Microsoft Synopsis 2013

10. und 11. April 2013
in Darmstadt

Microsoft

11. April, 14:30 – 15:30 Uhr

Mobile BI – Der mobile Weg, BI im Unternehmen zu nutzen

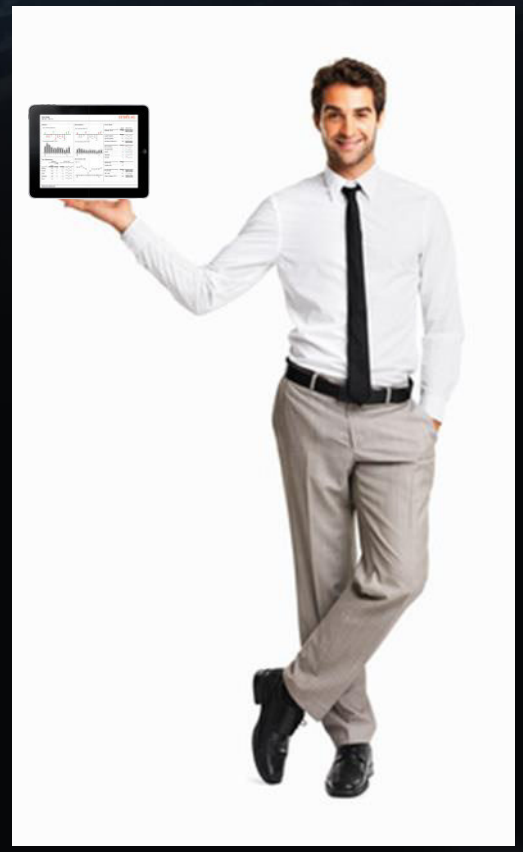
Frank Stolley
Technologieberater Datenbanken & Business Intelligence
Microsoft Deutschland GmbH
Frank.stolley@microsoft.com

Jörg Knuth
Manager BI und Software-Produkte
Ceteris AG
Email jknuth@ceteris.ag
Web www.ceteris.ag

Microsoft

Intro: A day in the life…

- Der Vertriebsmitarbeiter möchte zu einem Kundentermin die Analysen über dessen Verkaufsverhalten in Form von interaktiven Berichten mitnehmen. Dazu auch gleich noch eine Präsentation zu den neuesten Produkten zeigen und den aktuellen Vertrag des Kunden dabei haben.
- Vor dem Kundenbesuch legt er dafür im Webportal fest, welche Berichte und Dokumente er mobil mit zum Kunden nehmen möchte.
- Anschliessend startet er die iPad-App und die Berichte werden heruntergeladen.
- Die Berichte und Dokumnete stehen nun Offline zur Verfügung.
- Bei Bedarf können fehlende Berichte auch später per WLAN/UMTS nachgeladen werden.



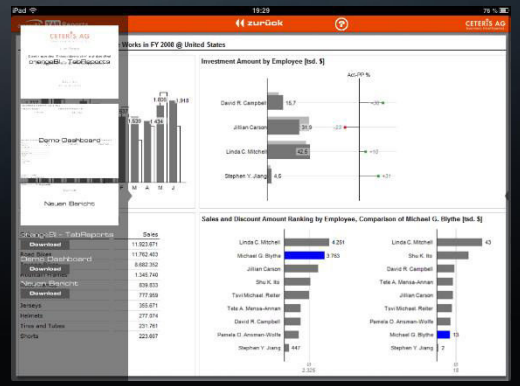
HORIZONTE HINZUFÜGEN

Microsoft Synopsis 2013

Microsoft

Intro: A day in the life…

Auf dem iPad ist die elektronische Kundenakte beim Kundengespräch offline verfügbar und damit extrem performant.



Der Vertriebsmitarbeiter öffnet zu Beginn des Gespräches ein Dashboard das die Käufe des letzten Jahres darstellt.

Um die Analyse einzuschränken oder Vorjahre zu betrachten nutzt er einfach die mitgelieferten Parameter.

HORIZONTE HINZUFÜGEN

Worum geht es?

Microsoft

Konzepte, Disziplinen, Teilgebiete, Funktionen, Features, Technologien, Begriffe, …

Bessere Entscheidungen

Wissen

Informationen

Daten

Cubes

OLAP

In Memory

Data Quality

Big Data

Data Mining

Reporting

Business Analytics

Advanced Analytics

Dashboards

Datenvisualisierung

Complex Event Processing

Scorecards

Performance Management

Key Performance Indicator

Data Warehouse

Mobile BI

Cloud BI

ETL

Master Data

Enterprise Information Management

Komponenten einer Data Warehouse/BI-Lösung

Microsoft

Bessere Entscheidungen	Datenpräsentation	Berichte	Analysen	Dash-boards	Sharing & Workflows	Mobiler Zugriff
Wissen	Analyse-Modelle	OLAP Cubes	In-Memory-Analyse	Data Mining	Self-Service-BI	
Informationen	Datenmanagement	Data Warehouse	Data Marts	Big Data Hadoop	Appliances	
	Datenintegration	Extract Transform Load (ETL)	Master Data	Daten-Qualität	CEP	
Daten	Interne und externe Datenquellen					

Produktarchitektur Data Warehouse und BI

Microsoft

Nutzung der (z.T.) vorhandenen und vertrauten Microsoft-Produkte

Datenpräsentation

Office

SharePoint

Dashboards & Scorecards | Collaboration & Workflows | Mobile BI | Reports | Excel | PowerPivot & Power View | Cloud BI Office365

Analyse-Modelle

Datenmanagement

Datenintegration

Microsoft SQL Server

Analysis Services (OLAP, In-Memory, Data Mining)

Data Quality Services

Master Data Services

Reporting Services

Integration Services (ETL)

Data Warehouse

Parallel Data Warehouse

Hadoop/ HDInsight

Cloud BI SQL Azure

Datenquellen

Interne und externe Datenquellen

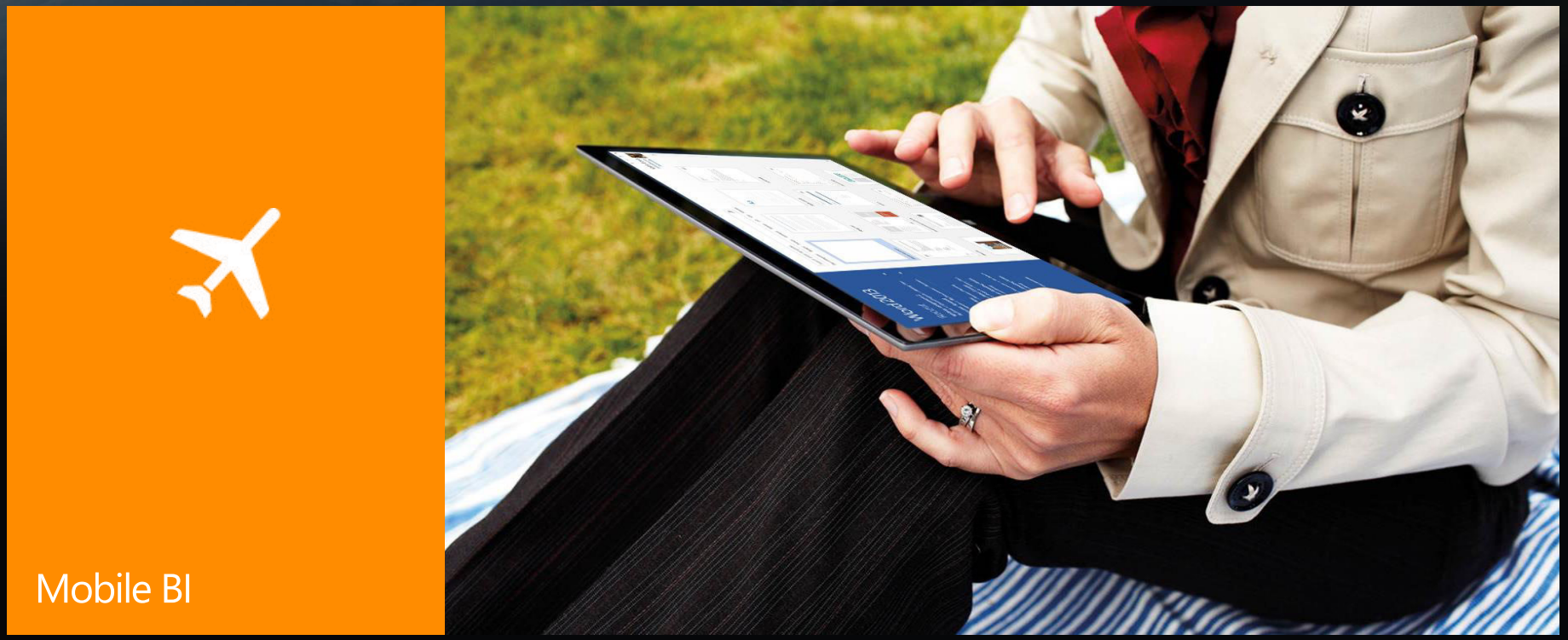
Microsoft SQL Server | Microsoft Dynamics | SAP | Anwendungen

ORACLE | IBM DB2 | TERADATA | Data Market Place | Odata Feeds

Microsoft Synopsis 2013

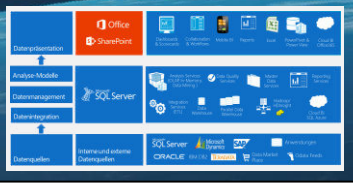
Microsoft

SharePoint & Reporting Services als Basis für Mobile BI Lösungen



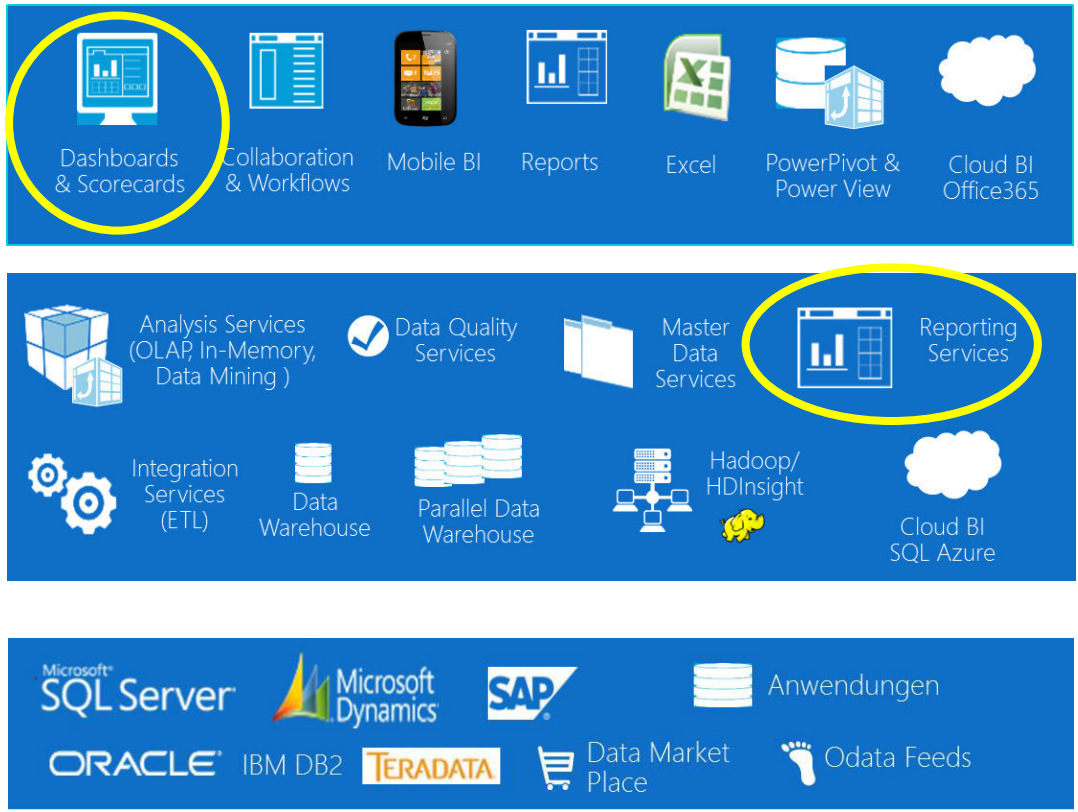
HORIZONTE HINZUFÜGEN

Mobile BI Szenarien



„Zwei Microsoft Alternativen…“

- Zugriff über Berichtsfunktionen
- Zugriff über Portale oder Dashbord



Mobile BI Szenarien

Microsoft

„Native Unterstützung mit SharePoint“

Viele Rahmenbedingungen zu beachten

- Security, Formfaktor, Einsatzart, Browser/App, Online/Offline, Anbindung, VPN-Infrastruktur

Option-1: Nutzung von Standardfunktionen 1/2

- SharePoint (Excel Services, PerformancePoint, Reports) unterstützt die gängigsten Browser, u.A. Firefox, Safari, Mozilla
- Office Web Apps funktionieren mit iPad und Android Tablets
  - Business Intelligence für iPad Released als SharePoint 2010 “Dezember 2011 CU for iPad Mobile BI”

- SharePoint Server stellt automatisch angepasste Seiten für mobile Endgeräte bereit
- Nutzung der Mobile-View-Ansicht in SharePoint als Default (/_layouts/mobile/)

iOS Devices: iPad, iPhone

Windows Devices: z.B. Windows 8 Surface , Windows Phone 7 / 8

Mobile BI Szenarien

Microsoft

„Native Unterstützung mit SharePoint“

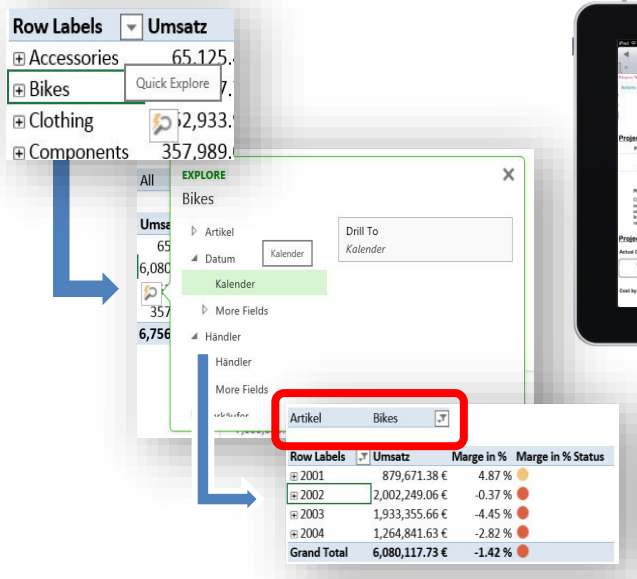
iOS Devices: iPad, iPhone

Viele Rahmenbedingungen zu beachten

- Security, Formfaktor, Einsatzart, Browser/App, Online/Offline, Anbindung, VPN-Infrastruktur

Option-1: Nutzung von Standardfunktionen 2/2

- Out-of-the-box Support für Dokumente, Listen, Kalender, Suche, Workflow und SMS alerts
- Verbesserte Unterstützung in Office 2013 durch Quick Explore und iPad geeignete Pivot Felder
- Ab SQL Server 2012 SP1 / SharePoint Server 2013 verbesserte PerformancePoint Services Unterstützung für iPad



- Remote Desktop Apps in Verbindung mit VPN/Terminal Server
- PowerPivot

Weitere Funktionalitäten („BI Apps“) in Vorbereitung

Microsoft

„Native Unterstützung mit SharePoint“

Viele Rahmenbedingungen zu beachten

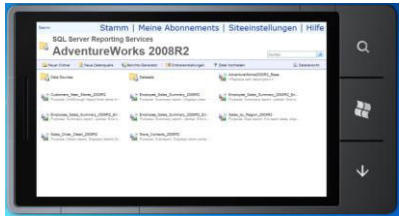
- Security, Formfaktor, Einsatzart, Browser/App, Online/Offline, Anbindung, VPN-Infrastruktur

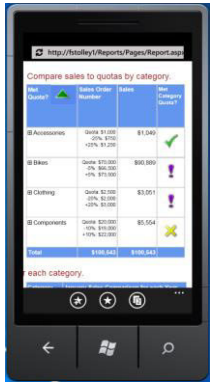
Option-1: Nutzung von Standardfunktionen

- Ab SQL Server 2012 SP1 wird Reporting Services für iPad unterstützt
- Vor SQL Server 2012 SP1 können Berichte funktionieren, sind aber nicht offiziell für iOS Geräte unterstützt.
- Aktuell Unterstützte Geräte siehe: http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms156511.aspx
- Versand von Reports als PDF mittels Reporting Services

iOS Devices: iPad, iPhone

Beispiel: Windows Phone 7 / 8





Mobile BI Szenarien

Microsoft

„PowerPivot“

Nutzung von Standardfunktionen

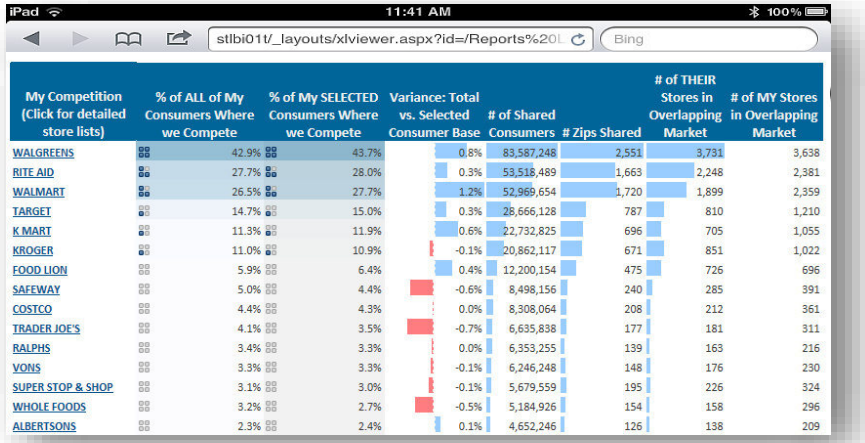
- PowerPivot
- Viele Unternehmen nutzen schon PowerPivot auf iPad!
- Auf SharePoint veröffentlichte PowerPivot Dokumente können unter Windows, iOS und Android im web browser genutzt warden

Tip

- Verwenden Sie Filter anstatt Slicers beim Design
- PowerPivot Gallery Darstellungen verwenden Silverlight (Theater, Carousel) und funktionieren nicht.
  →Setzen Sie die Standardansicht auf “Alle Dokumente” oder verwenden Sie das Excel Web Access Web Part

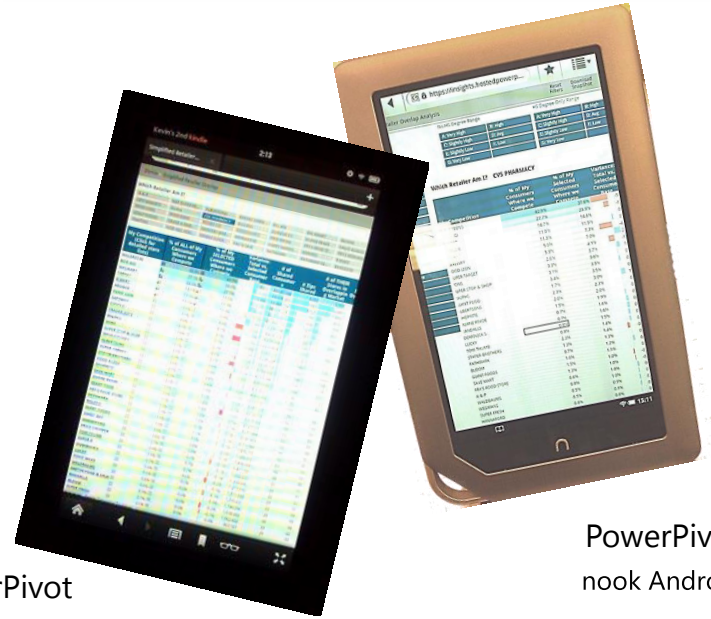
PivotStream Live Demo Site

https://insights.hostedpowerpivot.com/sites/Demo/Pages/default.aspx



My Competition (Click for detailed store lists)	% of ALL of My Consumers Where we Compete	% of My SELECTED Consumers Where we Compete	Variance: Total vs. Selected Consumer Base	# of Shared Consumers	# Zips Shared	# of THEIR Stores in Overlapping Market	# of MY Stores in Overlapping Market
WALGREENS	42.9%	43.7%	0.8%	83,587,248	2,551	3,731	3,638
RITE AID	27.7%	28.0%	0.3%	53,518,489	1,663	2,248	2,381
WALMART	26.5%	27.7%	1.2%	52,969,654	1,720	1,899	2,359
TARGET	14.7%	15.0%	0.3%	28,666,128	787	810	1,210
K MART	11.3%	11.9%	0.6%	22,732,825	696	705	1,055
KROGER	11.0%	10.9%	-0.1%	20,862,117	671	851	1,022
FOOD LION	5.9%	6.4%	0.4%	12,200,154	475	726	696
SAFEWAY	5.0%	4.4%	-0.6%	8,498,156	240	285	391
COSTCO	4.4%	4.3%	0.0%	8,308,064	208	212	361
TRADER JOE'S	4.1%	3.5%	-0.7%	6,635,838	177	181	311
RALPHS	3.4%	3.3%	0.0%	6,353,255	139	163	216
VONS	3.3%	3.3%	-0.1%	6,246,248	148	176	230
SUPER STOP & SHOP	3.1%	3.0%	-0.1%	5,679,559	195	226	324
WHOLE FOODS	3.2%	2.7%	-0.5%	5,184,926	154	158	296
ALBERTSONS	2.3%	2.4%	0.1%	4,652,246	126	138	209

PowerPivot
iPad



PowerPivot
Kindle Fire

PowerPivot
nook Android 2.2

Mobile BI Szenarien

Microsoft

„Partner Lösungen & Produkte“

Nutzung von Internationalen Third Party Lösungen

z.B. PushBI (Extendes Results), RoamBI, Decision Support Panel, InstallFree, MobiWeave (Sketchmd), MobileEntree, ComponentOne, Infragistics

ComponentArt

BlueGranite Nitro (Kostenfrei) (http://epmsource.com/?s=blue+granite)

Unterschiedliche Architekturen, Szenarien und Konzepte

Eigenentwicklungen via .NET, Visual Studio, HTML5 etc.

Source: ComponentArt, www.componentart.com

Source: Blue Granite
http://www.blue-granite.com/solutions/business-intelligence

Mobile BI Szenarien

„Partner Lösungen & Produkte“

Viele Rahmenbedingungen zu beachten

Security, Formfaktor, Einsatzart, Browser/App, Online/Offline, Anbindung, VPN-Infrastruktur

Option-3: Nutzung von Deutschen Partner Lösungen

Ceteris - TabReports,

Oraylis - MoBI,

Cundus - cNews,

Evidanza ,

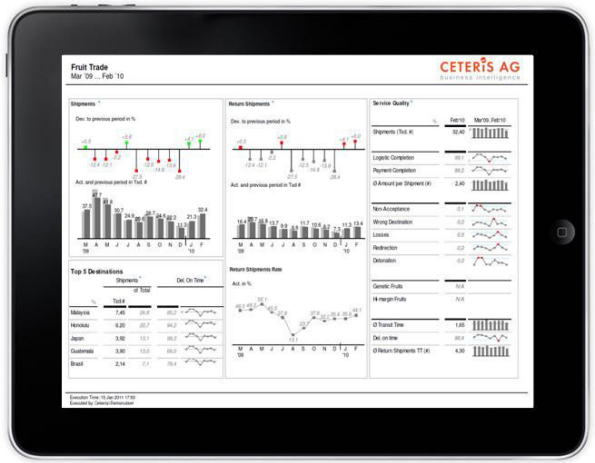
pmOne

Unterschiedliche Architekturen, Szenarien und Konzepte

Eigenentwicklungen via .NET, Visual Studio, HTML5 etc.

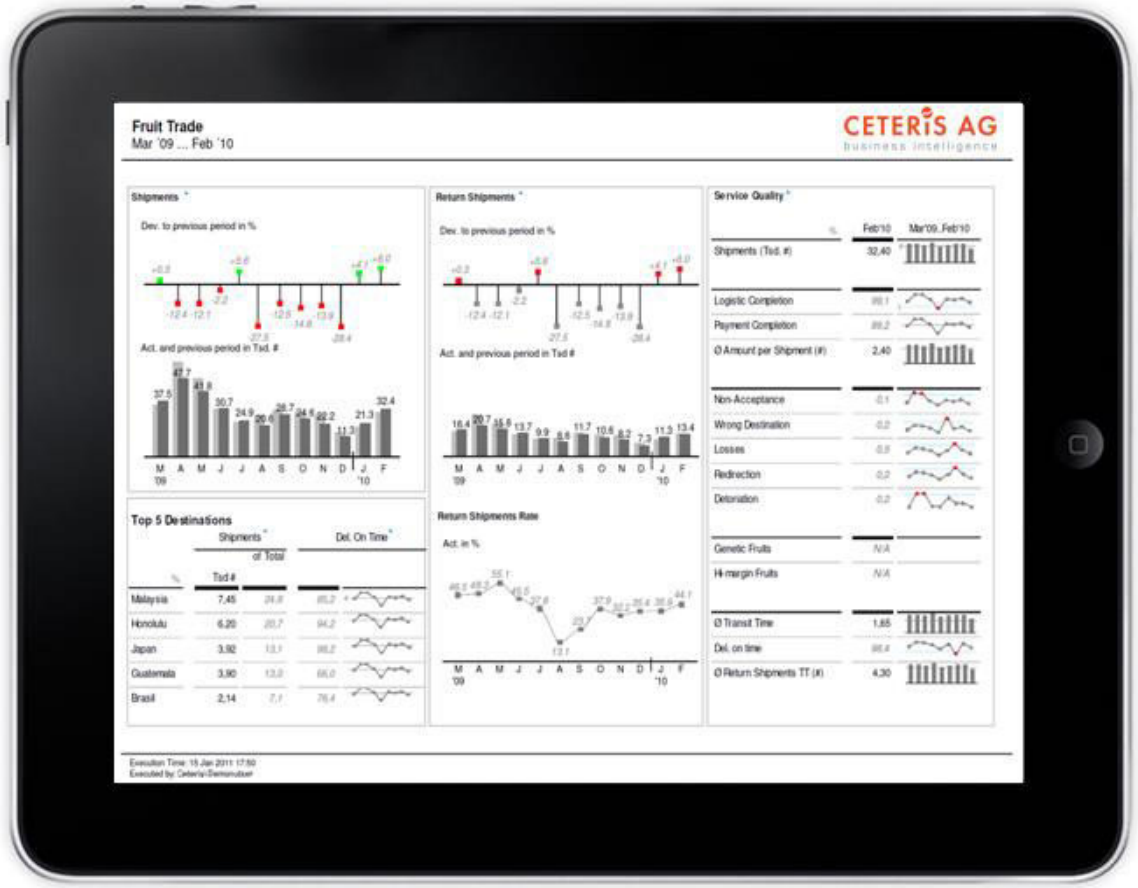
Beispiel: Oraylis MoBI

Beispiel: Ceteris TabReports



Demo: Ceteris - TabReports

- Die Idee
- Eine Architektur muss her
- TabReports - Web Portal
- TabReports - App
- Jetzt wird was gezeigt



Microsoft

Was muss eine mobile Anwendung eigentlich bieten?

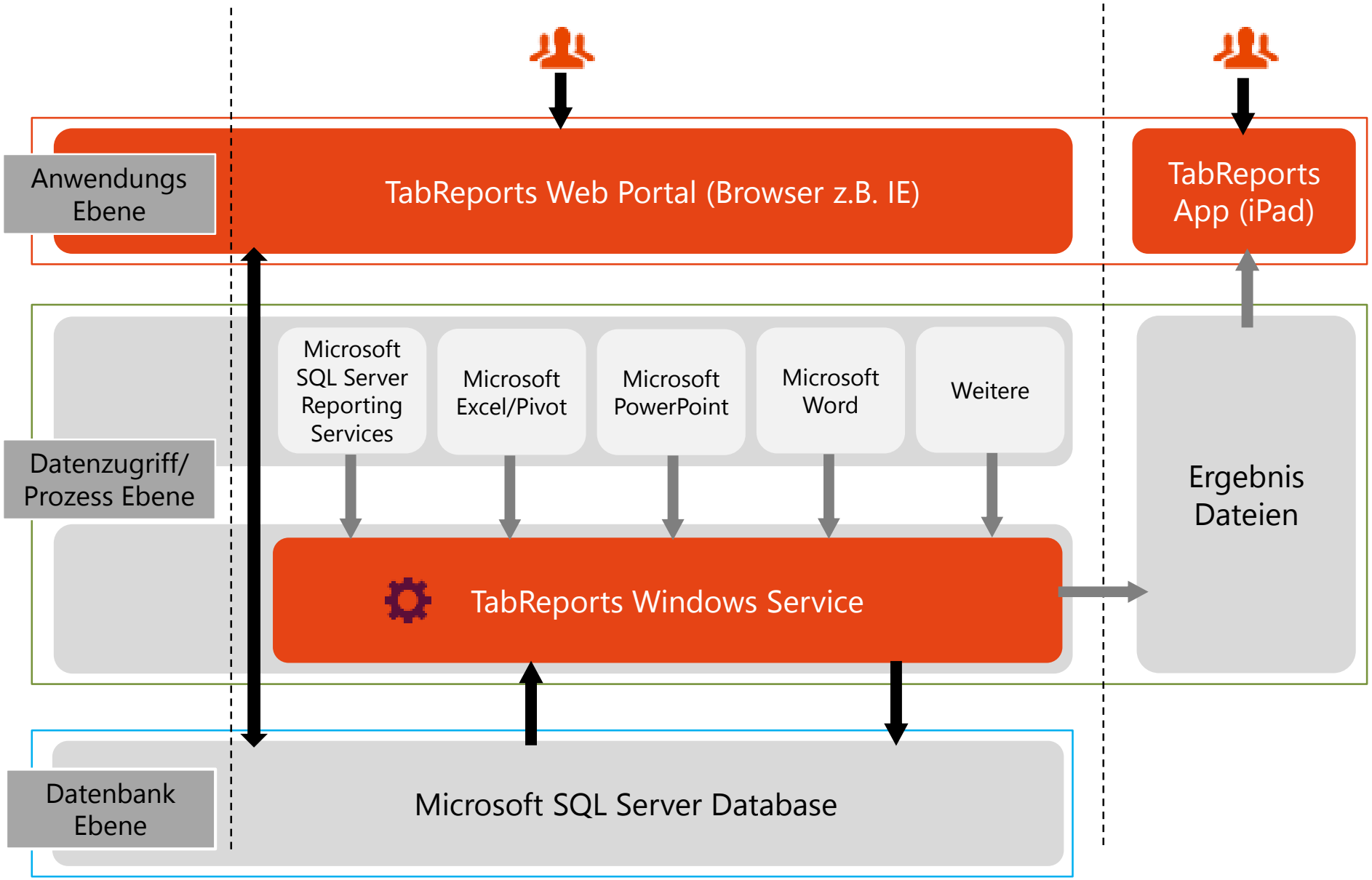
- Die Unternehmenskennzahlen stehen sicher und schnell zur Verfügung
- Die Daten können direkt für Kundenpräsentationen verwendet werden
- Die Lösung darf nicht viel kosten
- Die Informationen müssen Offline zur Verfügung stehen
- Die Berichte und Kennzahlen sehen genauso aus wie in meiner Anwendung am PC
- Sie muss Informationen aus verschiedenen Quellen darstellen
- Flexible Darstellung der Unternehmenskennzahlen
- Sie muss Informationen nachladen können
- Die Anwendung muss leicht verständlich bleiben

Die Idee

Das haben unsere Kunden geantwortet.

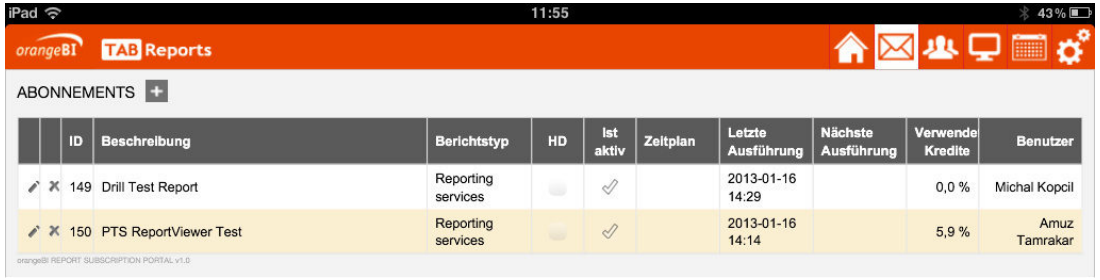
- Flexible Darstellung der Unternehmenskennzahlen
- Die Informationen müssen Offline zur Verfügung stehen
- Die Berichte und Kennzahlen sehen genauso aus wie in meiner Anwendung am PC
- Sie muss Informationen nachladen können
- Sie muss Informationen aus verschiedenen Quellen darstellen
- Die Daten können direkt für Kundenpräsentationen verwendet werden
- Die Unternehmenskennzahlen stehen sicher und schnell zur Verfügung
- Die Lösung darf nicht viel kosten
- Die Anwendung muss leicht verständlich bleiben

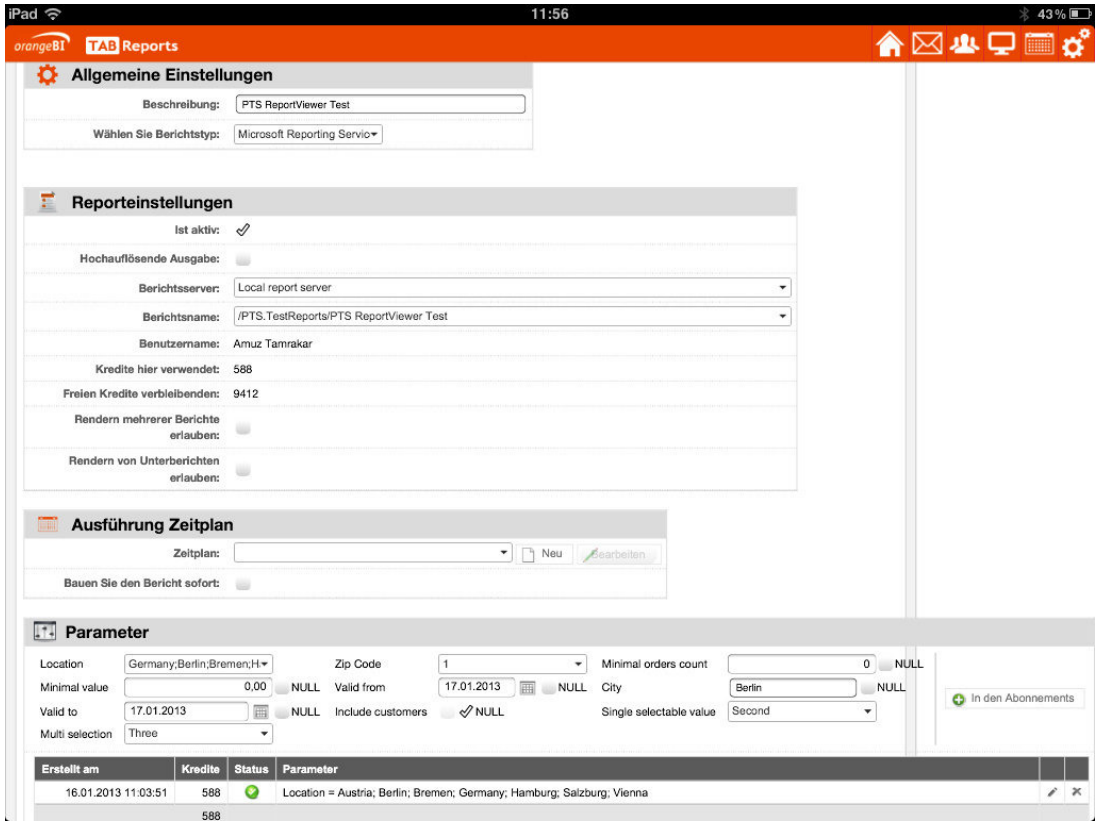
Eine Architektur muss her



TabReports - Web Portal

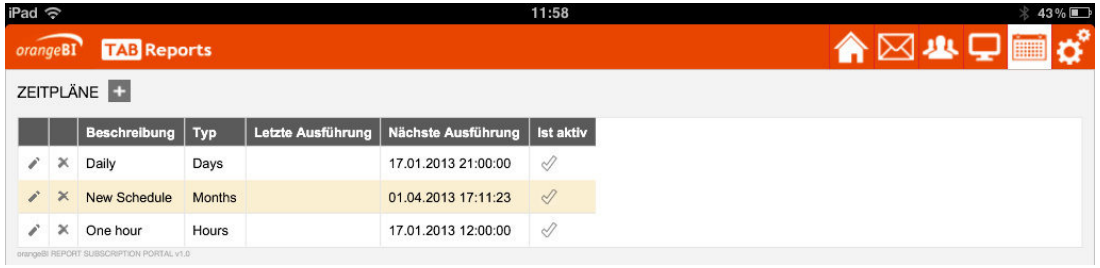
- Benutzer Verwaltung
  - Hinzufügen/Bearbeiten/Löschen von Benutzern
  - Verwaltung der Guthaben der Benutzer
- Abonnements Verwaltung
  - Hinzufügen/Bearbeiten/Löschen von Abonnements
  - Aktuelle Abonnement Typen
  - Zuweisung zu Zeitplänen
  - Festlegung von möglichen Tiefen bei Berichtsverknüpfungen
  - Einstellung der Auflösung der Darstellung in der App
  - Abonnements sofort ausführen
  - Für Reporting Services können Parametersets festgelegt werden
  - Hinzufügen/Bearbeiten/Löschen von Parametersets

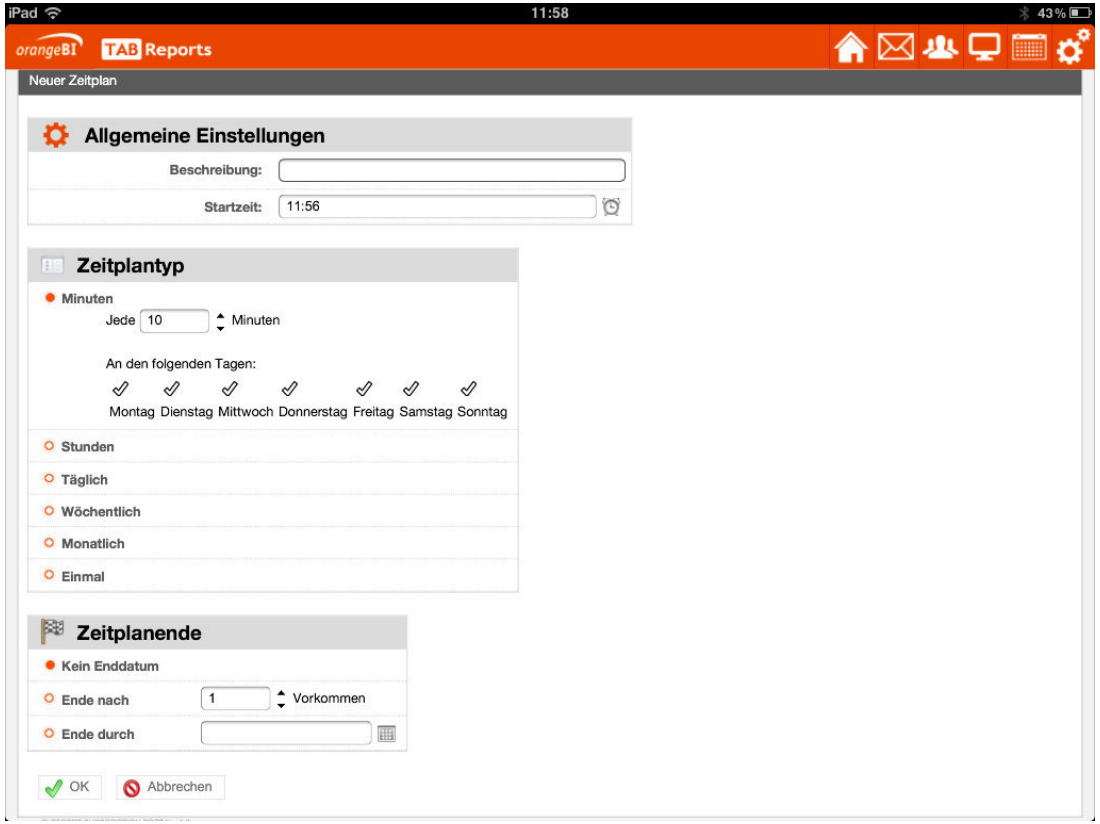




TabReports - Web Portal

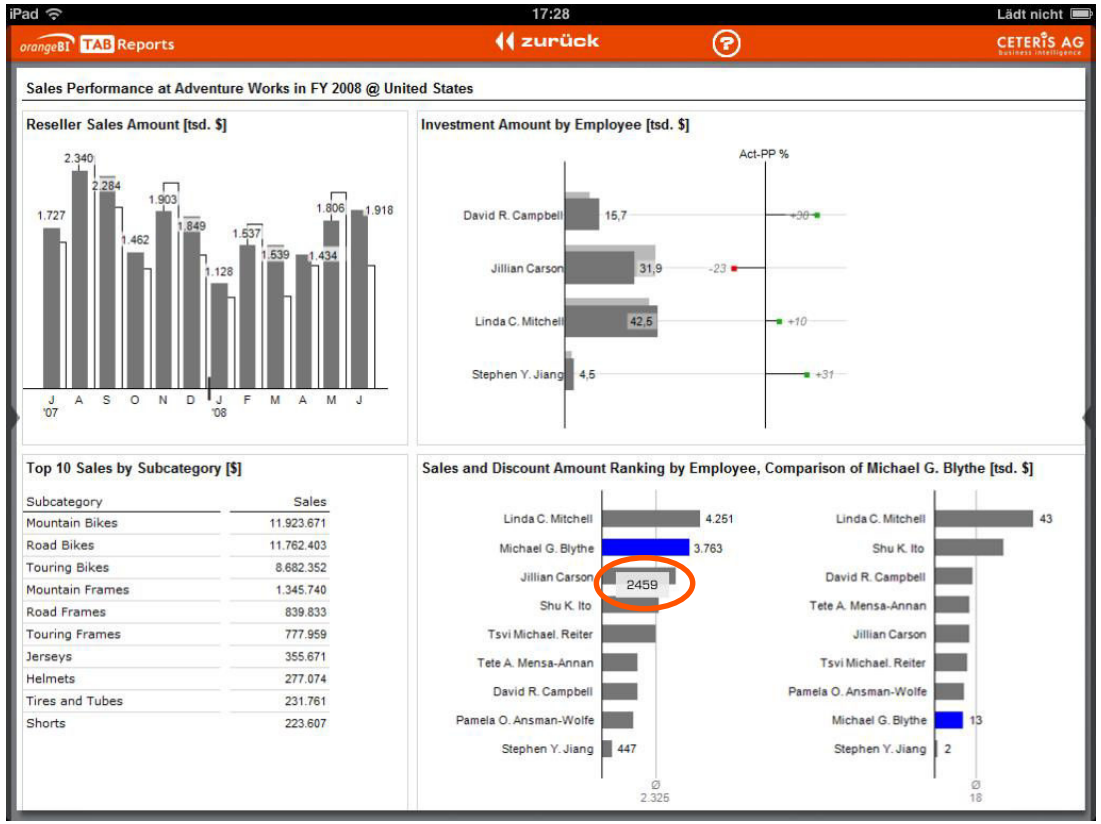
- ReportServer Verwaltung
  - Hinzufügen/Bearbeiten/Löschen der Instanzen von SQL Server Reporting
- Zeitplan Verwaltung
  - Hinzufügen/Bearbeiten/Löschen von Zeitplänen
- Guthaben Verwaltung
  - Maximales Guthaben
  - Benutzes Guthaben
  - Restliches Guthaben
  - Mehr Guthaben beantragen





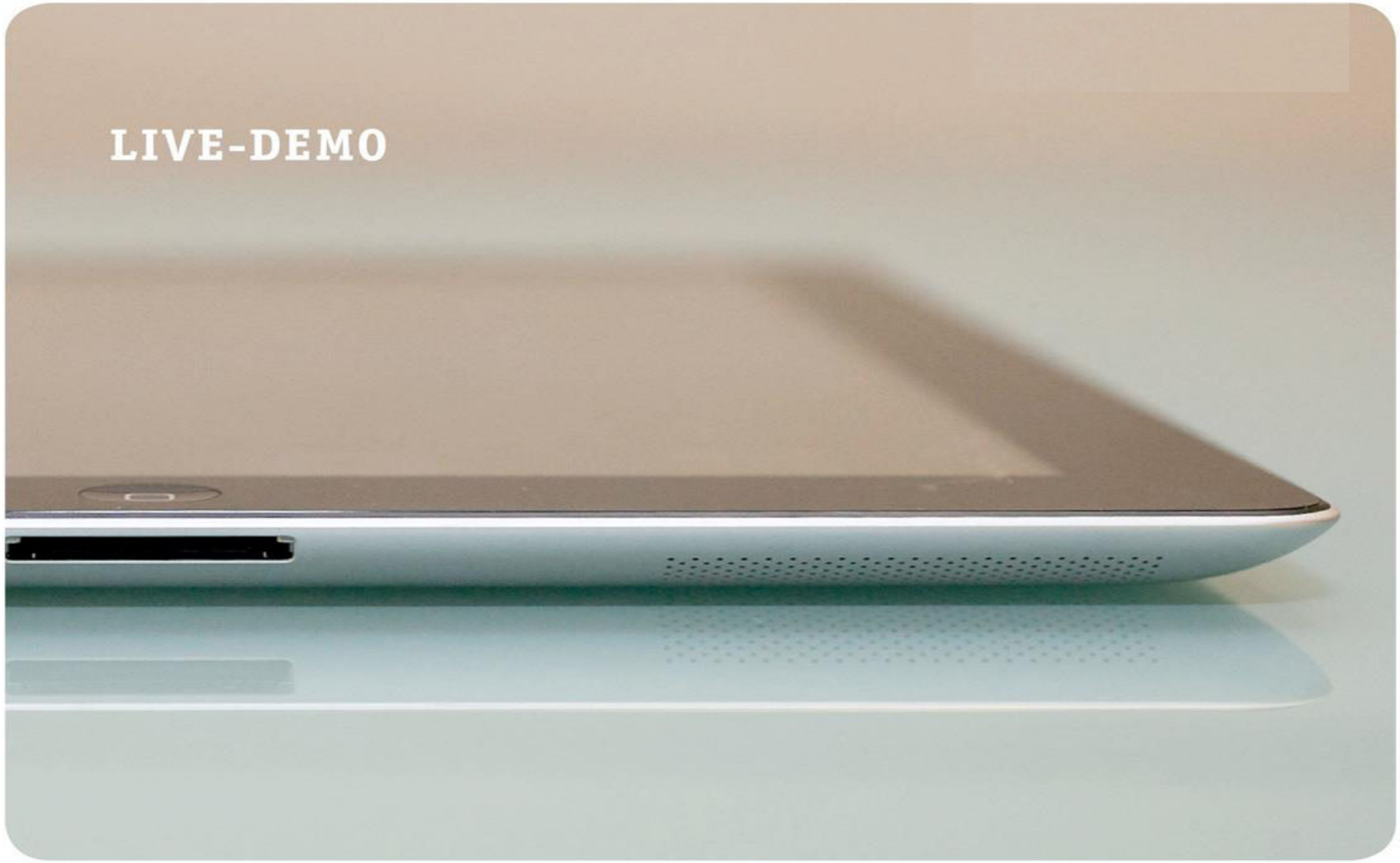
TabReports - App

- Berichte mit Parametern
- Es werden abhängige Parameter unterstützt
- Anzeigen welche Bereiche in einem Bericht überhaupt auswählbar sind
- Auswählbare Bereiche in Diagrammen
  - Kreise
  - Säulen und Balken
  - Hervorhebungen
  - Text innerhalb eines Diagramms
  - Alle anderen auswählbaren Objekte in einem Diagramm
- Auswählbare Text Hyperlinks sowie verknüpfte Bilder die zu Unterberichten verzweigen
- Tooltips



Jetzt wird was gezeigt

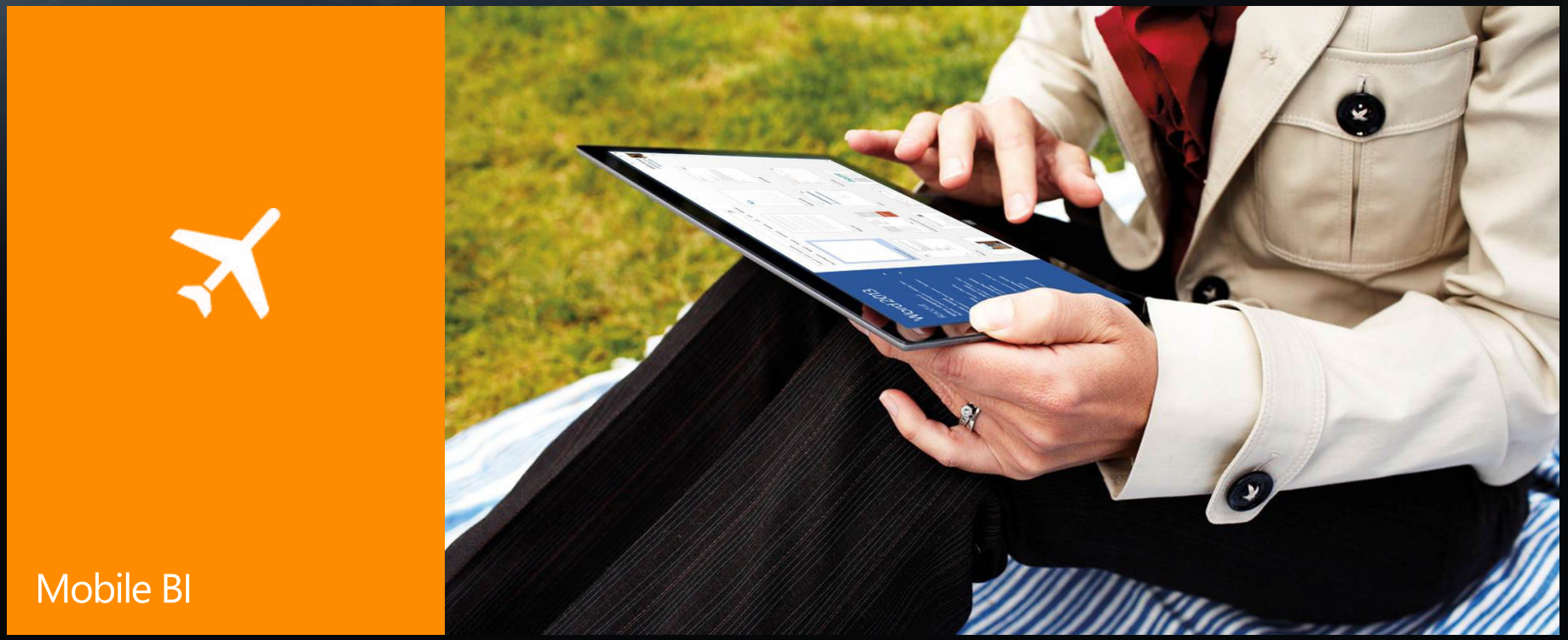
Microsoft



Microsoft Synopsis 2013

Microsoft

Ausblick Roadmap & Project Helix



HORIZONTE HINZUFÜGEN

Microsoft Mobile BI Applications

Microsoft

Your touch-optimized BI assets on Windows 8, RT and iPad devices

"Codename Project Helix"

Discover

Present

Share

Native touch-optimized apps on iPad & Windows 8/RT

Functionality

Microsoft

Mobile apps offer a consumption experience:

Discover – Find published Excel and Power View content

- Navigate and find documents
- Save favorites

Present – Show and interact with content

- View content, keep context
- Sort, highlight, filter, play axis
- Zoom, pan, swipe

Share – Collaborate with others

- Take snapshot and send email

What's included in the First Release

Microsoft

- Excel Named Objects
  - View all Named Objects from worksheets (tables, charts, pivot tables, etc.)
  - Slicers and timeline filtering
  - Sorting
- Power View
  - View reports with SQL 2012 RTM chart types, tables, matrix
  - Cross visual filtering and highlighting
  - Basic filter pane support (list, measure slider, date selection)
  - Sorting
- Not supported (at least not in V1)
  - RDL
  - SharePoint pages, including PPS

HTML 5!

HTML 5 Rendering of Power View reports also in progress

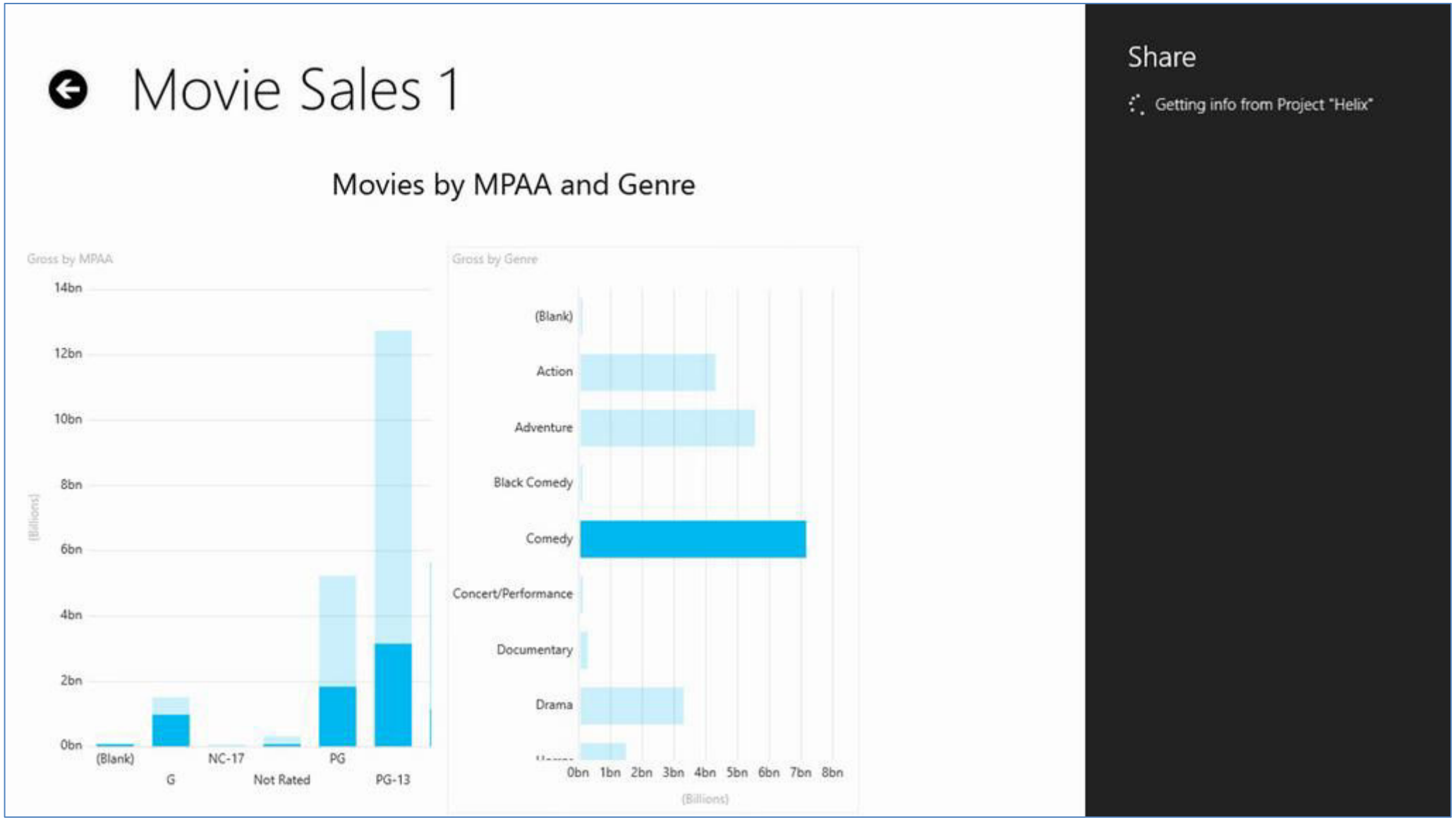
Focus on consumption first

- Author in Excel 2013 or Silverlight client

Will eventually replace full SL client

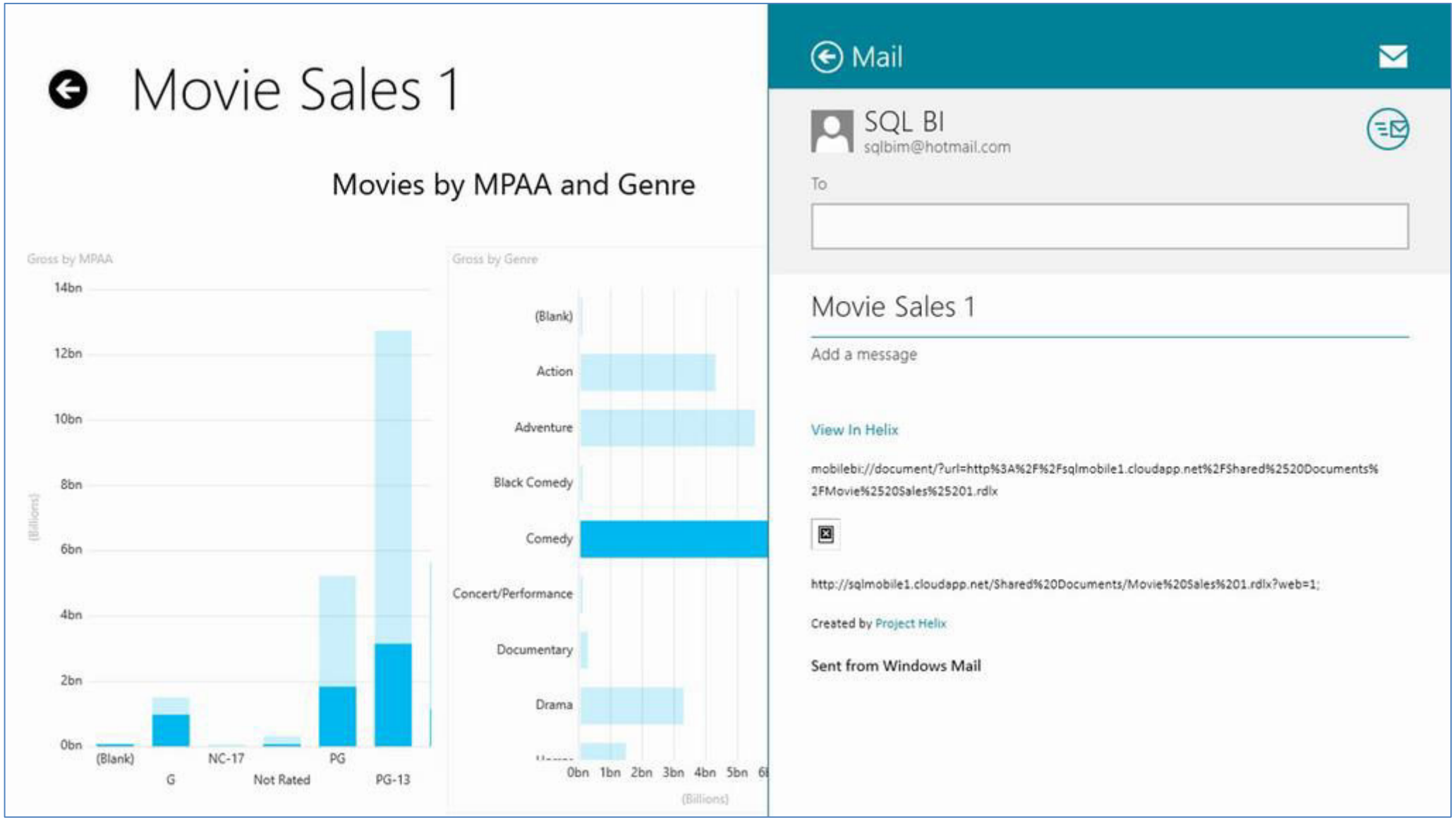
Mobile Applications and HTML5 Preview

Microsoft



Mobile Applications and HTML5 Preview

Microsoft



Microsoft

Zum Schluss …

Zusammenfassung

HORIZONTE HINZUFÜGEN

Microsoft

Haben Sie Fragen?

http://www.microsoft.com/sql

http://www.microsoft.com/bi

http://www.microsoft.com/bigdata

HORIZONTE HINZUFÜGEN

Microsoft Synopsis 2013

Microsoft

© 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.
The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

HORIZONTE HINZUFÜGEN