



Information Management 2011 – What’s new -

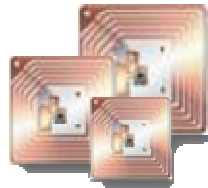
Joachim Brych
Brand Advokat
Information Management





In der IT steht eine Explosion von Daten bevor...

1.3 Billion RFID tags in 2005
30 Billion RFID tags by 2010



Capital market data volumes grew
1,750% 2003-06



World Data Centre for Climate
▪ **220 Terabytes** of Web data
▪ **9 Petabytes** of additional data



2 Billion Internet users by 2011



4.6 Billion Mobile Phones World Wide



Twitter process **7 terabytes** of data every day



Facebook process **10 terabytes** of data every day



Unternehmen benötigen ein besseres Verständnis für IHRE Daten

1 in 3

Business leaders frequently make decisions based on information they don't trust, or don't have

83%

of CIOs cited “Business intelligence and analytics” as part of their visionary plans to enhance competitiveness

1 in 2

Business leaders say they don't have access to the information they need to do their jobs

35%

of Customers will look to replace their current warehouse with a pre-integrated Warehouse solution in the next 3 years, only 14% have today

Sources:

- IBM Institute for Business Value, 2009
- IBM CIO Study 2010
- TDWI: Next Generation Data Warehouse Platforms Q4 2009

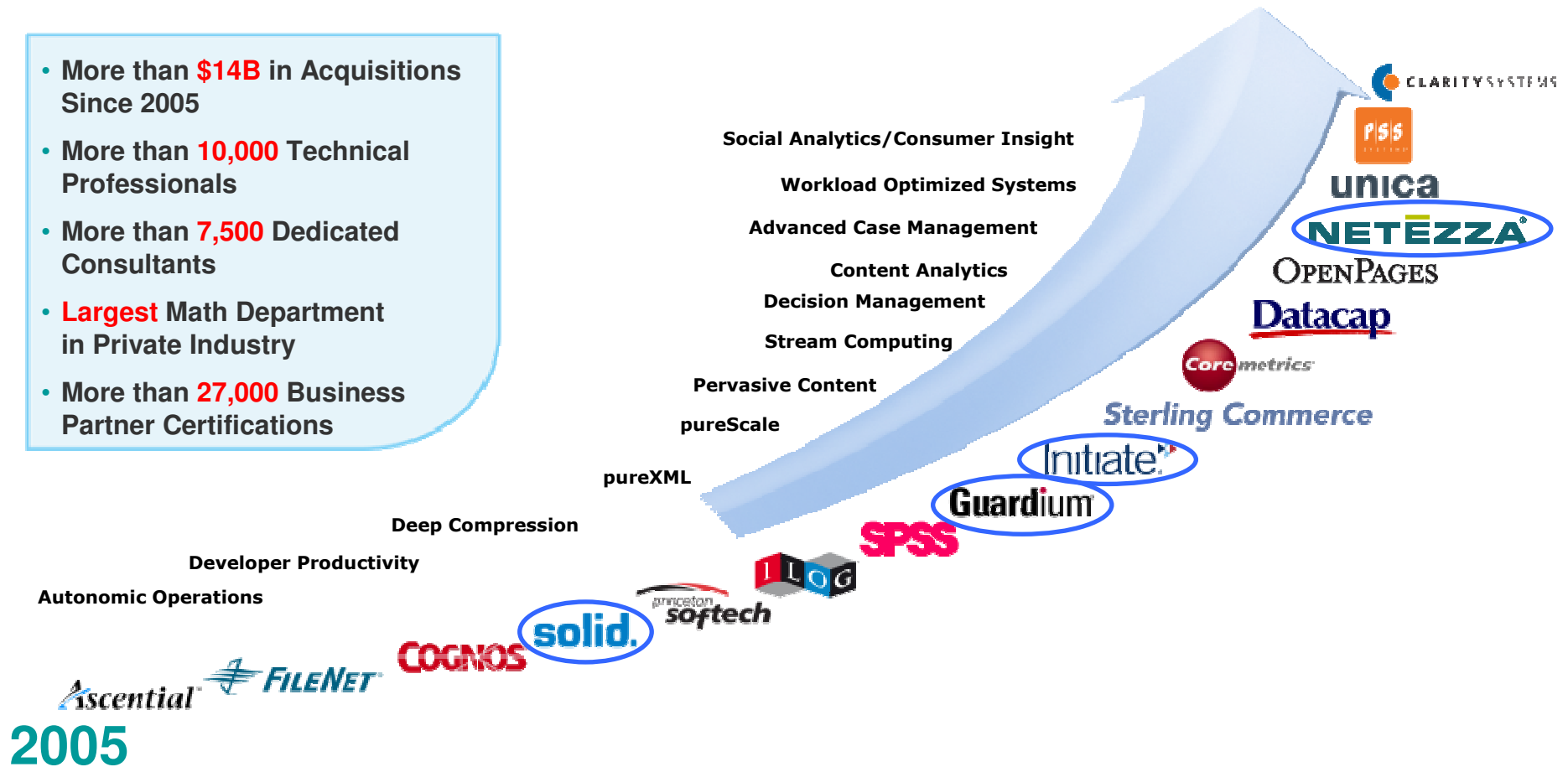


Damit wir unseren Kunden dabei helfen können, Ihren Mehrwert hieraus zu generieren, hat IBM verschiedene Unternehmen aquiriert

Innovation That Matters

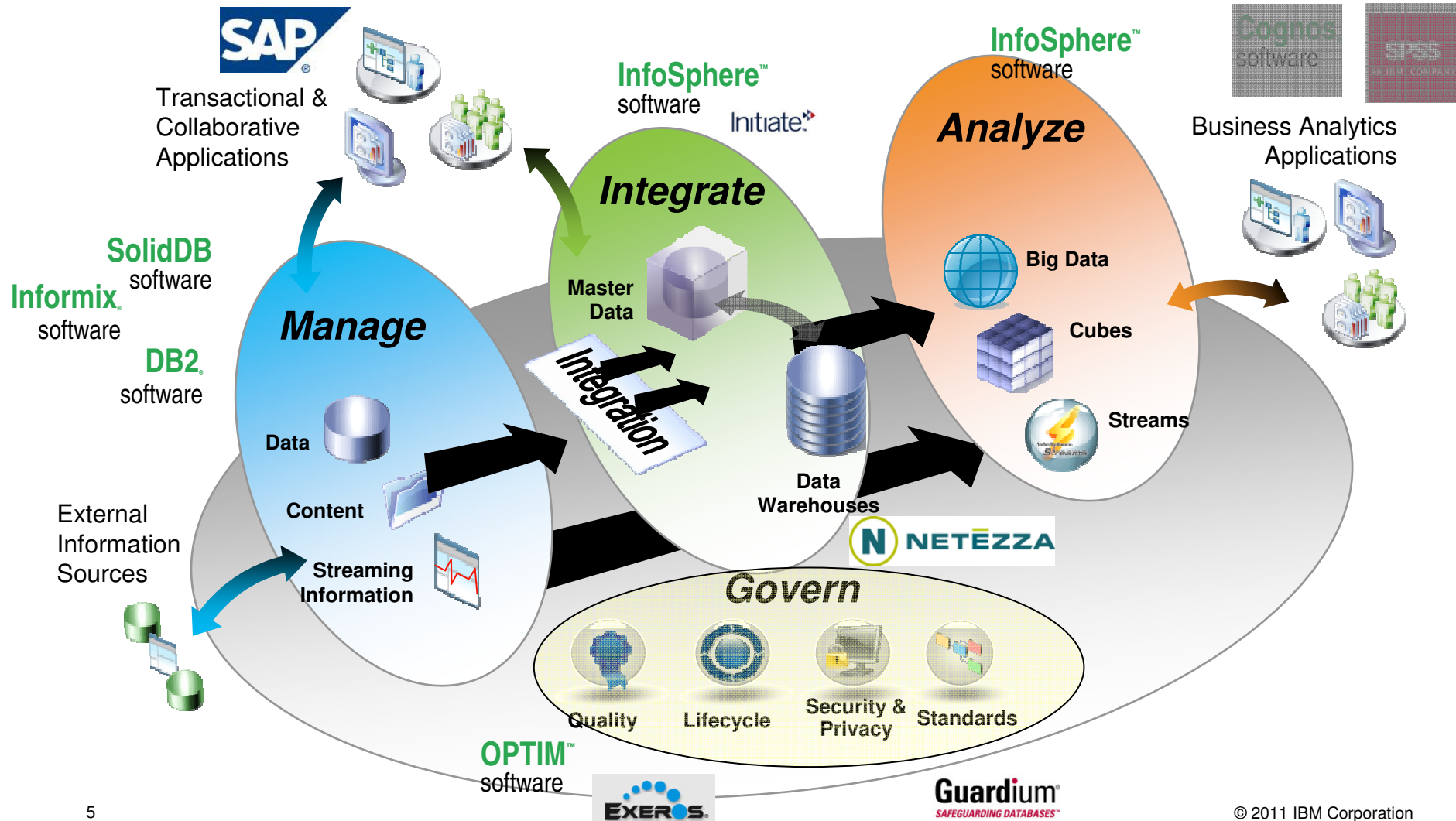
2010

- More than **\$14B** in Acquisitions Since 2005
- More than **10,000** Technical Professionals
- More than **7,500** Dedicated Consultants
- **Largest** Math Department in Private Industry
- More than **27,000** Business Partner Certifications





Information Management ist eine **Wertschöpfungskette** für die RICHTIGE Information zu jeder Zeit, am richtigen Ort, innerhalb des Unternehmens





IBM DB2 - Reduzierung der Direkten und Indirekten Kosten -



Reduzierte Betriebskosten

- geringerer Speicherbedarf
- optimiertere Serverleistung
 - Virtualisierung
- automatisierte Verwaltung

Zuverlässigkeit

- Erprobte Zuverlässigkeit,
Verfügbarkeit und Sicherheit

3. Einfache Bedienung

- Einfache Entwicklung
- XML Management
- virtuelle Umgebungen



- #1 in TPC-C Leistung
Nur die Hälfte der CPU um Oracle mit 49% zu schlagen
- #1 in 10TB TPC-H Leistung
Bester in der Klasse länger als alle andere Hersteller zusammen



“Vor der endgültigen Entscheidung verglichen wir allmarktüblichen Datenbanksysteme. Das waren Oracle, Microsoft SQLServer und IBM DB2. Wir haben uns am Ende für DB2 entschieden aus mehreren Gründen. Einer war die Zuverlässigkeit, zweiter war die Leistungsfähigkeit und wahrscheinlich wichtigster Faktor war die einfache Handhabung”
—*Bashir Khan,*
Director of Data Management and Business Intelligence



- #1 in verteiltem SAP SD
Nur die ½ Anzahl CPU bei 65% besserer Leistung als Oracle
- #1 in SAP Transaction Banking
- #1 in SAP Business Warehouse



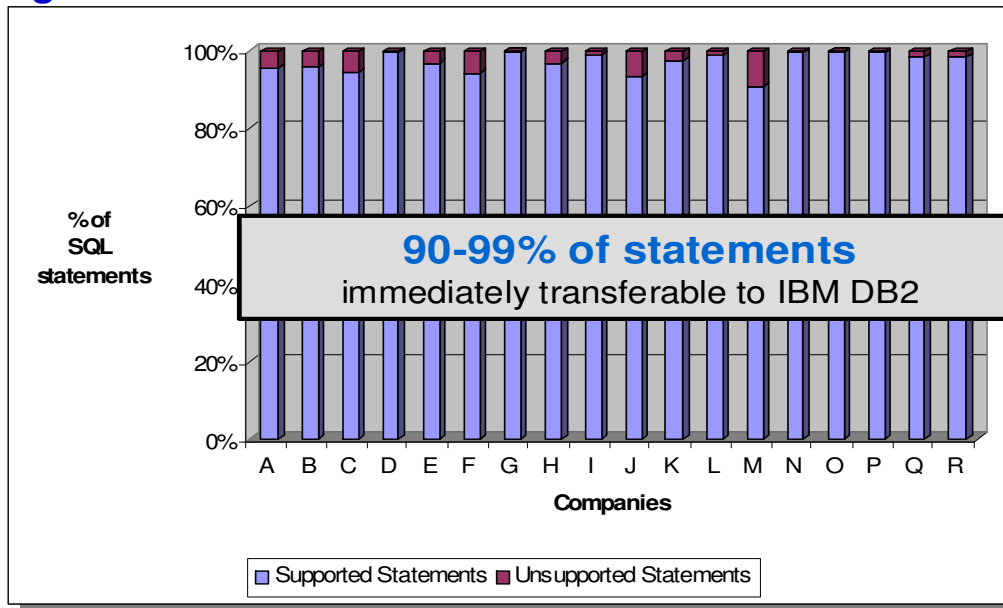
Der Umstieg von Oracle ist durch den Oracle-Kompatibilitätsmodus einfach...

“The compatibility level that DB2 9.7 achieved is **amazing**.”—*Masato Kudo, Works Applications*

This is a **paradigm shift** in the very concept of database migration!”—*Godson Retna, Cognizant*

Feature		DB2 9.7
Data types	→	Native support
SQL	→	Native support
PL/SQL	→	Native support
Built-in packages	→	Native support
Scripting	→	Native support
OCI and JDBC APIs	→	Native support
Concurrency model	→	Native support

Angewendet in hunderten von Kunden und Partner Umgebungen!



Previously: 2 Years

1. Map schema
2. Move data
3. Translate PL/SQL
4. Translate SQL
5. Debugging
6. Concurrency rewrites
7. Testing and Tuning

Now: 1 Week

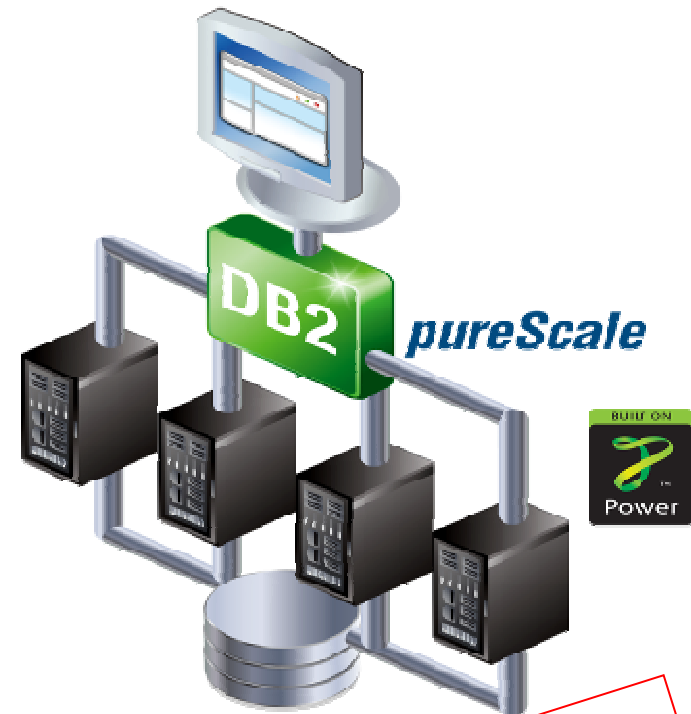
1. Map schema
2. Move data
3. Handle exceptions
4. Testing and Tuning

“To move our application to DB2 9.5 would have taken an estimated two-year effort. We were thrilled to see it took only one week to move it to DB2 9.7.”
—Paolo Juvara, CTO of Openbravo

Die neue Hochverfügbarkeit - DB2 pureScale -

- **Hochverfügbarkeit**
 - Redundanz ohne Overhead
- **Skalierbarkeit**
 - Mehr Leistung
 - **Garantiertes Wachstum**
- **Komplexität reduzieren**
 - Verwaltung
 - Wartung
- **Unbegrenzte Leistung**
 - **Nur lizenzieren, was benötigt wird**
 - Hinzufügen von Ressourcen bei Bedarf
- **Transparenz für Anwendungen**
 - Vermeiden der Risiken und Kosten für Änderungen der Anwendung
- **Kontinuierliche Verfügbarkeit**
 - Unterbrechungsfreier Zugriff auf die Daten mit konsistenter Leistung

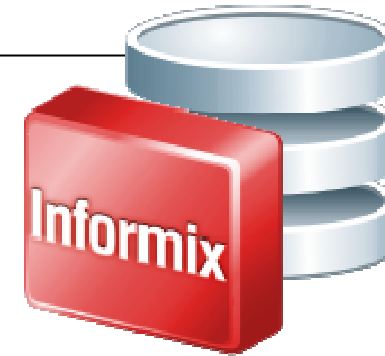
Technologie der Zuverlässigkeit von System z



Auch für System x verfügbar



IBM Informix 11.70: Modern, Robust, Skalierbar



Informix war die erste relationale DB im Markt (seit Anfang der 90er Jahre) mit...

- Echter **Multi-threaded** Architektur
- Echter **Parallelverarbeitung** im Datenbankkern
- **Datenfragmentierung** / Partitionierung
- Fast **linearer Skalierbarkeit** wenn die Anzahl der Benutzer zunehmen

Was bedeutet dies für den Anwender?

- Erprobte, **zuverlässige** Architektur, die vorhandene Ressourcen effektiv ausnutzt
- **Hohe Performance** für BP Anwendungen
- Unterstützt **Single CPU** und **Multi CPU** Architekturen
- Für geringe und grosse **Benutzerzahlen** gleichermassen geeignet

Relaunch von Informix 2010/2011

- **Relaunch** von Informix 2010/2011
- **Neue Editionen** (Ultimate, Growth, Choice, Innovator-C, Developer)



Informix 2011 – Very Hot -

Informix ist die ideale Datenbank für die Verarbeitung von **Zeitreihendaten**

- Verwaltung und Auswertung von Smart Meter Daten („Intelligente Zähler“)
- Erfassung und Verarbeitung von Messdaten jeder Art (z.B. Qualitätskontrolle in der industriellen Fertigung)
- Klassische, relationale Lösungen skalieren nicht bei zeitreihenbasierten Daten!!!
- Beeindruckende, kundenbasierte Benchmarks im Vergleich zu Oracle liegen vor!

Der Informix Warehouse **Accelerator** beschleunigt Data Mart / Warehouse Anwendungen extrem

- Beschleunigungsfaktoren von 300x
- Reine Softwarelösung – Eignet sich auch als Basis für customized Data Mart Appliances
- Preislich sehr attraktiv – Bestandteil der neuen Informix Ultimate Warehouse Edition

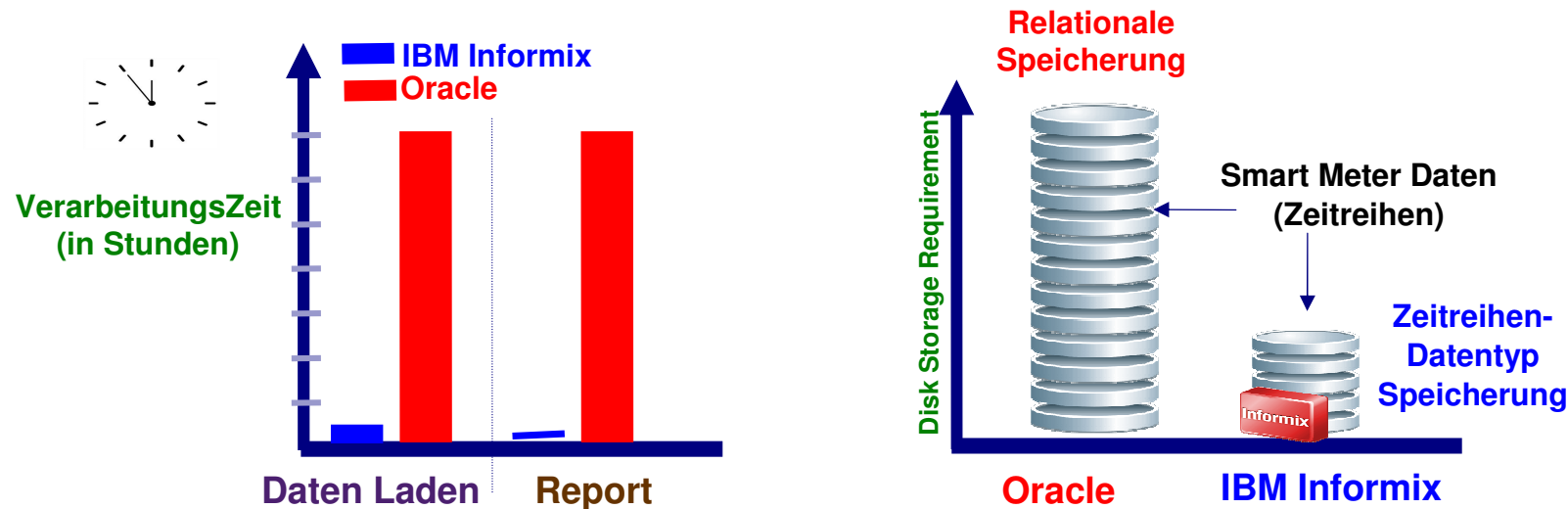
Informix Daten Kompression (**Storage Optimization Feature**)

- Daten Kompression bis zu 90%

Informix **Flexible Grid**

- Sehr einfache Verwaltung von komplexen, heterogenen Datenbank Clustertopologien
- Rolling Upgrades

Leistungsvergleich Informix / Oracle Am Beispiel einer konkreten Smart Meter Kundensituation



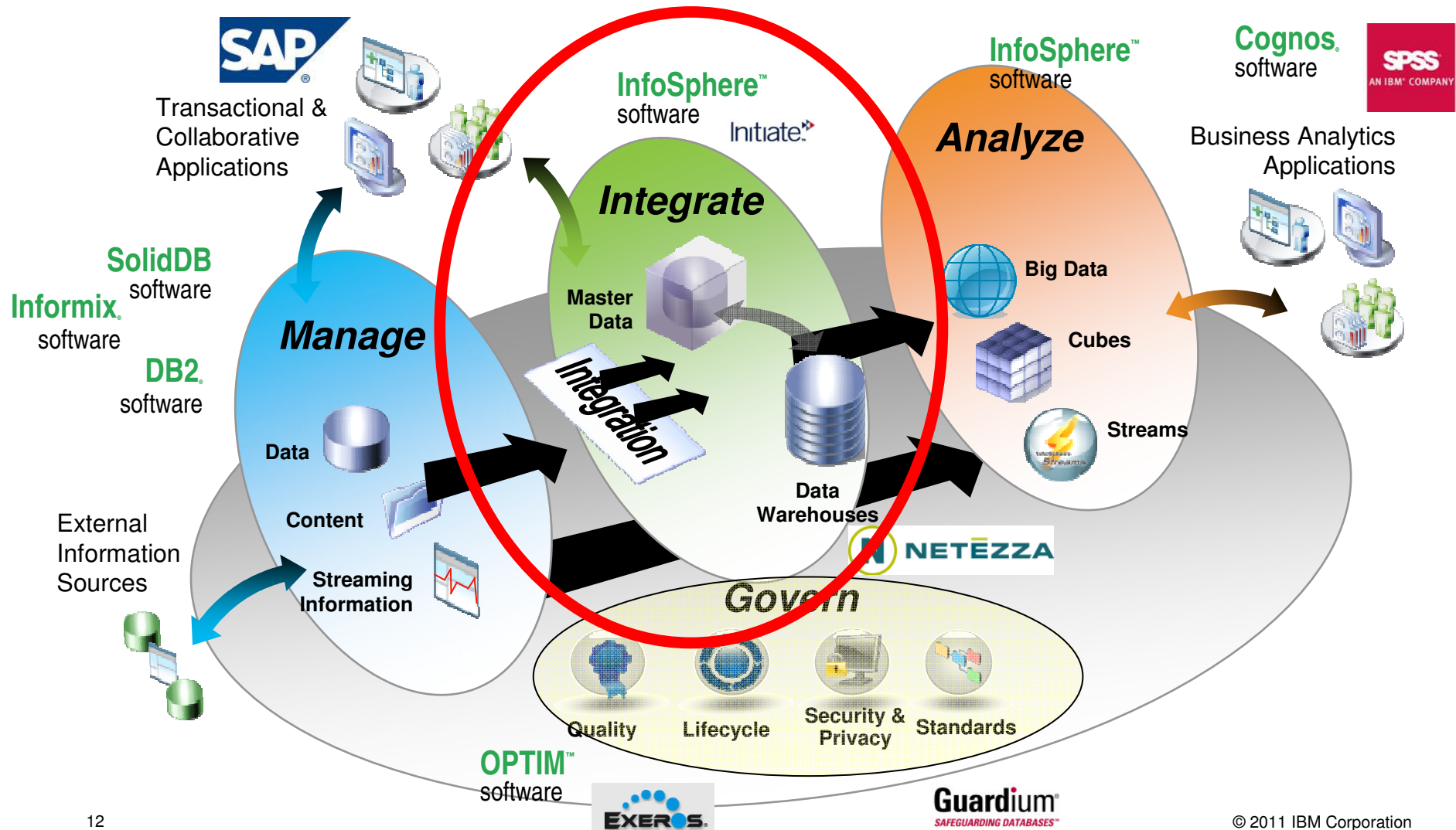
Die folgenden Resultate basieren auf einem aktuellen Vergleichstest für ein großes Elektrizitätsunternehmen in den USA mit **1 Millionen Smart Meter!**

Vergleich Informix zu einer bestehenden Lösung basierend auf der Oracle DB

- ~**18 Minuten** im Vergleich zu ~**7 Stunden** zum Laden der Daten
- ~**6 Minuten** im Vergleich zu ~**7 Stunden** um einen Report zu erzeugen
- ~ **350 GB** im Vergleich zu ~ **1.3 TB** belegtem Speicherplatz
- Die Informix Performance und Speicherbelegung wächst linear mit mehr Smart Meter Daten
- Informix liefert noch bessere Resultate wenn man die Anzahl der CPUs erhöht und ggf. noch schnellere Speicherplatten zur Verfügung stellt

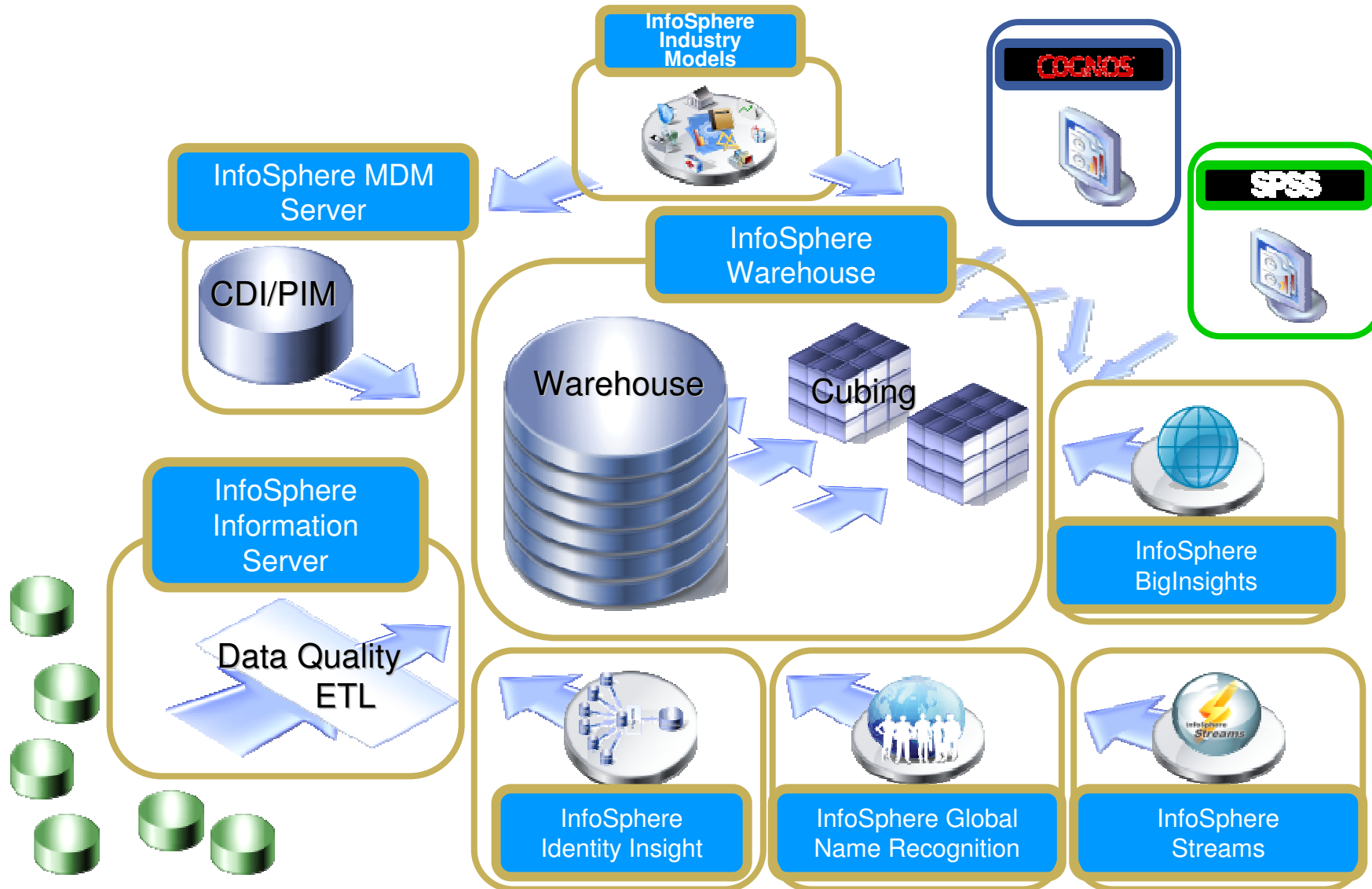


Information Management ist eine **Wertschöpfungskette** für die RICHTIGE Information zu jeder Zeit, am richtigen Ort, innerhalb des Unternehmens





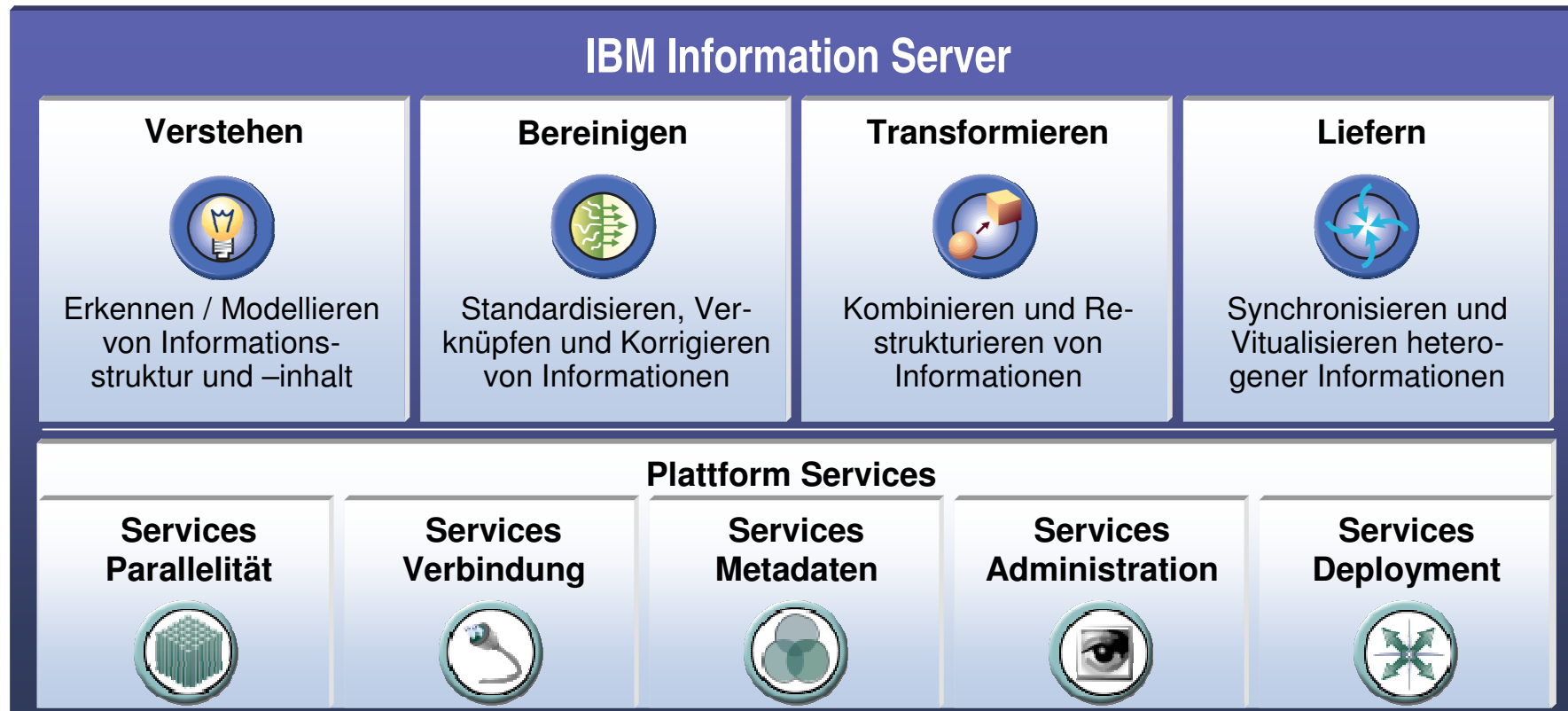
InfoSphere - Daten Integration -



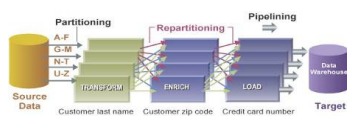


InfoSphere Information Server

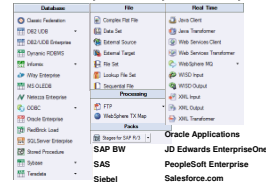
Bereitstellung von zuverlässigen Informationen - Trusted Information -



**Variable Parallelisierung
Festlegung zur Laufzeit**



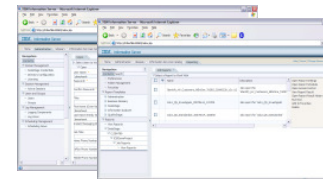
**Datenbanken, Files,
Echtzeit, ERP, CRM, ...**



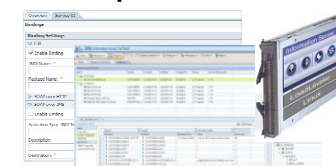
**Geschäfts-Definitionen
Abhängigkeits-Analysen**



**Admin-Konsole
Report-Konsole**



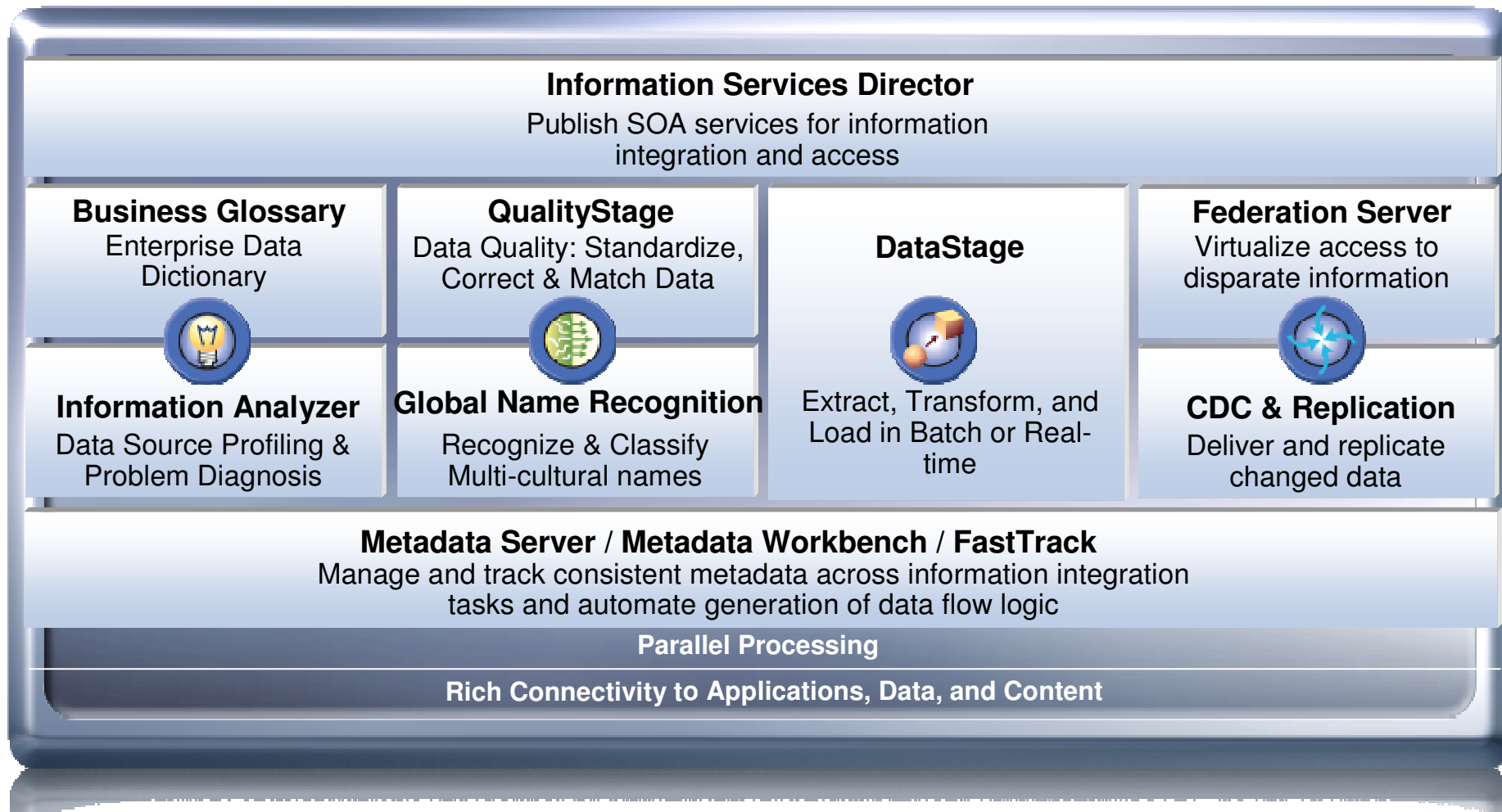
**Services / Blades /
Spreadsheets**





InfoSphere Information Server

Die Summe der Komponenten ergeben eine durchgängige Lösung





InfoSphere Warehouse *Die* Data Warehouse Software

Applications



Cognos BI



Reporting Solutions



Portals & Web Applications



Microsoft Excel

Universal Access

XMLA

SQL

MDX

Web Services

ODBO

Advanced Capability

Performance & Scalability

Advanced Design & Management

No Copy Analytics

Database Partitioning

Modeling & Design

OLAP

Compression

Data Movement & Transformation

Data Mining & Visualization

Workload Management

Administration & Control

Text Analytics

DB2 Enterprise

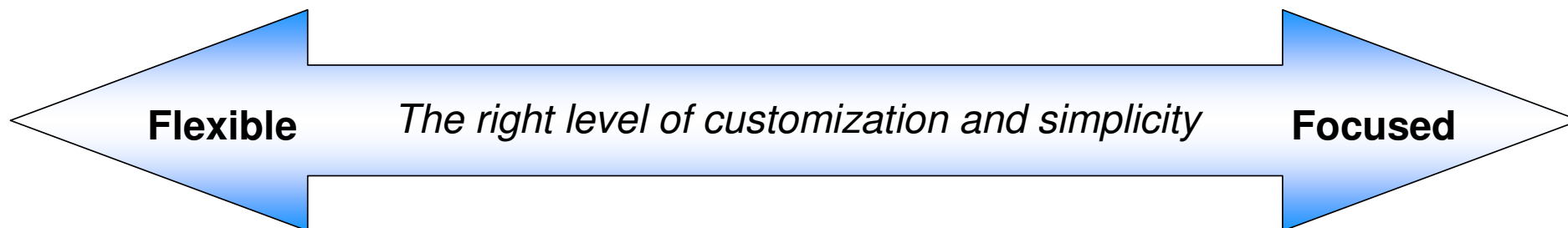
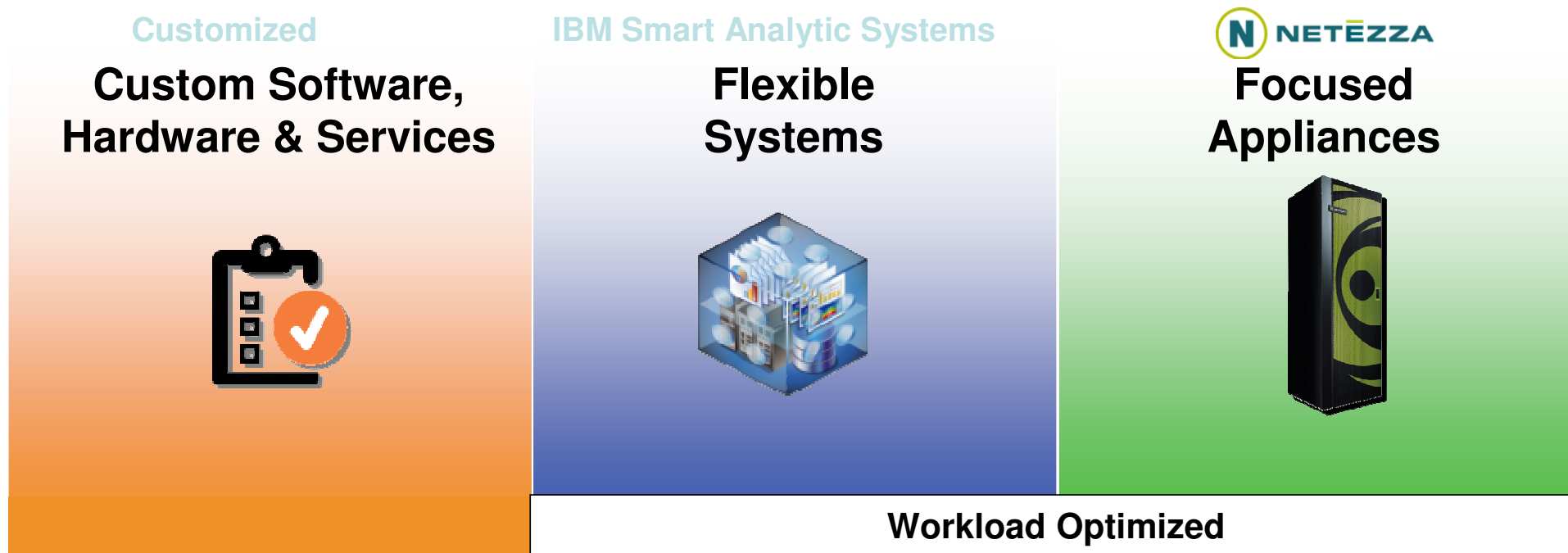
Platforms



AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windows

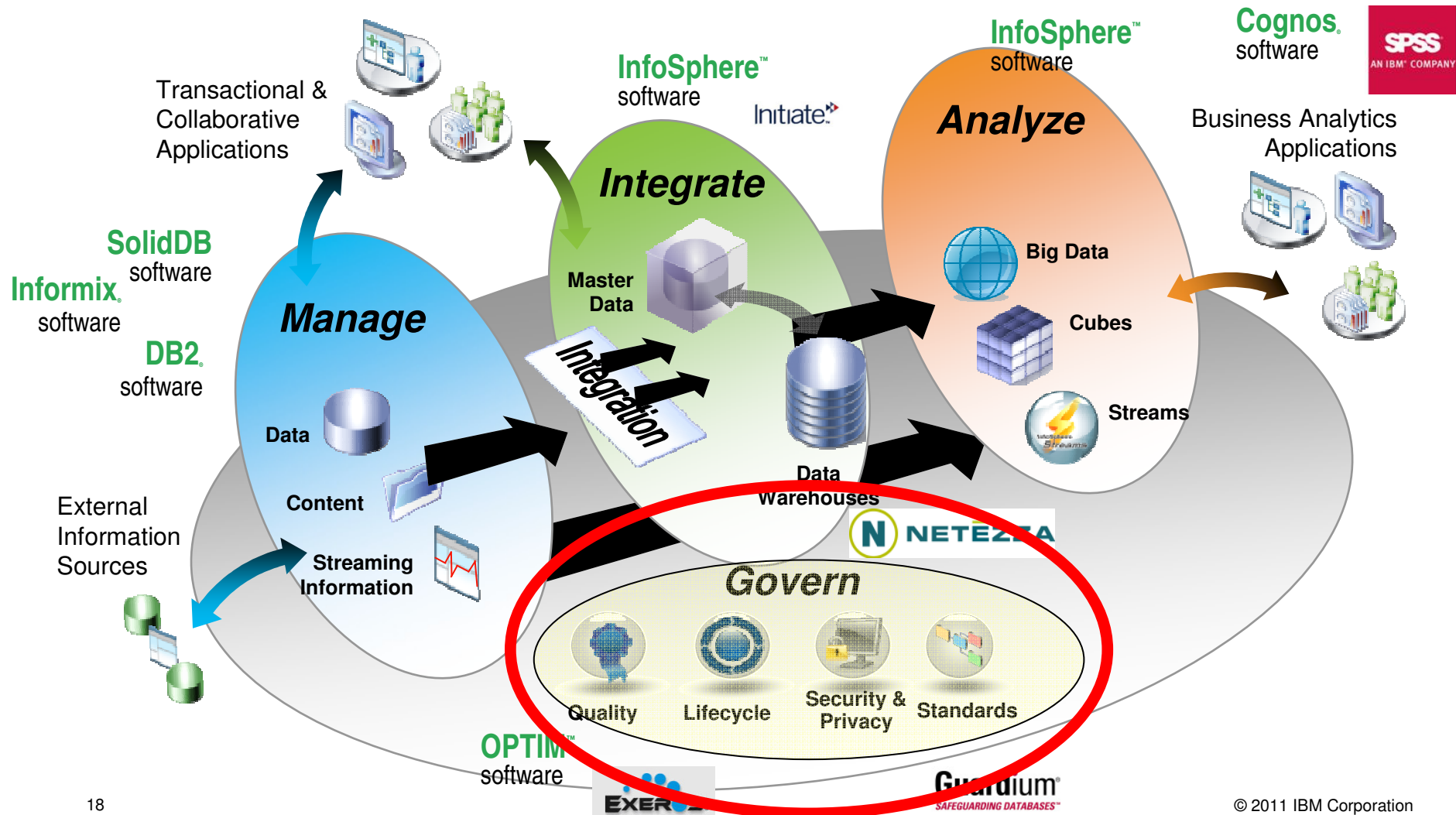


Die IBM Data Warehouse Appliances im Überblick





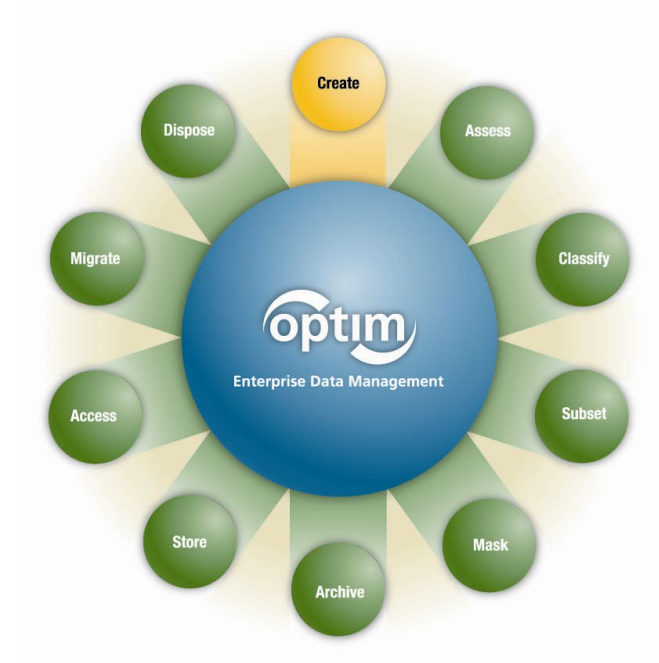
Information Management ist eine Wertschöpfungskette für die RICHTIGE Information zu jeder Zeit, am richtigen Ort innerhalb des Unternehmens





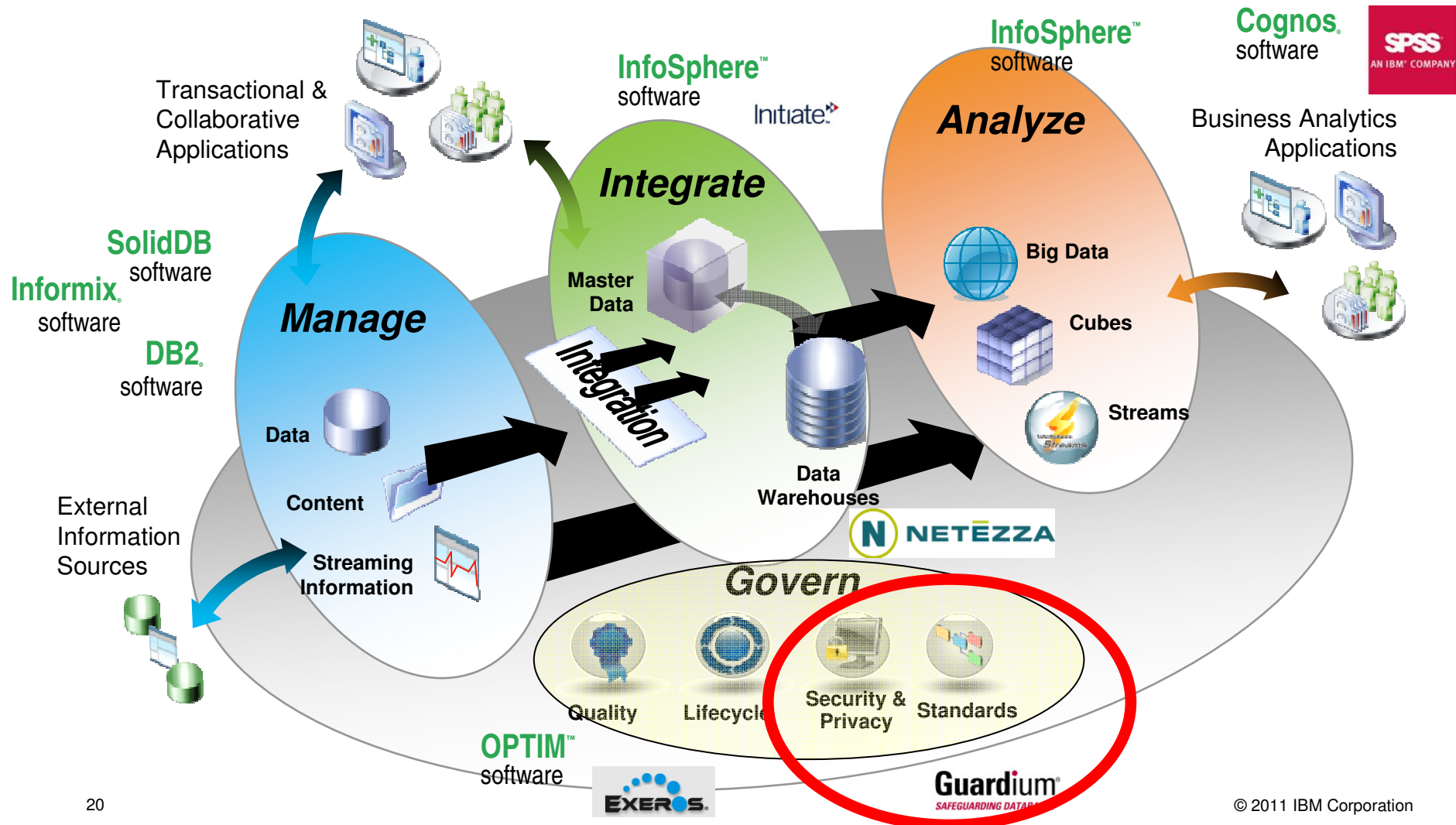
IBM Optim Software

- Optim Data Discovery
 - Zusammenhänge von Daten über Datenbanken hinweg erkennen
 - Datensätze und Ihre Zusammenhänge verstehen
- Optim Analyzer
 - Zusammenhänge von Daten in SAP Applikationen verstehen
 - Migrationen vereinfachen
- Optim Data Growth Solution (Archiving)
 - Performance verbessern
 - Datenwachstum steuern
 - Rechtliche Anforderungen abbilden
 - Abschalten von Anwendungen
- Optim Test Data Management Solution → Optim Data Privacy Solution
 - Zielgerichtet Testdatenbestände in sinnvollem Umfang zu erzeugen
 - Anwendungsqualität verbessern
 - Testprozesse beschleunigen
 - Anonymisieren vertraulicher Daten
 - Datenschutzerfordernungen abbilden

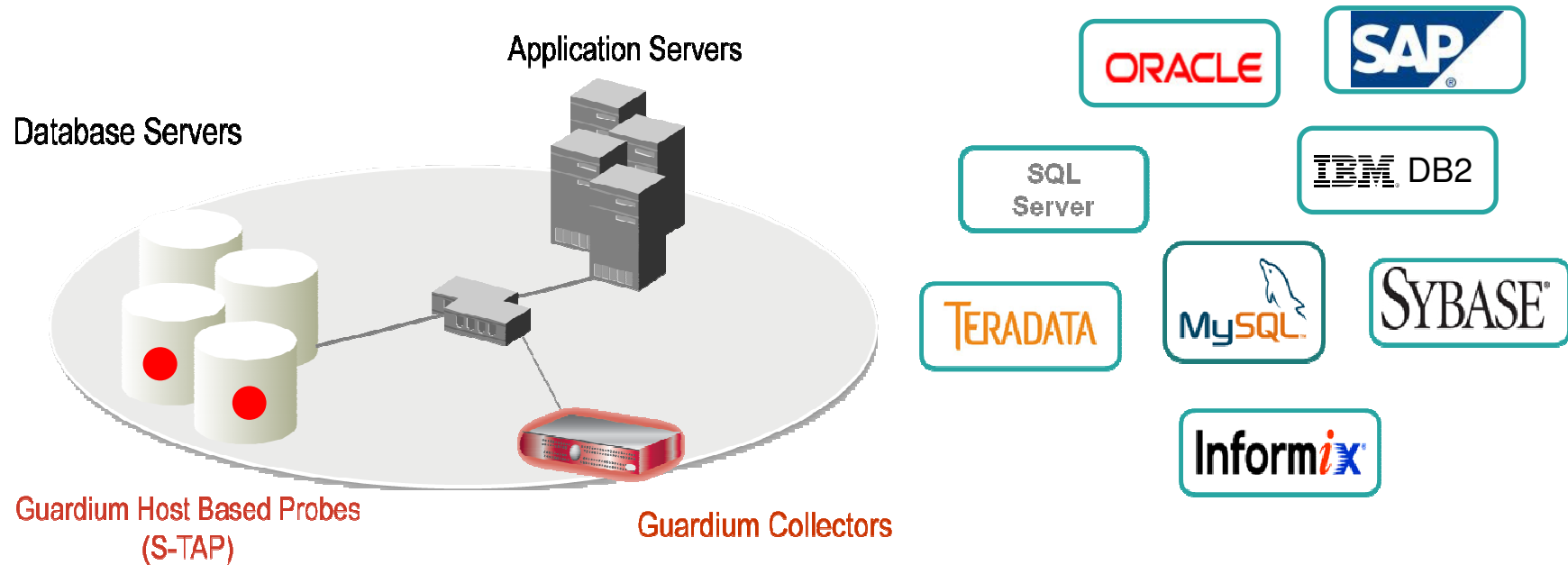




Information Management ist eine Wertschöpfungskette für die RICHTIGE Information zu jeder Zeit, am richtigen Ort innerhalb des Unternehmens



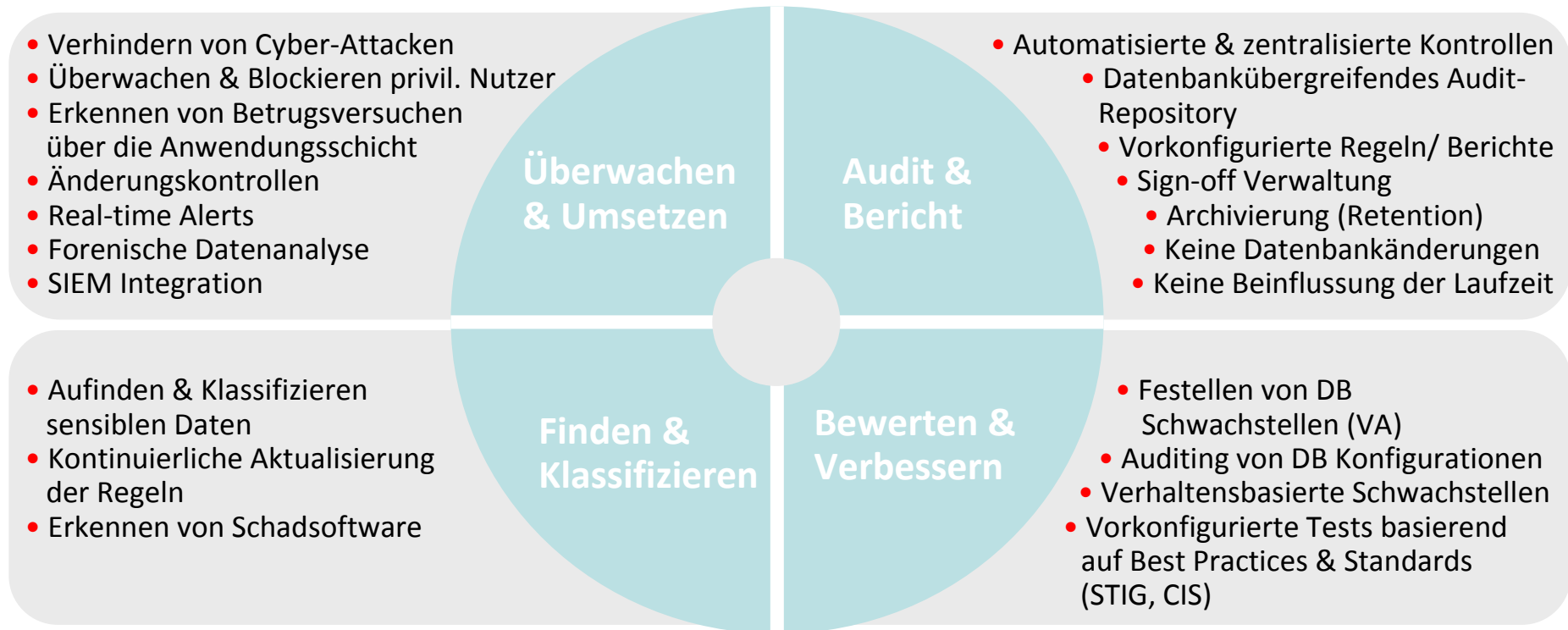
IBM InfoSphere Guardium - Datenbanküberwachung in Echtzeit -



- Nicht-invasive Architektur
 - Außerhalb der Datenbanken
 - Minimaler Einfluß auf Performance (2-3%)
 - Keine Änderungen der DBMS oder Anwendungen
- Unterstützung heterogener Systemlandschaften
- Zentralisiertes Auditing im Guardium Collector
- **100% Transparenz inkl. Zugriffe lokaler DBAs**
- Realisiert Vier-Augen-Prinzip (Separation of duties)
- Verläßt sich nicht nur auf lokale DBMS logs die von Angreifern gelöscht werden können
- Granulare Regeln & Echtzeit Auditing
 - *Wer, Was, Wann, Wie*
- Automatisiertes Compliance Reporting, sign-offs & Eskalationen (SOX, PCI, NIST, etc.)



Nur InfoSphere Guardium ist die komplette Database Security Lösung





Ihre Kunden haben die Wahl....

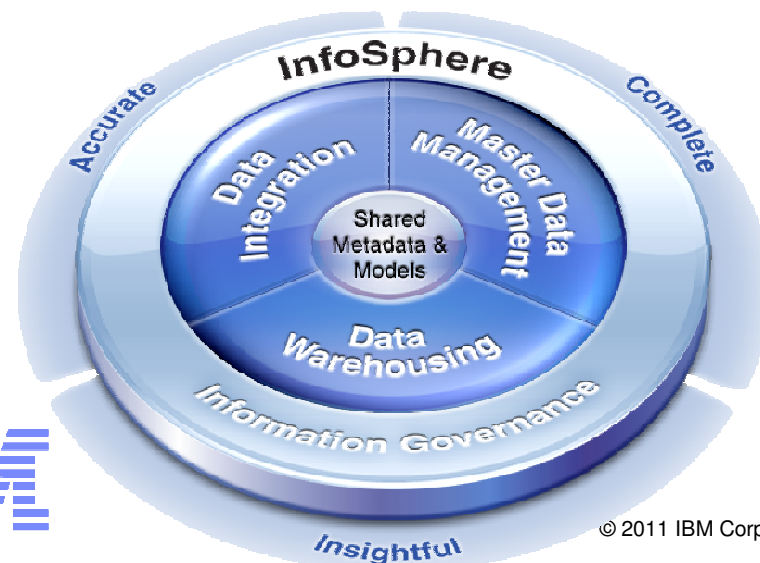
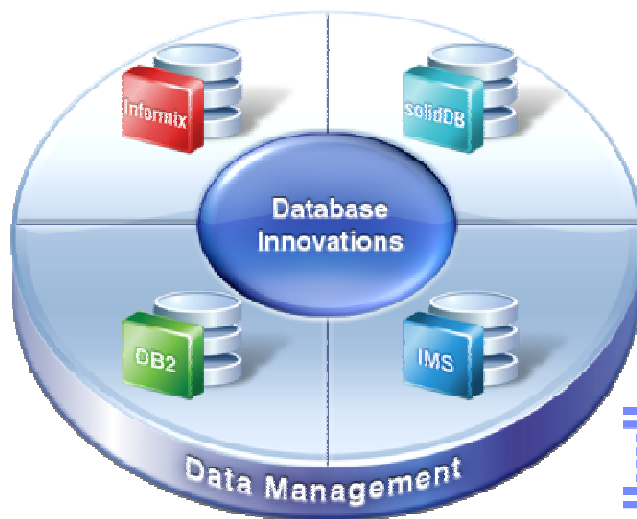
Eine Vielzahl von Herstellern



Information Security & Privacy	ETL	Data Quality Mgmt	Master Data Mgmt	Business Intelligence	Data Warehouse	Lifecycle Governance
--------------------------------	-----	-------------------	------------------	-----------------------	----------------	----------------------

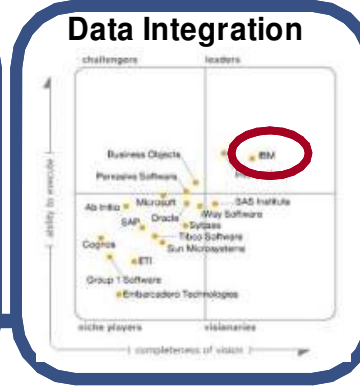
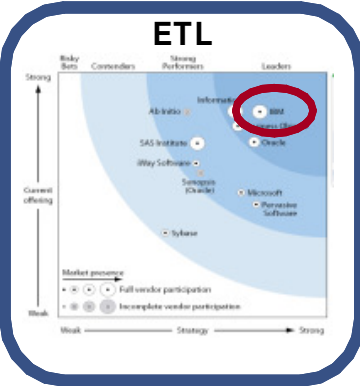
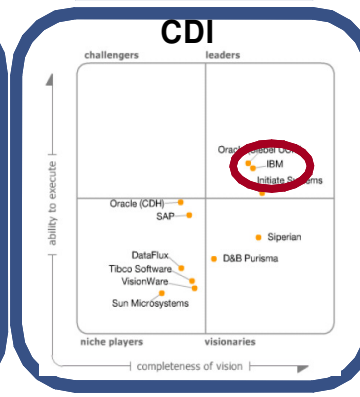
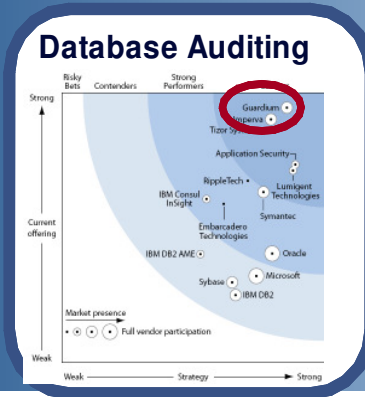


VS.



Information Management ist führend in Information Integration & Data Governance



...und ermöglicht Innovative Lösungen





What's In ?

Competitive Software Value Incentive (SVI) für einen Take-Out

IBM Product Description	Name of Competitive Product
Information Management	
DB2 Connect	Transparent Gateway
DB2 Workgroup & Enterprise	Oracle Standard Edition and Oracle Enterprise Edition
DB2 Everyplace	Oracle Database Lite
DB2 Storage Optimization Feature	Oracle Advanced Compression
Informix Workgroup & Enterprise	Oracle Standard Edition and Oracle Enterprise Edition 
InfoSphere Balanced Warehouse	Exadata
solidDB	Oracle TimesTen
DB2 Enterprise Server Edition	Sybase ASE 

Mit dem Competitive SVI haben Sie die Möglichkeit, höhere Pre-Sales Aufwände entschädigt zu bekommen



BP zeigt Oracle Take-Out opportunity an



5%-20% Incremental SVI Fees für geprüfte Deals! \$\$\$\$\$\$

Der Competitive SVI muß zusätzlich beantragt werden!



Information Management Forum 2011

Der deutsche **Information On Demand** Event , 23. – 24. Mai 2011

Deutsland [ändern]

Suchen

Home Lösungen Services Produkte Support & Downloads Meine IBM Willkommen Joachim Brych [Nicht Sie?] [IBM Anmeldung]

IBM Information Management Forum 2011

Die führende Veranstaltung für Information Management in Deutschland.

Neu!

Überblick **Watson** 100 Jahre IBM Agenda Sponsoren Anmeldung

Herzlich willkommen zur führenden IBM Veranstaltung für Information Management in Deutschland.

Das IBM Information Management Forum ist eine neue Veranstaltungsreihe für ITler von ITlern. Jedes Jahr können interessierte IBM Kunden und solche, die es noch werden wollen, hier alles über Trends, Entwicklungen und innovative Lösungen rund um das Thema Information Management erfahren. Präsentiert von hochkarätigen Referenten, Vordenkern sowie erfahrenen IBM Experten.

Nutzen auch Sie diese Plattform, um sich vor Ort mit Branchenkollegen, Referenzkunden und IBM Experten auszutauschen. Und gewinnen Sie aktuelle Einblicke in eines der wichtigsten strategischen Themen unserer Zeit: das Management von Informationen.

HIGHLIGHTS

- Watson - was steckt dahinter?
- Eine Reise in die Zukunft mit Mark Stevenson



Events & Trainings

Events

- 23./24.05. 2011 Information Management Forum 2011
- 19.06. 2011 InfoSphere Proof of Technology **(mit Kunden)**
- 09.09. 2011 SolidDB Proof of Technology **(mit Kunden)**
- 16.09. 2011 Optim Proof of Technology **(mit Kunden)**
- 14.07. 2011 InfoSphere Guardium Proof of Technology **(mit Kunden)**

Trainings

- 10. – 12.05. 2011 DB2 Performance und Monitoring Bootcamp
- 17. – 20.05. 2011 InfoSphere Guardium Bootcamp
- 24. – 27.05. 2011 InfoSphere Warehouse Bootcamp
- 07. – 09.06. 2011 DB2 Hochverfügbarkeits (HADR) Workshop
- 19. – 22.07. 2011 DB2 to Oracle Clinique Bootcamp
- 11. – 12.10. 2011 DB2 for Oracle Administrator Workshop



Hilfreiche Links

- | | |
|---------------------|---|
| IM Forum | http://www-05.ibm.com/de/events/im-forum/ |
| Bootcamps | http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/im/Bootcamps+and+Education |
| Proof of Technology | http://www-05.ibm.com/de/events/guardium/
http://www-05.ibm.com/de/events/is/ |
| Competitive SVI | https://www-304.ibm.com/partnerworld/wps/servlet/mem/ContentHandler/swg_com_sfw_competitive_resources |
| DB2 pureScale | http://www-01.ibm.com/software/data/db2/linux-unix-windows/editions-features-purescale.html |



Joachim Brych
Brand Advokat



Mobile 0170-5622057
Email brych@de.ibm.com

Thank you !

