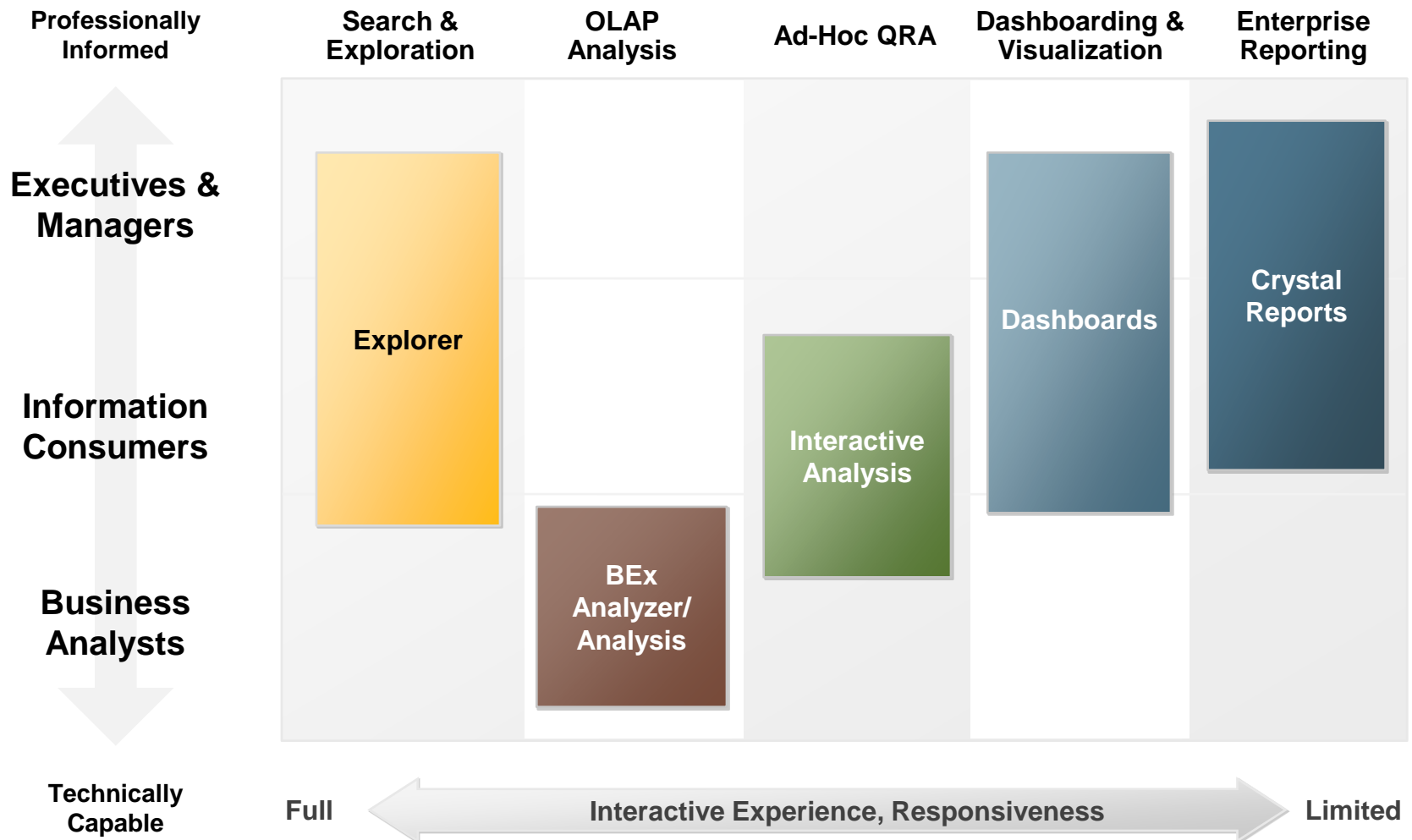
# Unsere Sicht auf SAP BI 4.0

# SAP BusinessObjects BI 4.0



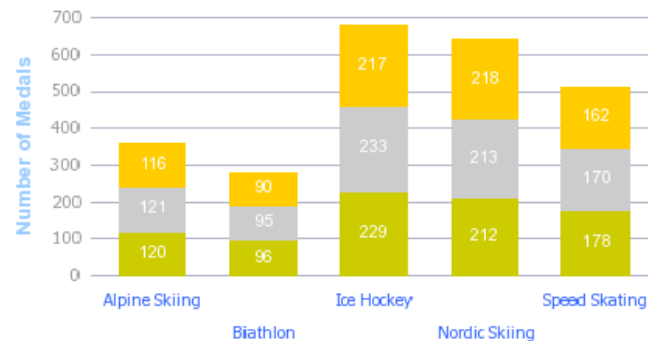
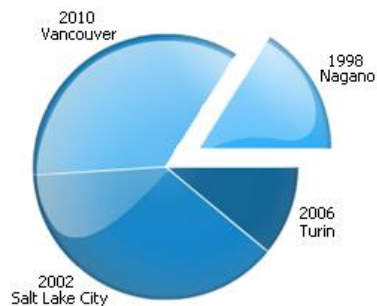
- BI Suite mit spezialisierten Werkzeugen für Visualisierung, Reporting und Analyse
- Einheitliches User Interface
- Einheitlicher Datenzugriff in allen Werkzeugen
- Zentraler Einstieg im BI Launchpad

# Einsatzzweck der BI Tools



# Interactive Analysis (WebIntelligence in BI 4)

- Einstiegswerkzeug für Ad-hoc Reporting & Analyse
- Vielfältige neue Grafiktypen
- Interaktive Elemente (Input Controls und Report Element Linking)
  - What-If sowie Slice-and-Dice Analysen
  - Dashboard-like Reports



# Interactive Analysis (WebIntelligence in BI 4)

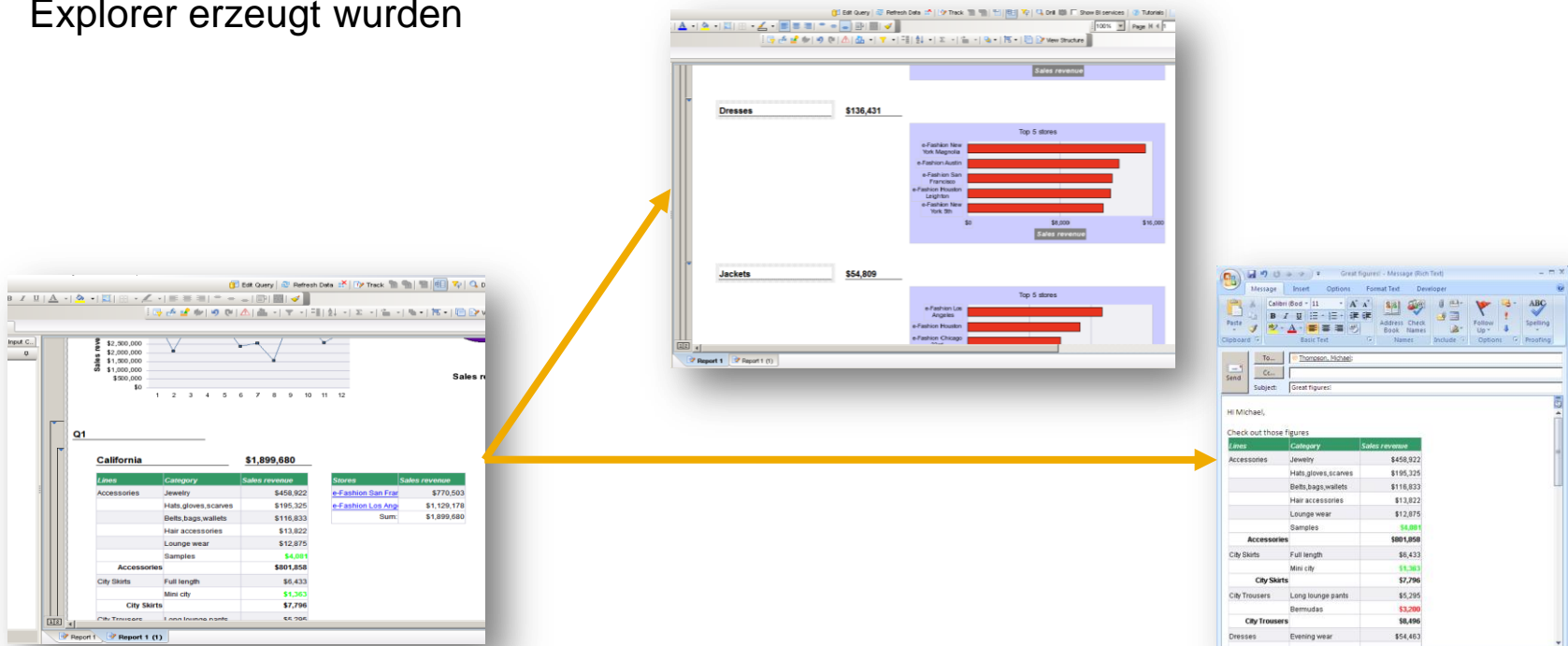
- Navigierbare Berichtsstrukturen (Fold/Unfold)
- Echte Unterstützung für Hierarchien in Darstellung und Selektion
  - Navigation und Drill Down im Bericht
  - Vergleichbar mit BEx Funktionalität

	2011	2010
<b>TOTAL CASHFLOW</b>	<b>4.031.717</b>	<b>3.182.638</b>
<b>Cash flows from financing activities</b>	<b>800.644</b>	<b>755.888</b>
Income from credit & Loans	232.867	210.000
Incomes from issuance of Shares	450.777	420.888
Payout Finance Leasing	50.000	45.000
Payout Taxes	67.000	80.000
<b>Cash flows from investing activities</b>	<b>976.000</b>	<b>440.000</b>
<b>Cash flows from operating activities</b>	<b>2.255.073</b>	<b>1.986.750</b>

Time	Product
[-]2008	[-]Grocery
	+Baking Goods
	+Beverages
	+Soft drinks
	+Soda
	+Milk
	+Breads
+Q1	[-]Grocery
+Q2	+Grocery
+Q3	+Grocery
+Q4	+Grocery
+2009	+Grocery

# Interactive Analysis (WebIntelligence in BI 4)

- Fit-to-Page Funktionalität beim Druck
- Copy&Paste zwischen Dokumenten sowie Microsoft Office
- Interoperabilität mit Analyse Clients:
  - Wiederverwendung von Sichten, welche mit Analysis (Office/Web) oder Explorer erzeugt wurden

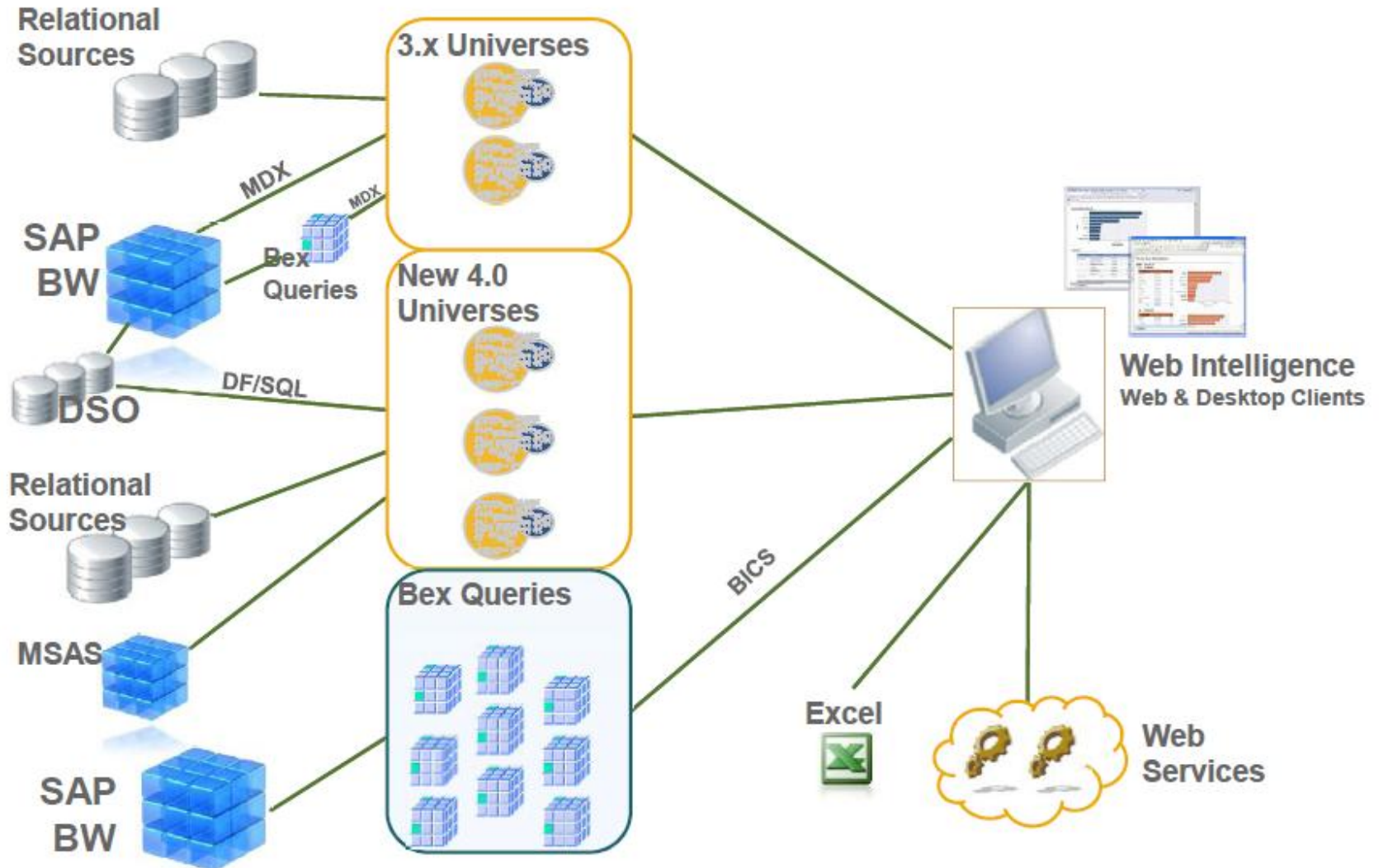


# Common Semantic Layer

---

- **Neue semantische Ebene** für den einheitlichen Zugriff auf Datenquellen in allen Client Tools
- Zwei Typen: Dimensional vs. Relational
- **Dimensionale Universen** für Zugriff auf OLAP Datenquellen (in 4.0 nur für MS Analysis Services)
- Native Konnektivität für alle BI Tools mit Direktzugriff auf SAP BW Datenquellen (Queries über BICS)
- **Multisource Funktionalität** bei relationalem Zugriff
- Information Design Tool als neues Werkzeug
- Integration der Data Federator Funktionalität
- **3.x Universen** werden weiterhin unterstützt

# Common Semantic Layer



# Zugriff auf SAP BW Datenquellen

---

- Direktzugriff aus allen Client Tools auf eine (bestehende) Bex Query mit BICS Schnittstelle
  - Weiterhin Nutzung des Bex Query Designer
  - Empfehlung als Standardvorgehen
- Relationaler Zugriff (SQL) auf SAP BW Tabellen mit relationalem Multisource Universum und Data Federation
  - Sinnvoll bei Verknüpfung mit anderen Datenquellen
- Nutzung eines (bestehenden) 3.1 Universums mit MDX Zugriff auf eine Bex Query (OLAP BAPI)
  - Fallback Szenario und bestehende Anwendungen
- Definition eines neuen Semantic Layer Universums direkt auf einem InfoProvider
  - Modellierung der Query Funktionalität im Information Design Tool
  - In BI 4.0 nicht im Fokus!

# Integration zu SAP Netweaver

---

- Plattform Integration
  - Integration von BI Consumer Services (BICS) und BEx Web Runtime in die SAP BusinessObjects BI 4 Plattform
  - Kein separater Java Stack erforderlich (Ausnahme: Dashboards/Xcelsius)
  - Einbindung existierender BEx Web Anwendungen
- Lifecycle Management
  - Einheitliche Transportsteuerung mittels CTS+
  - Kontrolle von Abhängigkeiten zwischen BO und BW Objekten
  - Sammlung von Objekten mittels Lifecycle Manager (LCM), Deployment gemäß SAP Transportprozess
- Solution Manager
  - Monitoring und Administration



# **SAP BI 4 Solution Validation bei AIRBUS**

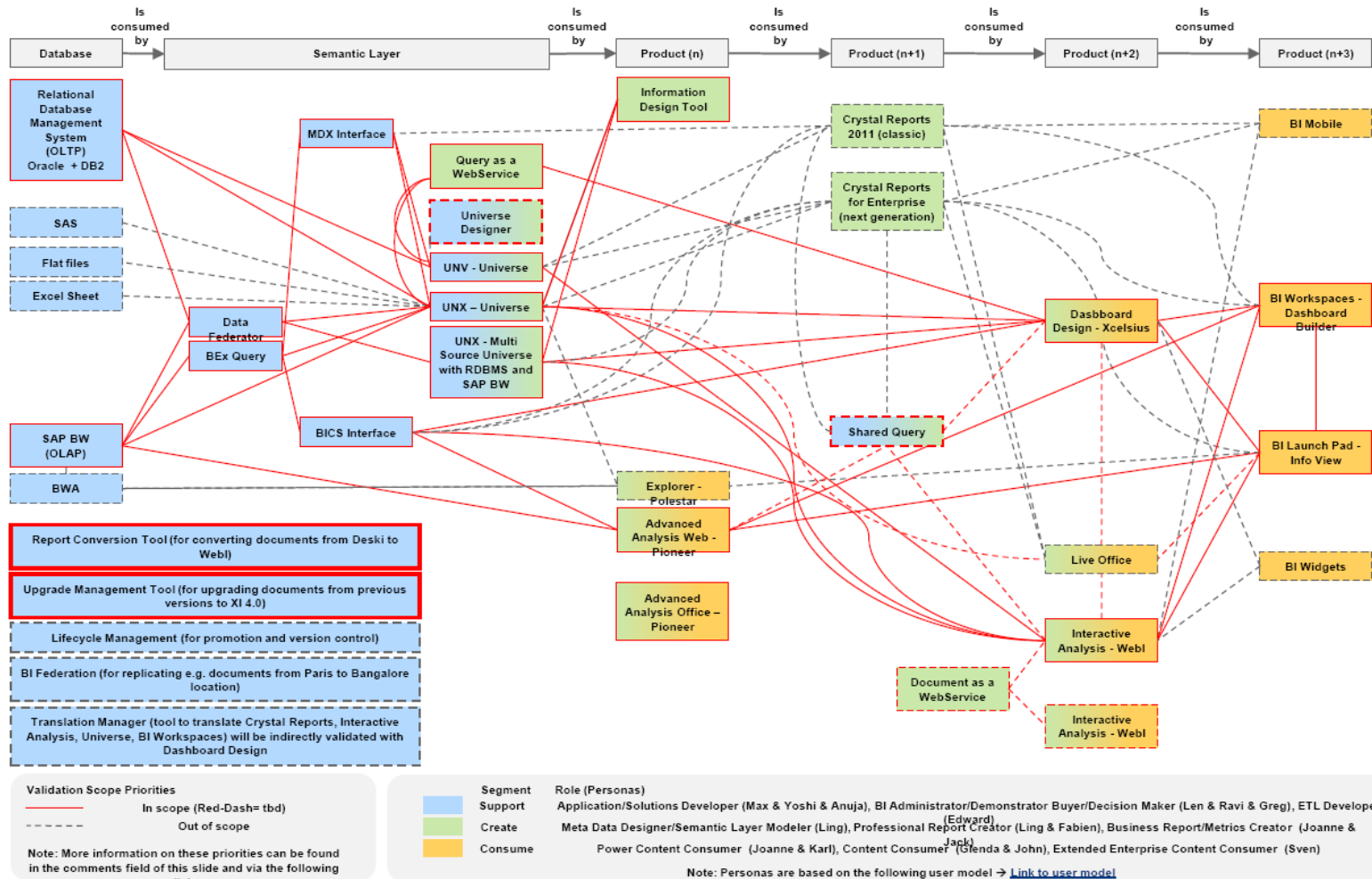
# SAP BI 4 Solution Validation bei AIRBUS

---

- Frühzeitige Validierung der SAP BusinessObjects BI 4 Plattform durch Business&Decision und SAP
- Testziele
  - Eignung für den Einsatz bei AIRBUS
  - Validierung konkreter Kundenszenarien
  - Test neuer Funktionalität und Konnektivität
  - Performance und Stabilität
  - Aufdecken von Schwachstellen und Fehlersituationen für Rückmeldung an SAP Entwicklung
  - Beschleunigung zukünftiger Projekte durch konkrete Referenzszenarien



# Roadmap der zu validierenden Tools



# Test Cases

## Definition von 58 Business Test Cases für den Einsatz von:

- Upgrade Management Tool
- Multisource Universum (mit SAP BW)
- Data Federation
- Web Intelligence
- Dashboards
- Analysis
- CMC
- Live Office

Type	Count	
Fully validated by Airbus and documented	39	34
		5
Out-of-scope (rejected) by Airbus	2	
Out-of-scope (rejected) by SAP – NOT SUPPORTED	13	
Running but pending due to issue (messages logged)	4	
Running	0	
Open (not yet handled)	0	
<b>Total</b>	<b>58</b>	

# Positive Ergebnisse

---

- Multisource-Funktionalität für Kombination von Datenquellen
- Performance beim relationalen Zugriff
- Wiederverwendung von Analyseergebnissen in unterschiedlichen Clients (Shared Query)
- Qualität der grafischen Darstellung
- Kommentarfunktion im Analysis Workspace
- Alerting und Realtime Funktionalität in Dashboards
- Bedienbarkeit und Benutzerschnittstelle
- Integriertes Monitoring in CMC
- Effizientes Datenmodell für Auditing

# Nicht erfüllte Erwartungen

---

- Kein direkter Zugriff auf SAP R/3 Datenquellen (in Scope für BI 4.1)
- Fehlende Konnektivität (Outlook, RSS, XML, ..)
- Fehlende Grafikfunktionalität: Gantt Diagramm
- Fehlende BW-Hierarchien beim relationalen Zugriff (nur bei Direktzugriff mittels BICS)
- Migrationsaufwand für BO XI 3.x Inhalte



# Wann starten mit SAP BI 4?

# Wann starten mit SAP BI 4.0?

---

## Ausgangssituation

- Neueinführung der BusinessObjects BI Plattform für WebIntelligence Reporting auf SAP BW Daten

## Alternativen

- Start mit BusinessObjects Enterprise XI 3.1 und späteres Upgrade auf SAP BusinessObjects BI 4.x
  - Bedingt den Aufbau eines separaten Systems
  - anschließende Migration der Inhalte
- Sofortiger Einsatz von SAP BusinessObjects BI 4.0

# Neue Reporting Projekte mit SAP BI 4.0

---

## **Empfehlung: Start mit SAP BusinessObjects BI 4.0 in neuen Projekten**

- Vorteile in Funktionalität und Visualisierung
- Kein Aufwand für Migration von Berichten und Universen
- Enge SAP Netweaver Integration ermöglicht durchgängige Prozesse in Entwicklung und Deployment
- Direkter Datenzugriff auf Bex Queries in allen Tools
- Nutzung von XI 3.1 Universen (MDX, OLAP BAPI) als Fallback Alternative möglich



# Vielen Dank!



**Marko Michel**

[marko.michel@businessdecision.com](mailto:marko.michel@businessdecision.com)

**Jörg Heimoz**

[joerg.heimoz@businessdecision.com](mailto:joerg.heimoz@businessdecision.com)

**Business&Decision**  
Bern, Genf, Zürich, Hamburg  
**[www.businessdecision.com](http://www.businessdecision.com)**