

Mobile BI and the Cloud

CeBIT 2011

Dr. Wolfgang Martin
Analyst, iBonD Partner und Ventana Research Advisor

Mobile BI and the Cloud

- Evolution von Business Intelligence
- Cloud Computing:
 - auf das Cloud-Modell kommt es an
- Mobiles Internet:
 - Information, Zeit und Raum
 - Herausforderungen an BI



Business Intelligence: neu gedacht

Die Evolution von Business Intelligence

- BI wird operationalisiert („Echtzeit-Analytik“)
- BI blickt jetzt auch vorwärts, traditionelle BI hatte nur den Blick rückwärts
- BI kommt an jeden Arbeitsplatz und an jeden Ort.

Cloud und Mobile sind hier neue Treiber.

Mobile BI and the Cloud

- Evolution von Business Intelligence
- **Cloud Computing:**
 - **auf das Cloud-Modell kommt es an**
- Mobiles Internet:
 - Information, Zeit und Raum
 - Herausforderungen an BI



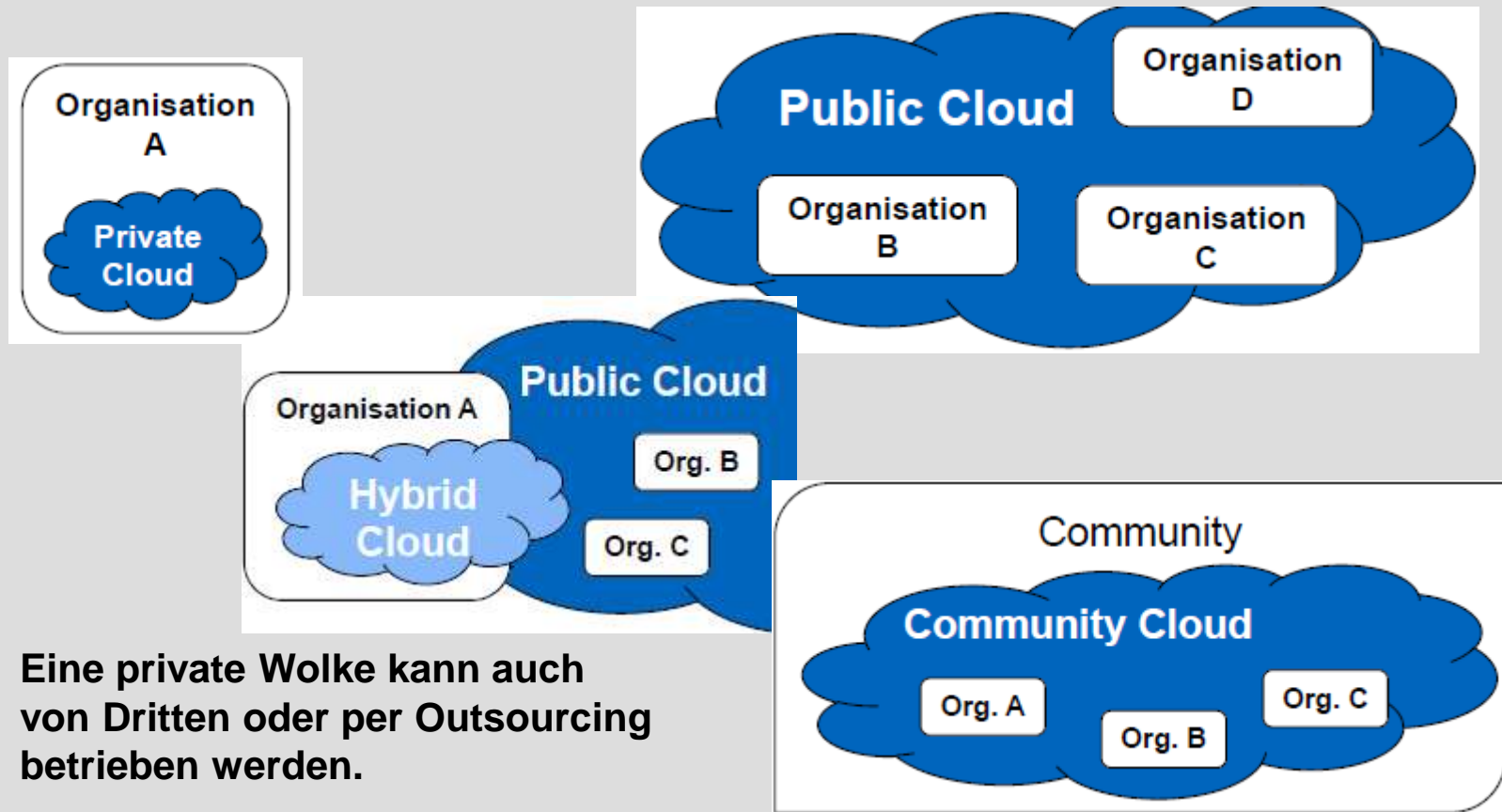
Definition „Cloud Computing“

Cloud Computing ist ein auf Virtualisierung basierendes IT-Bereitstellungsmodell, bei dem Ressourcen sowohl in Form von Infrastruktur als auch Anwendungen und Daten als verteilter Dienst über das Internet durch einen oder mehrere Leistungserbringer bereitgestellt wird. Diese Dienste sind nach Bedarf flexibel skalierbar und können verbrauchsabhängig abgerechnet werden.

Böhm, Leimeister, Riedl, Krcmar 2008

Die „Wolke“ ist service-orientiert.

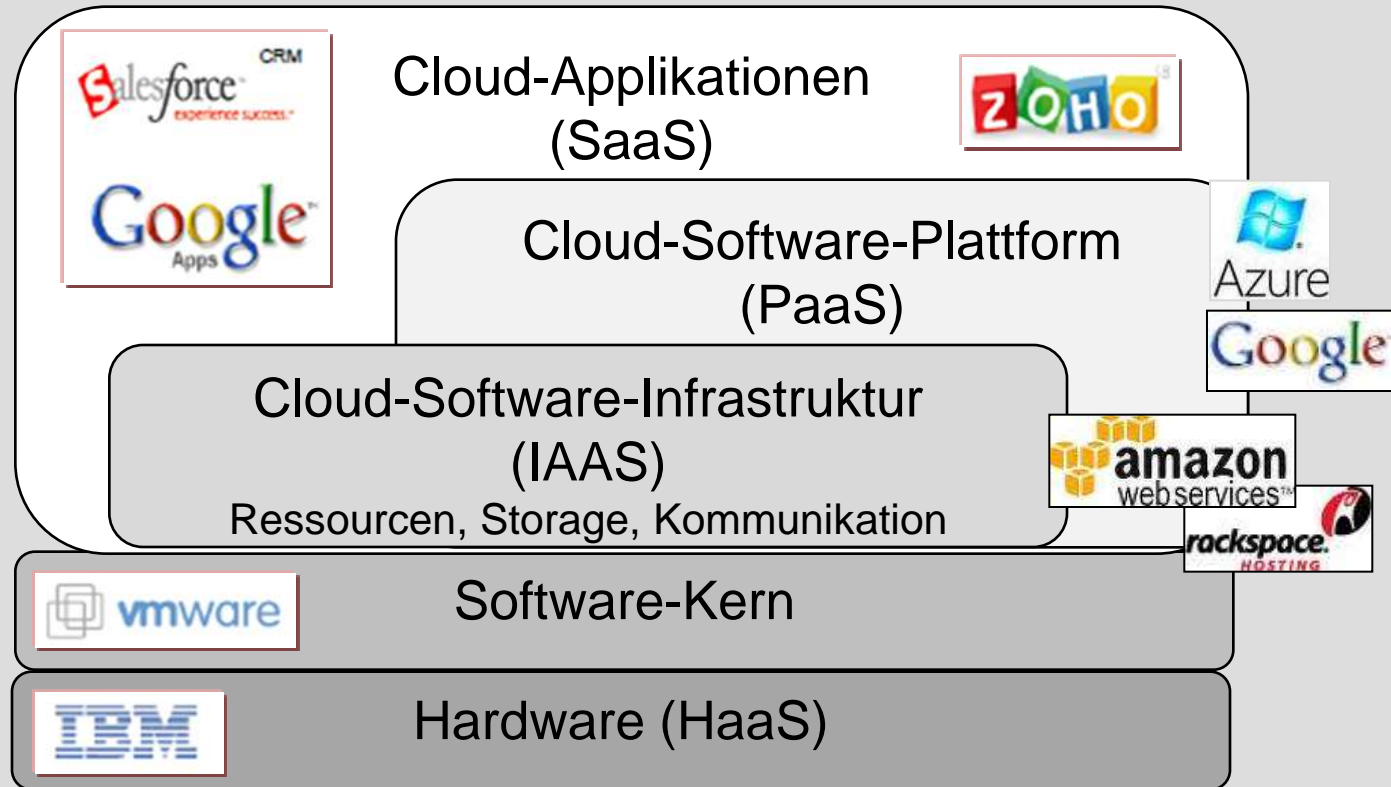
Wolke ist nicht gleich Wolke



Eine private Wolke kann auch von Dritten oder per Outsourcing betrieben werden.

Im Sinne des Gesetzgebers wird Cloud Computing als „Auftragsdatenverarbeitung“ verstanden.

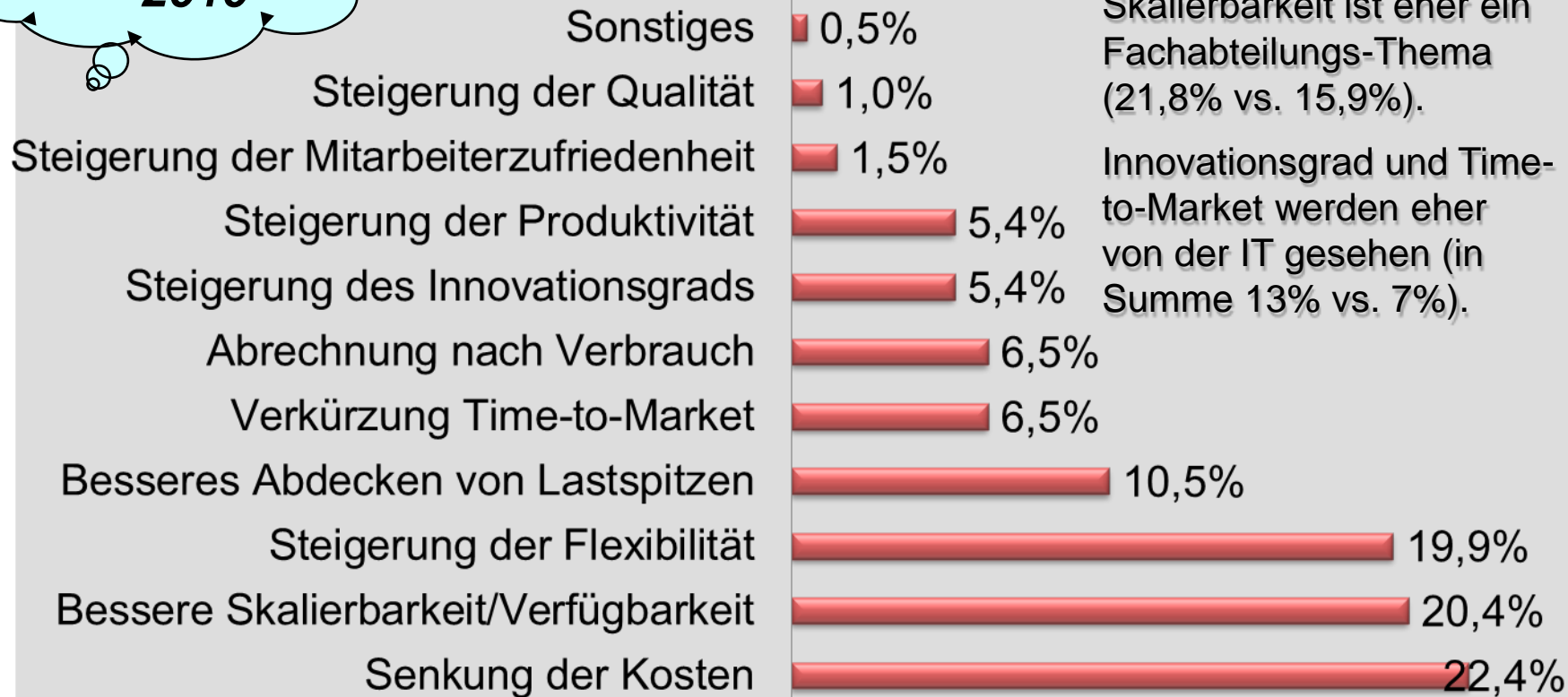
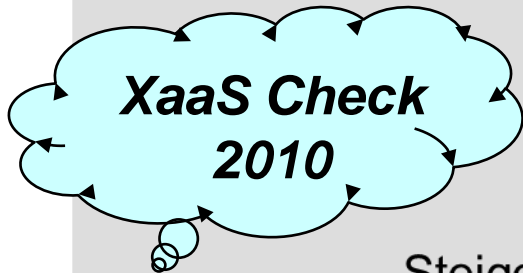
Cloud-Architektur



- **XaaS – everything as a service**

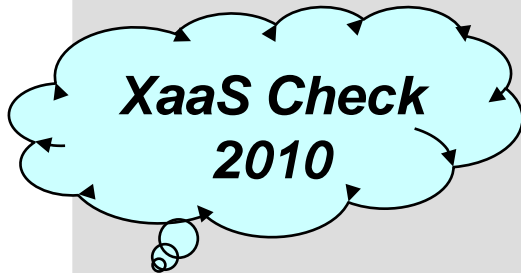
Cloud Computing – Marktreife

- Frage 5 – Was sind für Sie Treiber von Cloud Computing?

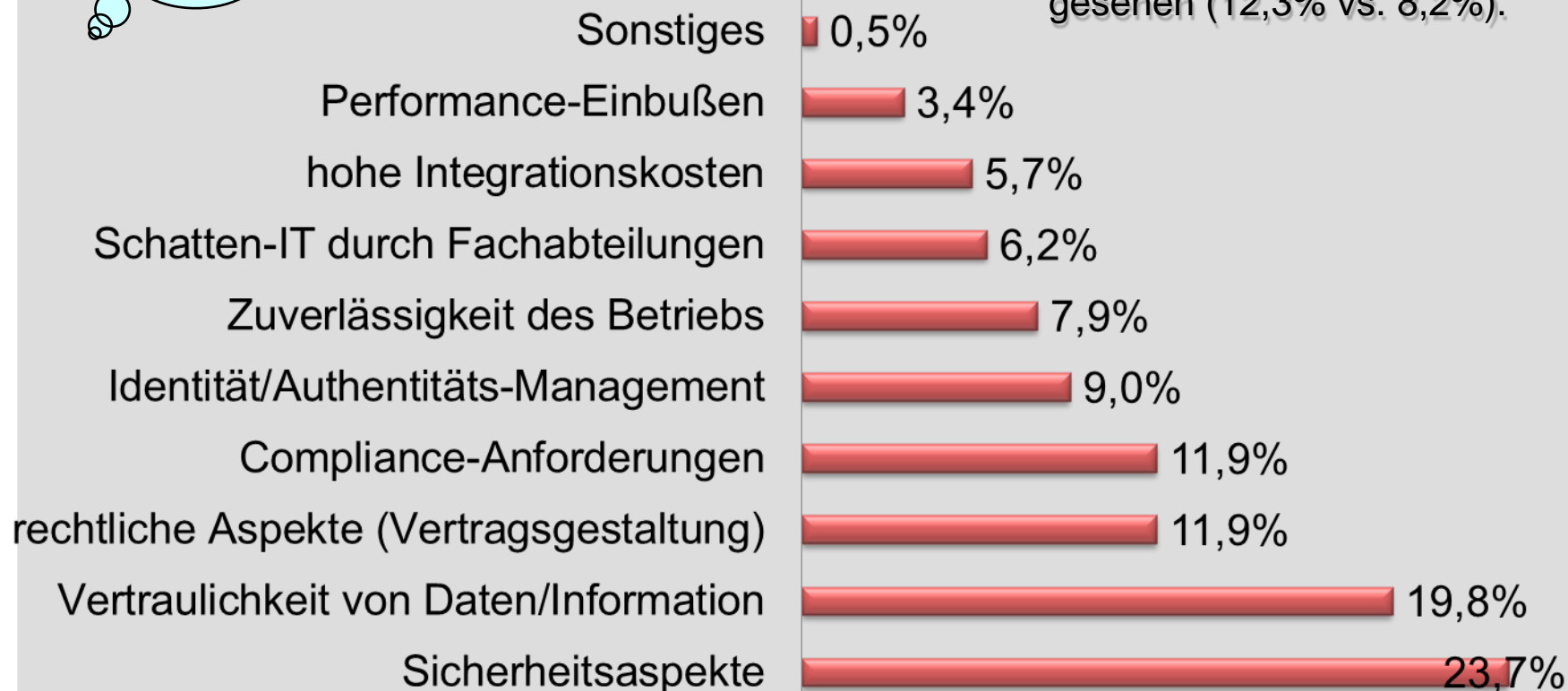


Cloud Computing – Marktreife

- Frage 6 – Was sind für Sie Hindernisse für Cloud Computing?

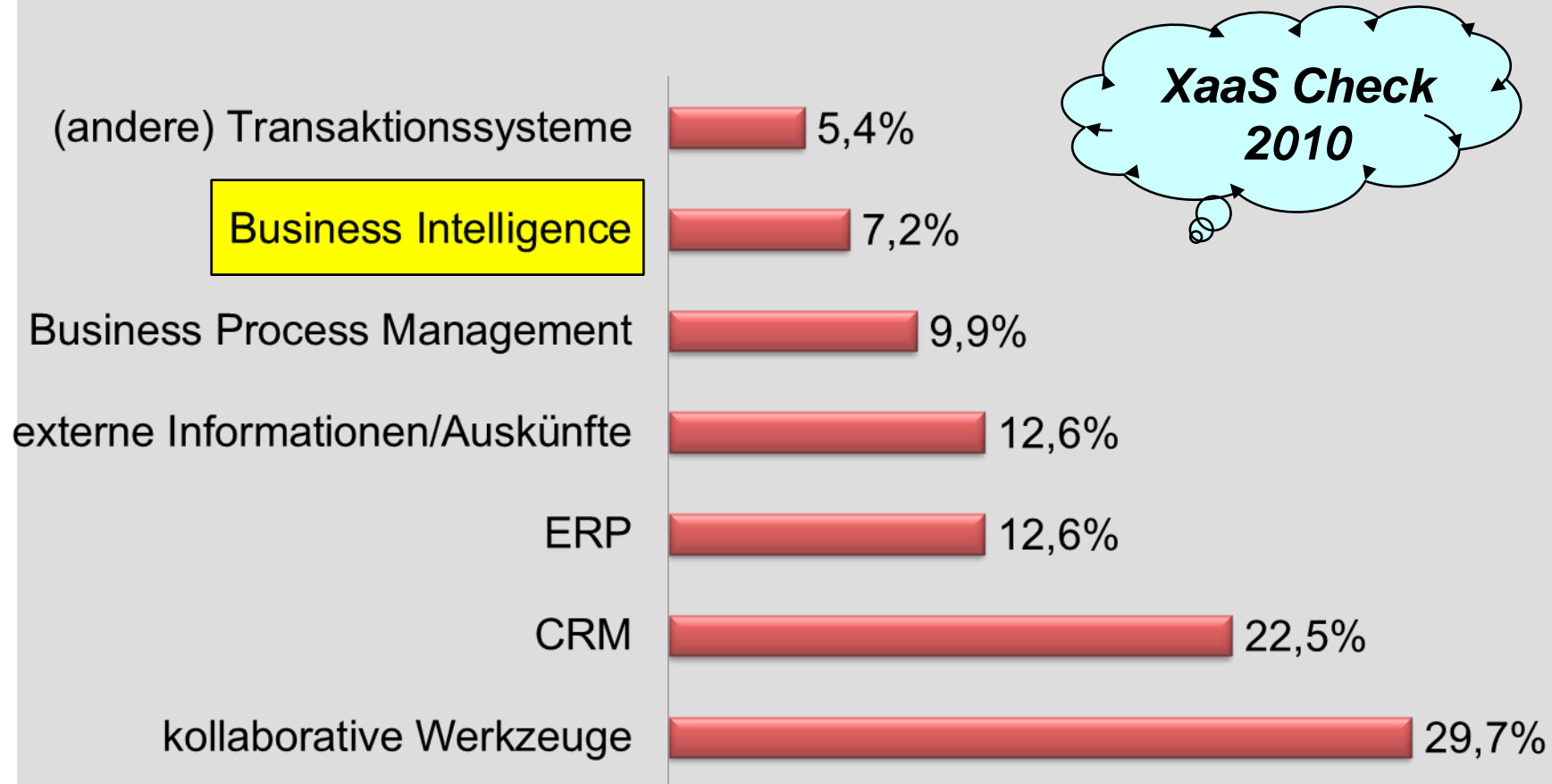


Compliance ist eher ein IT-Thema (16,4% vs. 8,6%).
Rechtliche Aspekte werden eher von der Fachabteilung gesehen (12,3% vs. 8,2%).



Cloud Computing im Unternehmen

- Frage 15 – Welche Anwendungsgebiete eignen sich Ihrer Meinung nach am besten zum Cloud Computing?



Die Zukunft ist wolkig

- Cloud Computing ein IT-Bereitstellungsmodell zur Auftragsdatenverarbeitung.
- Cloud Computing hat das Potenzial, die IT-Welt fundamental zu verändern.
- Achtung: Cloud Computing steht noch ganz am Anfang.
- Trotz finanzieller und technischer Vorteile hat die Wolke auch eine dunkle Seite:
 - Sicherheits- und Vertraulichkeitsfragen.
 - Rechtliche Fragen.
 - Risiko eines “cloud lock-in”.
 - Die Frage der Zuverlässigkeit des Anbieters.und
 - Ist Ihre Architektur bereit für die Wolke?
 - Sind Sie bereit für die Wolke?



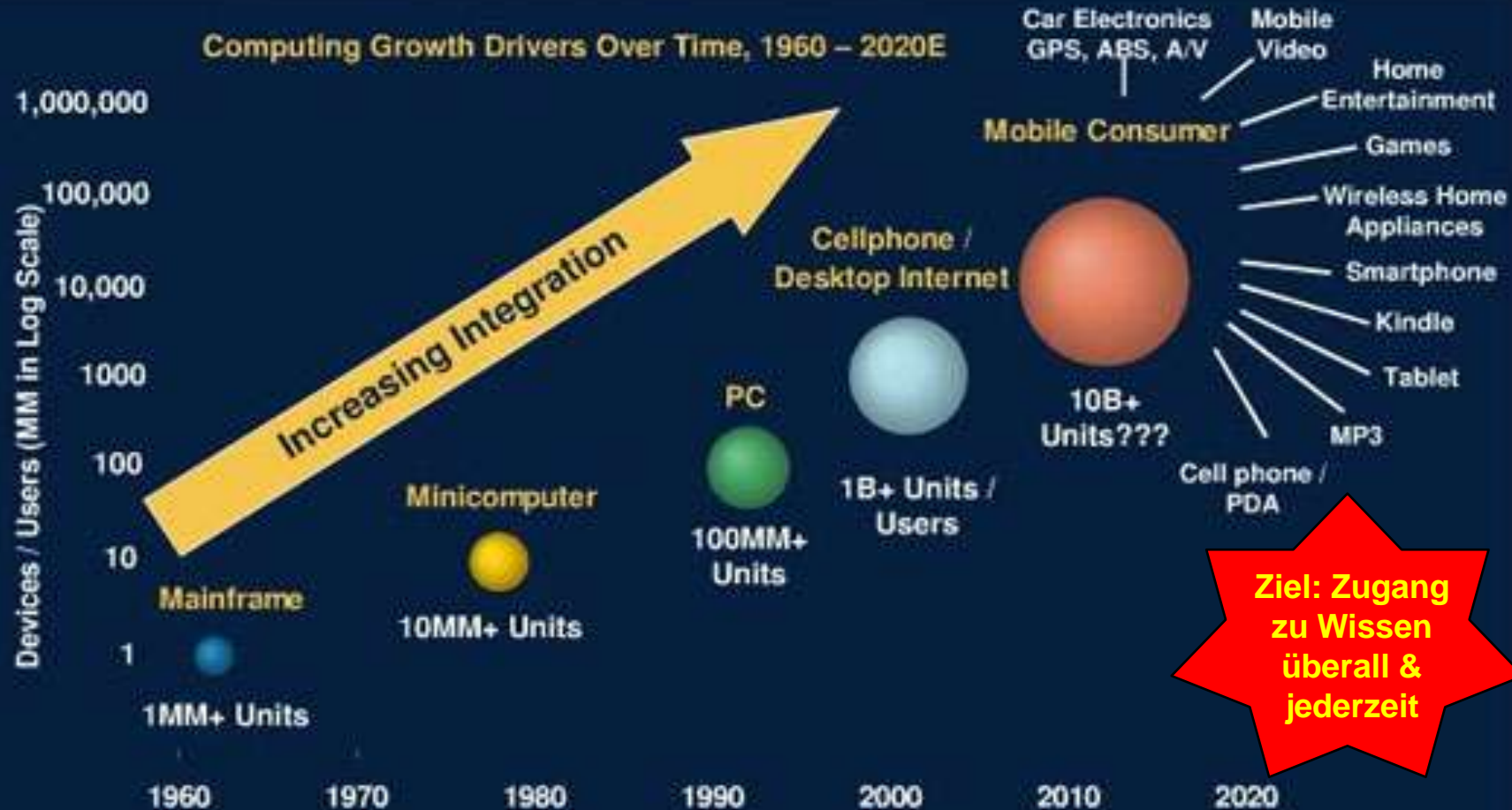
Mobile BI and the Cloud

- Evolution von Business Intelligence
- Cloud Computing:
 - auf das Cloud-Modell kommt es an
- **Mobiles Internet:**
 - **Information, Zeit und Raum**
 - **Herausforderungen an BI**



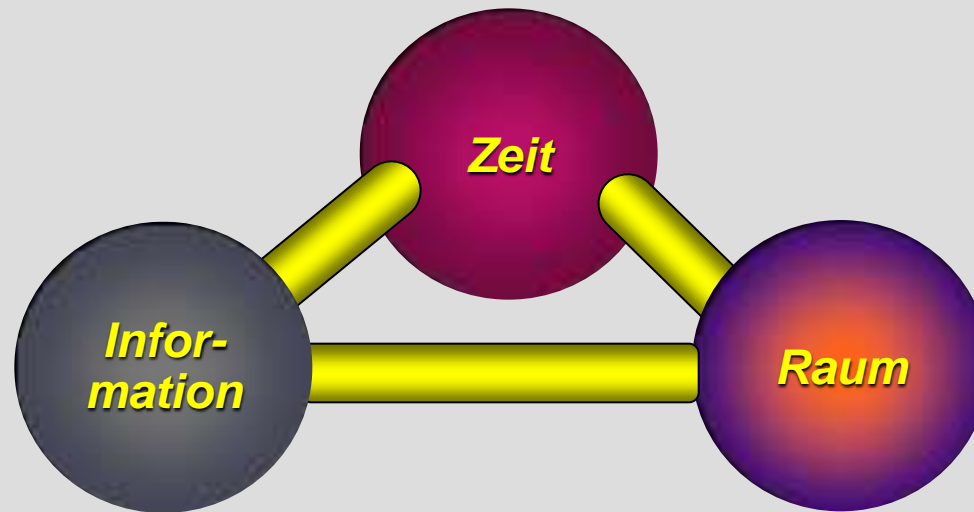
Evolution am Arbeitsplatz

New Computing Cycles Supported by 10x More Devices
 Opportunities for Semiconductor / Hardware / Software / Services



Ziel: Zugang zu Wissen überall & jederzeit

“The Future of M is bright”



Mobil lässt Raum, Zeit und Information konvergieren.

- Potenziale:

- mCommerce: Amazon und eBay machen's vor.
- operative Informationsdienste (Flug, Bahn, Staus etc.)
- mobile Services (lokalisieren, registrieren, bezahlen etc.)
- Performance Management und Analytik

Das Potential von Raum: Lokalisierung

- **Identifikation**
 - Patienten, Homeland Security, Fahrzeug, Echtheit
- **Position**
 - Zugangskontrolle, Mautsysteme, fahrerlose Transportsysteme, Verkehrsüberwachung
- **Nachverfolgung**
 - Waren- & Bestandsmanagement, Herkunft und Abstammung

Viele dieser Anwendungen werden nicht nur von Datenschützern sehr kritisch gesehen!



Status: Mobile Business Intelligence

- Evolutionsstufen mobiler BI
 - Vorstufe: Browser und gerätespezifische Reports und Dashboards
 - Status Quo: mobile BI-Server
 - Beginnt jetzt: BI-Apps
- Herausforderungen an BI-Apps
 - Gerätevielfalt (BS-Versionen)
 - Berechtigungskonzepte
 - Sicherheit (Zugriff und Daten)



Mobiles Internet

- Die Cloud treibt Mobil, Mobil treibt die Cloud.
 - Alle Apps laufen in einer Wolke.
- Das mobile Internet ist erst dabei zu entstehen. Es sind Zeiten wie im Wilden Westen (z.B. das Android-Chaos).
- BI-Anbieter ohne mobiles Angebot werden aus dem Markt ausscheiden.
- Information wird allgegenwärtig: Willkommen in der digitalen Welt.



Mobile BI and the Cloud

Die Cloud und das mobile Internet erfinden die IT neu: Information, Raum und Zeit konvergieren.

BI wird umfassend und allgegenwärtig: Es gilt noch mehr Daten und auch neue Datentypen zu analysieren.

Cloud und Mobile sind nicht mehr wegzudenken: Sie brauchen eine Strategie, heute spätestens!



White Paper zu Analytik und Performance Management (Kostenfreier Download)

http://www.wolfgang-martin-team.net/BI-BPM-SOA_dt.php

Kontakt:

wolfgang.martin@wolfgang-martin-team.net