

Cognos 10 BI – Konzernreporting SIKA

Einheitliche Notation und komplexe Grafiken



Agenda

- **Hintergrund Migrationskonzept Cognos 10**
- **Neue Cognos 10-Architektur und Migrationsvorhaben**
- **Einheitliche Notation und aussagefähige Geschäftsgrafiken**
- **Fazit aus dem Projekt**

Portrait SIKA

Firmenprofil

- Global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie
- Ca. 15'000 Mitarbeiter weltweit
- Umsatz ca. CHF 4.5 Mrd. (2011)

Eckdaten Cognos 10 bei Sika

- 300 User weltweit
- 150 Empfänger von automatisch generierten Reports
- 120 Reporting Entities
- Cognos 10 produktiv seit April 2012, vorher Cognos PowerPlay 7

Migrationskonzept Cognos 10

Ausgangslage

- Offline-Lösung mit Cognos 7 Powerplay
- Cube-Verteilung via Email
 - Security-Risiko -> Weiterleitung an externe Quellen
 - Grosse Belastung für Netzwerk-Infrastruktur
- Keine Beschränkung der Zugriffsrechte der einzelnen User
 - Konzernstrategie: Alle sehen alles
- Lokale Installation von Cognos Client
 - IT-Aufwendungen fallen lokal an
- Keine Excel-Schnittstelle unter Excel 2010
- Keine befriedigende Lösung für Grafiken nach Sika-Standard

Migrationskonzept Cognos 10

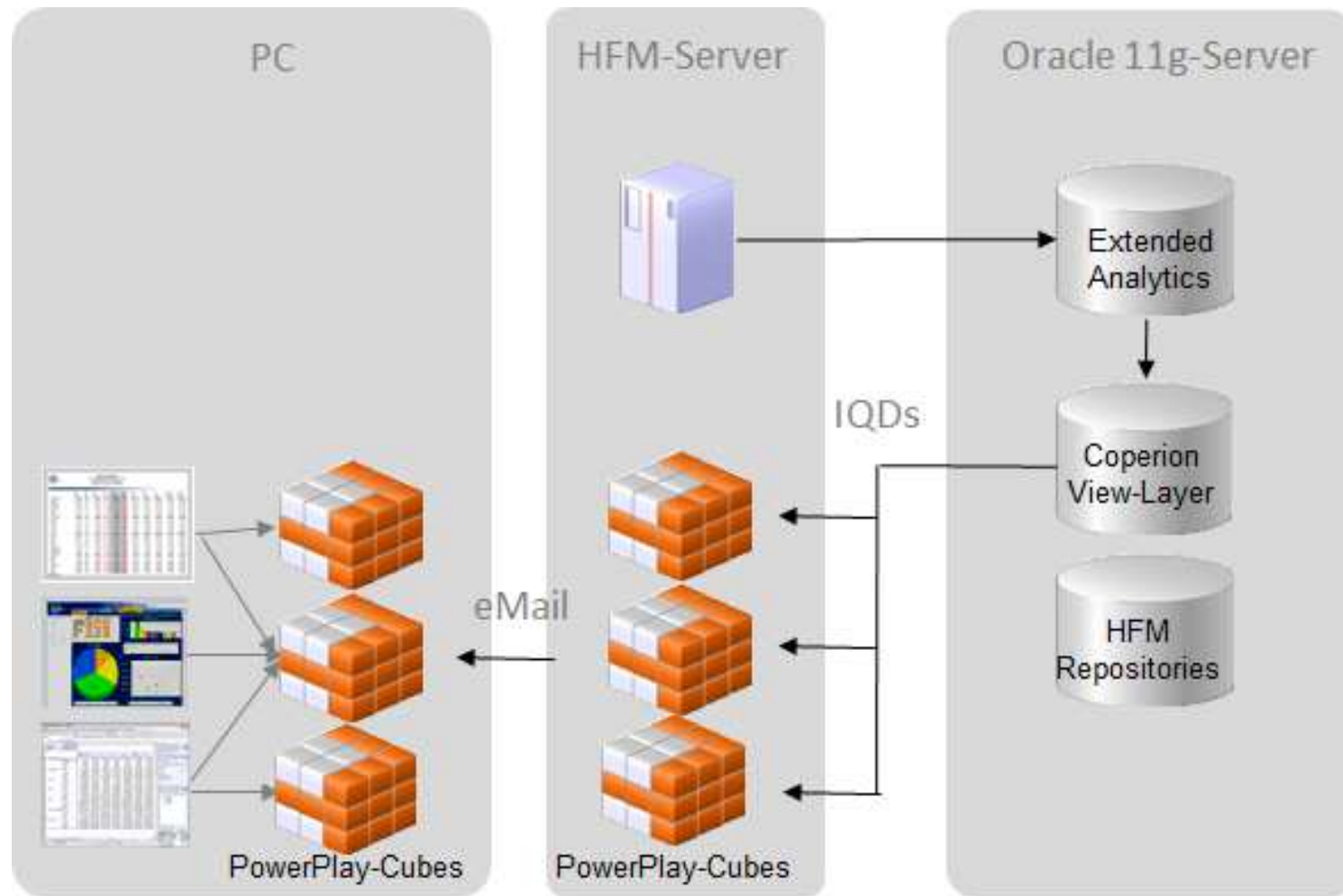
Konzept Cognos 10

- Reine Online-Lösung über Webbrowser
 - Keine Offlinespeicherung von Firmendaten
 - Kein Versand von Daten via Email, daher Entlastung von Netzwerk
- Zentrale Entwicklung von Reports bei Corporate Finance
 - Keine Versionskonflikte bei Auswertungen aufgrund lokaler Speicherung
- Zentrales Lizenzmanagement
- Erhöhte Security durch gezielte Einschränkung der Zugriffsrechte
 - Neue Konzernstrategie: Einschränkung des Zugriffs auf Region / Funktion
- Automatisierter Versand von Reports / Grafiken an Entscheidungsträger
 - Definition der Information als «Bringschuld»
- Ergänzung des Group Reporting mit Grafiken
- Einheitliches und klares Notationskonzept

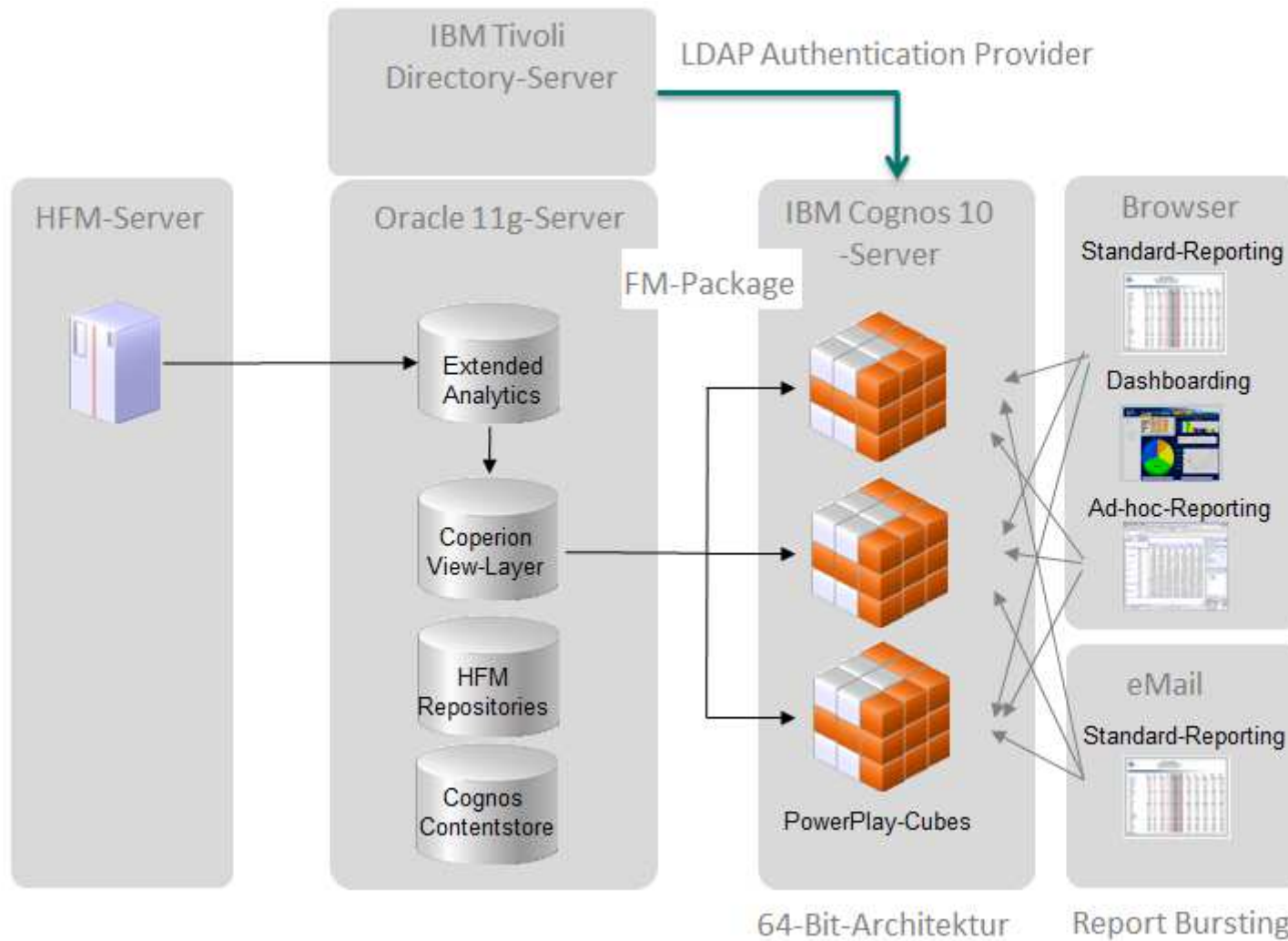
Agenda

- **Hintergrund Migrationskonzept Cognos 10**
- **Neue Cognos 10-Architektur und Migrationsvorhaben**
- **Einheitliche Notation und aussagefähige Geschäftsgrafiken**
- **Fazit aus dem Projekt**

Ausgangsarchitektur



Neue Cognos 10 BI-Architektur



Erfahrungen technische Migration

Migrationaktivitäten

- Technischer Aufbau der Infrastruktur in virtualisierter Umgebung problemlos
- Anbindung IBM Tivoli Directory Server erforderte enge Abstimmung
- Cube-Strukturen konnten bestehen bleiben

Systemperformance

- Performance des Cube-Aufbau wurde massiv gesteigert

Cube	Mengen	Aufbereitung, gesamt		Aufbereitung, SQL		Aufbereitung, Calculate	
		alt	neu	alt	neu	alt	neu
gewichtete Measures, mehrere Faktquellen		alt	neu	alt	neu	alt	neu
Monthly	Dimensionen: 9 Fakten: 13 Mio.	2:26:35	12:07	2:18:59	9:68	7:76	2:39
Annual	Dimensionen: 7 Fakten: 2,6 Mio.	11:31	6:22	9:01	5:18	2:30	1:04
Financial	Dimensionen: 12 Fakten: 0,1 Mio.	2:40	1:40	--	--	--	--

Agenda

- **Hintergrund Migrationskonzept Cognos 10**
- **Neue Cognos 10-Architektur und Migrationsvorhaben**
- **Einheitliche Notation und aussagefähige Geschäftsgrafiken**
- **Fazit aus dem Projekt**

Notationskonzept Reports / Graphiken

Ziele des Notationskonzept

- Einheitliche Darstellung von Informationen gemäss Notationskonzept
 - Alle verwendeten Farben / Formen / Bezeichnungen sind standardisiert
- Informationstransport steht im Vordergrund
 - Verzicht auf visuelle Elemente ohne Informationsgehalt (Farben, 3D-Darstellung etc.)
- Schnelle Identifikation von Entscheidungsrelevanten Informationen
 - Nur relevante Abweichungen werden hervorgehoben
 - Verzicht auf irrelevante / redundante Informationen (z.B. Achsenskalierungen)
- Unterstützung des Reportlesers mit grafischen Elementen
- Verhinderung von Fehlinterpretationen bei Schwarz-/Weissdruck oder Farbblindheit

Notationskonzept Reports (Auszug)

Graphische Elemente

Graphical representation reports (Scenarios)

Type / Data	Actual	Budget	Previous Year	Forecast
Figures				
Variances vs. Actual				

Graphical representation reports (misc.)

Type / Data	Symbol
YTD	
Periodic	

Deviation

Negative



Positive



Textliche Elemente

Term	Short Cut
Actual	ACT
Previous Year	PY
Budget	BU
Forecast	FC

Business Unit	BU
BU Concrete	CONCR
BU Contractors	CONTR
BU Distribution	DISTR
BU Constructions Others	CON OTH
BU Industry	IND

Notationskonzept umgesetzt in Reports










100: Cockpit as at: August 2012

Entity:
 Currency: CHF
 BU:
 Market: By Market

	Periodic						YTD						Full Year				
	PY	BU	ACT	Var PY	%	Var BU	%	PY	BU	ACT	Var PY	%	Var BU	%	PY FY	BU FY	FC
Sales Organisation																	
Total Net Sales	41'883	47'097	49'313	7'430	17.7%	2'216	4.7%	309'964	348'150	362'174	52'210	16.8%	14'024	4.0%	475'484	537'054	551'670
EBIT - SO	7'754	8'944	9'221	1'467	18.9%	277	3.1%	59'571	58'526	64'113	4'542	7.6%	5'587	9.5%	86'149	92'408	95'587
Construction																	
Net Sales	36'204	41'390	43'611	7'407	20.5%	2'221	5.4%	270'936	306'120	318'558	47'622	17.6%	12'438	4.1%	414'206	472'908	485'056
EBIT - Construction	6'498	7'695	8'329	1'831	28.2%	634	8.2%	51'148	50'503	55'490	4'342	8.5%	4'987	9.9%	73'164	80'740	82'682
Industry																	
Net Sales	5'679	5'707	5'702	23	0.4%	-5	-0.1%	39'028	42'030	43'616	4'588	11.8%	1'586	3.8%	61'278	64'146	66'614
EBIT - Industry	1'256	1'249	892	-364	-29.0%	-357	-28.6%	8'423	8'023	8'623	200	2.4%	600	7.5%	12'985	11'668	12'905
Factory																	

Notationskonzept Graphiken

Graphical representation charts

Type / Data	Actual	Budget	Previous Year
Bar diagramm			
Line diagramm			
Scatter diagramm			

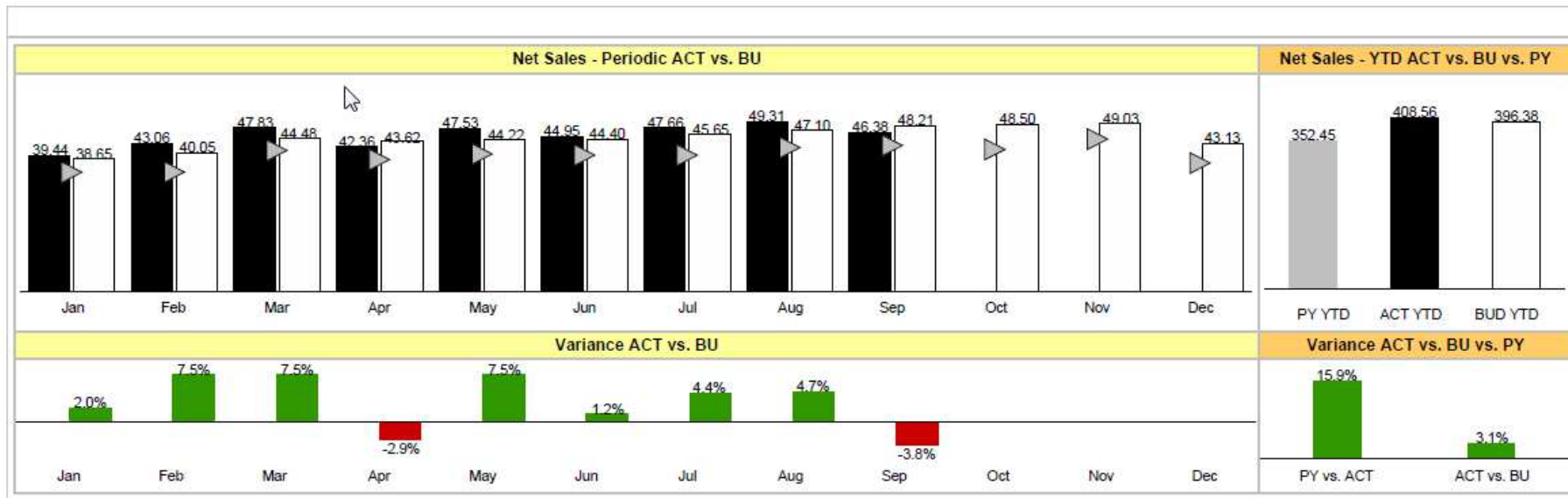
Deviation
Negative
Positive



Notationskonzept umgesetzt in Graphiken - Säulen

501: Net Sales / Op. EBIT as at: 2012/Sep

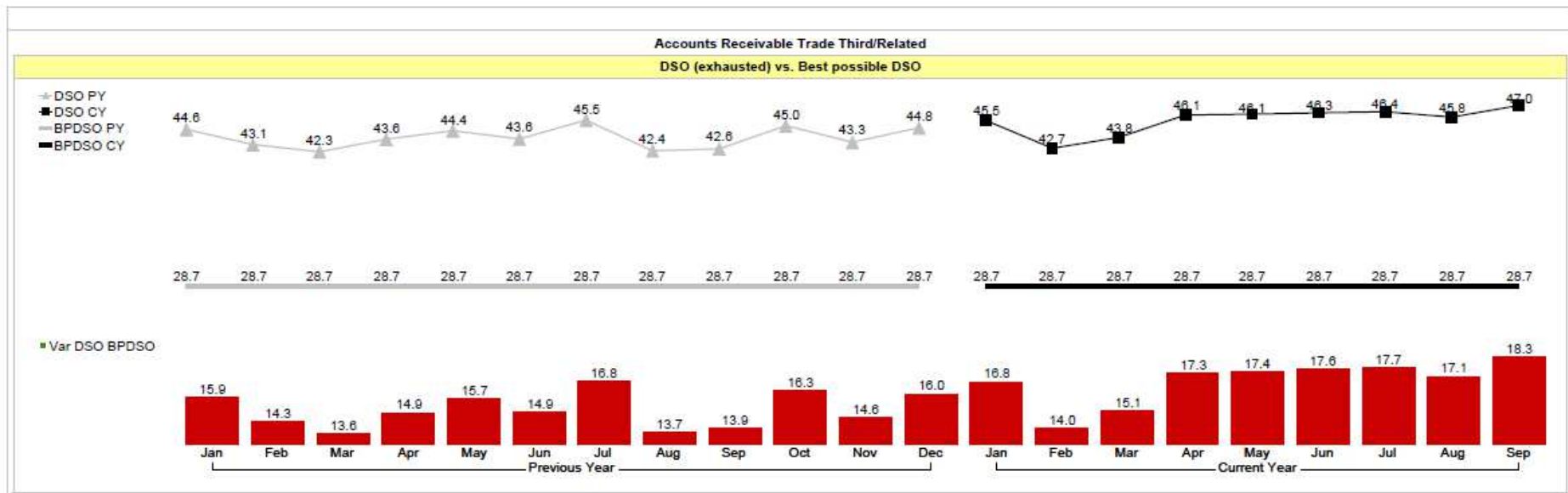
Entity:
Currency: CHF
Market:



Notationskonzept umgesetzt in Graphiken - Linien

508: DSO / DPO / DIO as at: 2012/Sep

Entity:
Currency: CHF
Market:



Agenda

- **Projekthistorie und Auslöser des Redesign-Projektes**
- **Neue Cognos 10-Architektur und Migrationsvorhaben**
- **Einheitliche Notation und aussagefähige Geschäftsgrafiken**
- **Fazit aus dem Projekt**

Fazit Migration von Cognos 7 auf Cognos 10

Positive Aspekte

- Verkürzte Aufbereitungszeiten (Performance)
- Weniger Administrationsaufwand durch Zentralisierung
- Gesteigerte Akzeptanz und Benutzerfreundlichkeit durch Email-Bursting
- Weitgehende Möglichkeiten für individuelle Reportgestaltung
- Massiv erhöhte Daten-Security durch LDAP Anbindung

Negative Aspekte

- Geschwindigkeit je nach Internetanbindung sehr tief (Latin America / IMEA)
- Daher auch reduzierte Akzeptanz durch User in diesen Ländern
- Zu komplexe Applikationen für individuelle Analysen
- Erhöhter Schulungsaufwand für Advanced User

Breaker page

Breaker page

Color palette

Primary accent



Teal 2
R:0 G:118 B:113

Secondary accents



Green 2
R:25 G:175 B:75



Yellow 3
R:253 G:184 B:19



Orange 1
R:241 G:144 B:38

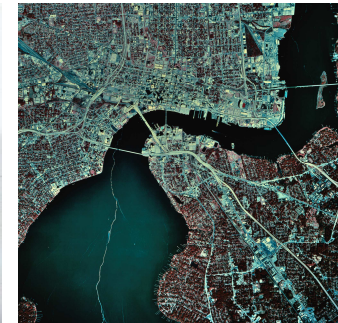
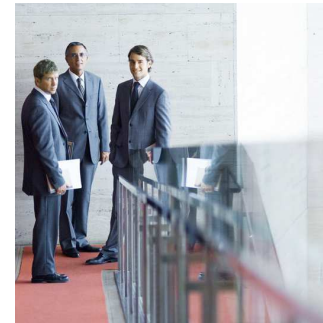
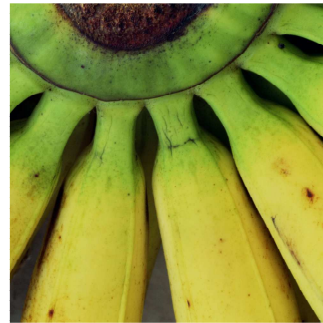
Photography

Smarter Analytics and other groups leverage imagery from the IBM core photography library. Images in this library have been selected to convey IBM's unique understanding of the world. To bring the IBM point of view to life in our communications, we use photography that operates on three levels:

- Micro level:** Shows the inner workings of our world
- Human level:** Captures our everyday world in new and surprising ways
- Macro level:** Considers the complexities of scale

It is a best practice to always confirm usage and rights for any photography used.

Please reference the **IBM Looks Like** guidelines document for additional information regarding photography.



Micro

Macro

IBM core photography library

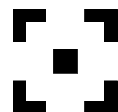
Shown are a few examples from the core photography library.

Pictograms

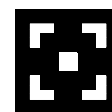
Smarter Analytics and other groups leverage pictograms from the IBM core pictogram library. Assets in this library have been created to give immediate visual form to high-level ideas and concepts that are common to all IBM conversations.

- Pictograms should only be used as small-scale, supporting elements.
- They should never appear as primary art. Pictograms should only be used to support or illustrate content in our presentations.
- Use only supplied artwork from the IBM core pictogram library.
- Do not distort, bleed or crop the provided assets.
- When using in color, use an accent color.

Please reference the **IBM Looks Like** guidelines document for additional information regarding pictograms.



Positive Should be used on light color backgrounds



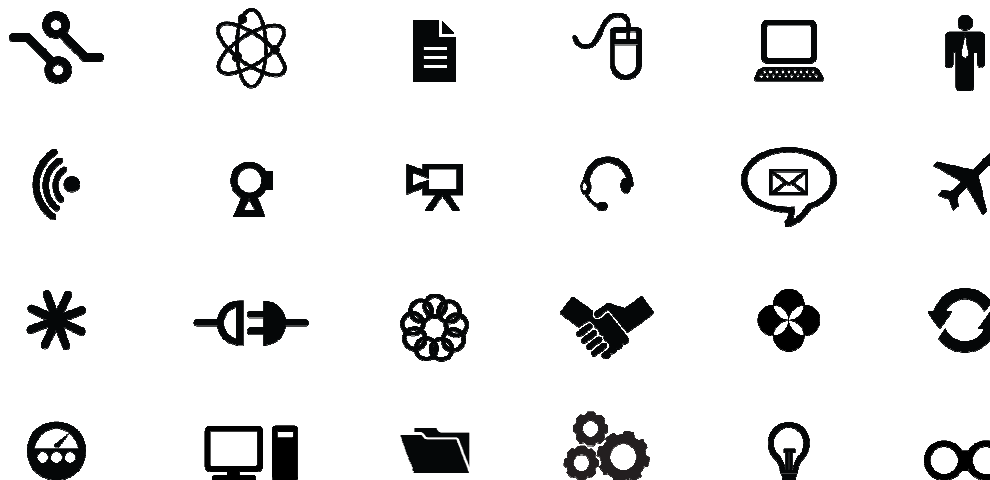
Negative Should be used on dark color backgrounds

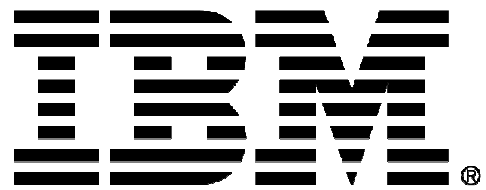


Color When using in color, use an accent color from the palette

IBM core pictogram library

Shown are a few examples from the core pictogram library.





Trademarks and notes

IBM Corporation 2012

- IBM, the IBM logo, ibm.com, [insert IBM brand that materials relate to ONLY IF it appears on our [trademark Web site](#)], and [insert IBM product name that materials relate to ONLY IF it appears on our [trademark Web site](#)], are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both. If these and other IBM trademarked terms are marked on their first occurrence in this information with the appropriate symbol (® or ™), these symbols indicate US registered or common law trademarks owned by IBM at the time this information was published. Such trademarks may also be registered or common law trademarks in other countries. A current list of IBM trademarks is available on the Web at “[Copyright and trademark information](#)” at www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.
- [Insert the required special attribution content for each non-IBM company whose trademarks appear in this presentation, and with whom IBM has a contract (one bullet for each). See <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml#section-special>]
- Other company, product, and service names may be trademarks or service marks of others.
- References in this publication to IBM products or services do not imply that IBM intends to make them available in all countries in which IBM operates.