



Von der Welle zum Mainstream: Quo vadis OSBI?

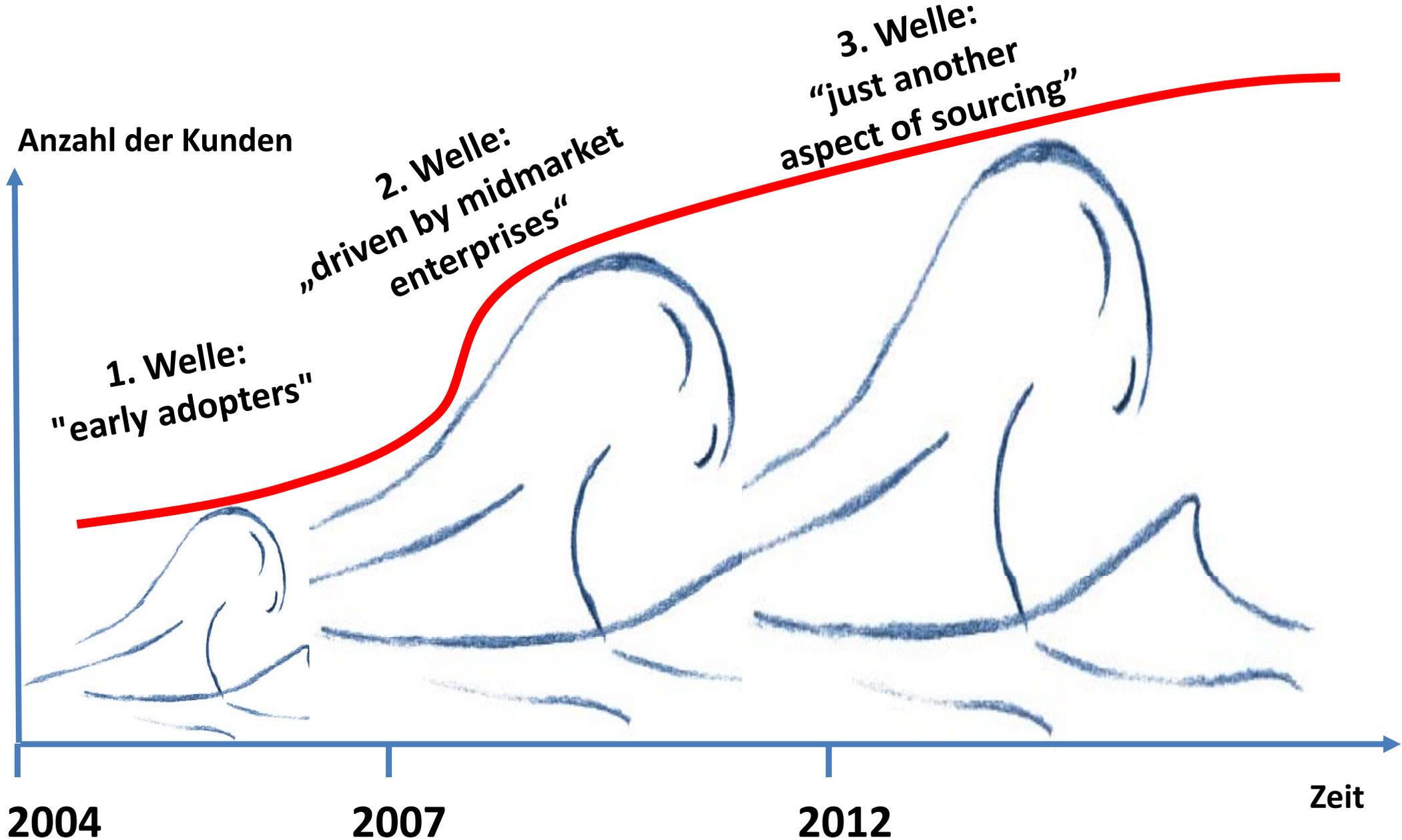
Tobias Hagen
(DHBW-Lörrach)

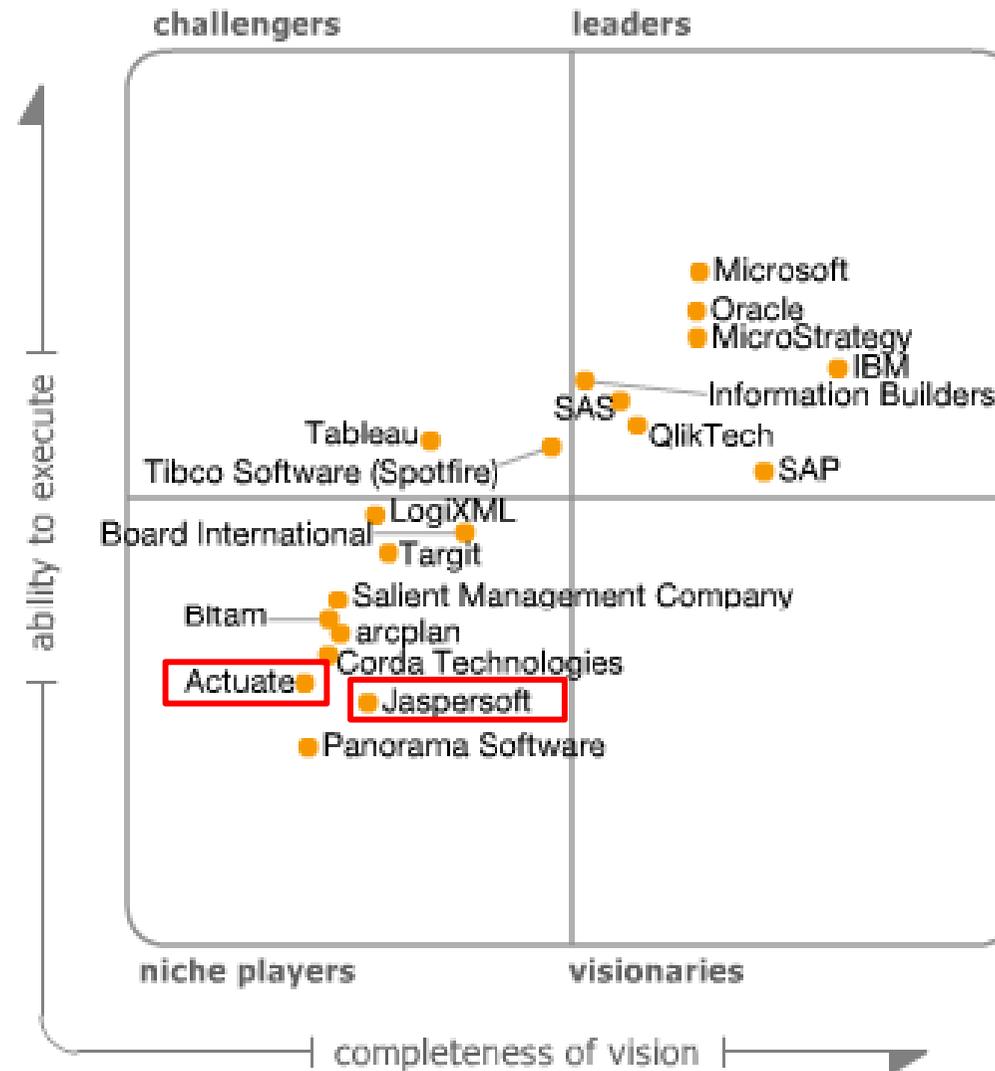
Uwe Haneke
(HS Karlsruhe)



- ▶ Der BI-Markt ist nach wie vor ein Wachstumsmarkt (2010 Umsatz +9,7%)
- ▶ Gesamtvolumen 2010 10,8 Mrd. USD
- ▶ Deutschland 2009: +8%
- ▶ OSBI trägt überdurchschnittlich dazu bei (Jedox meldete für 2010 Umsatzplus von 35%)

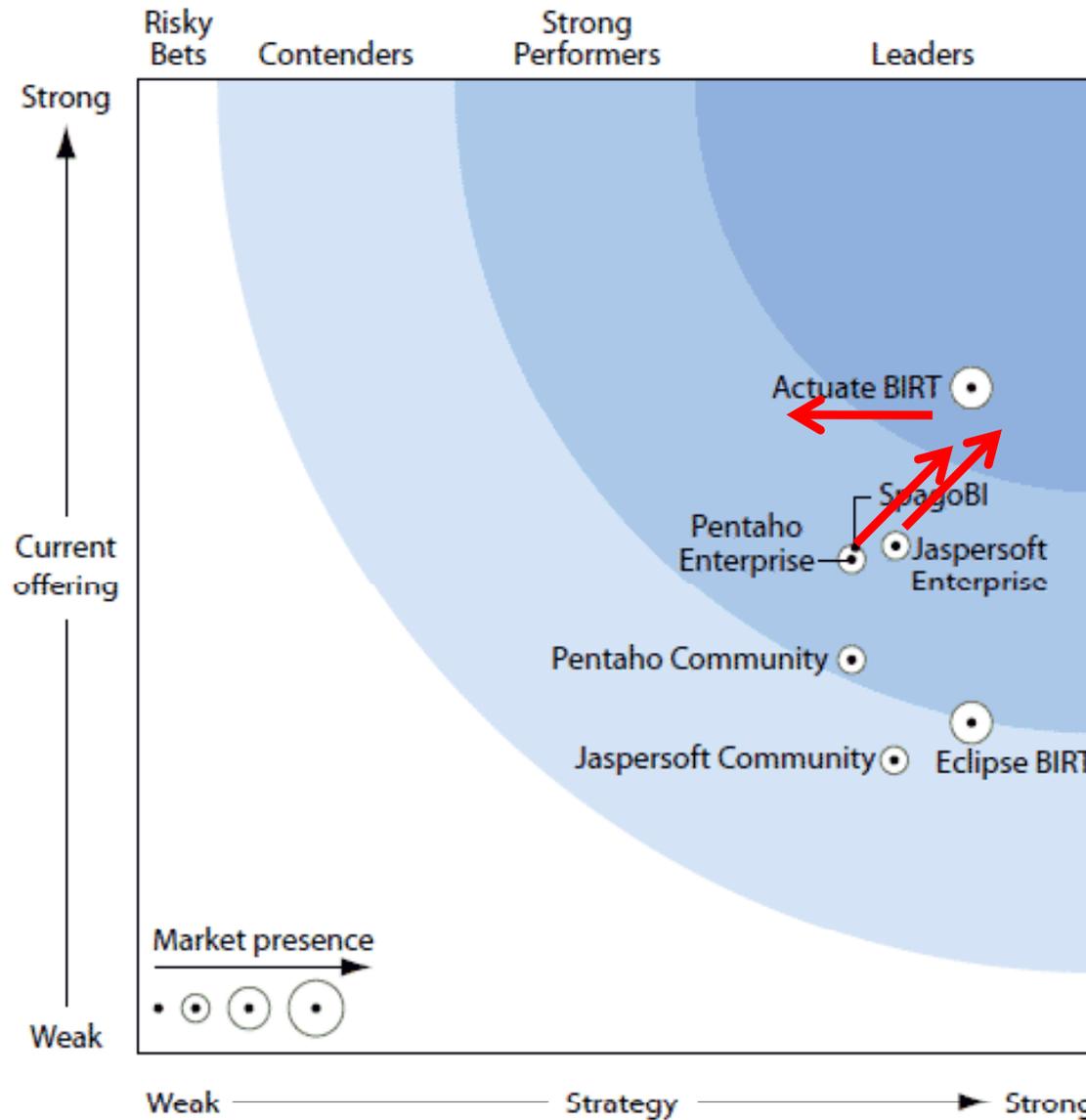
Die 3 Wellen des OSBI-Markts





As of January 2011

Die Forrester Wave für OSBI



Quelle: Forrester (2010)



“While Jaspersoft, Pentaho, and SpagoBI still do not stack up, feature by feature, to these larger, much more mature commercial vendor offerings, **ask yourself whether you actually need all of the bells and whistles of BI.**”

Quelle: Forrester (2010)



- ▶ **OSBI und Kosten:
Das noch immer wichtigste Argument**
- ▶ **OSBI und das Strategieproblem**
- ▶ **Gedanken zur Zukunft der OSBI-Anbieter**

Gartner zur Entwicklung 2010:

„Cost as an increasingly important purchasing and portfolio driver. [...] Organizations showed an increased willingness to consider traditional low-cost options such as Microsoft, as well as open source vendors and newer low-priced alternatives from vendors [...].”

Quelle: Gartner (2011)

L'OPEN SOURCE CASSE LES PRIX

Coût de possession d'une plate-forme
"gros é

Coût ini
Coût su
Coût su

**« Talend plus cher qu'Informatica:
A l'heure des comptes, l'Open Source
commercial n'est pas toujours la
meilleure solution. »**

Coût de possession d'une plate-forme
"source"

500 \$
500 \$
500 \$

Source: "BI Plat

, 2010

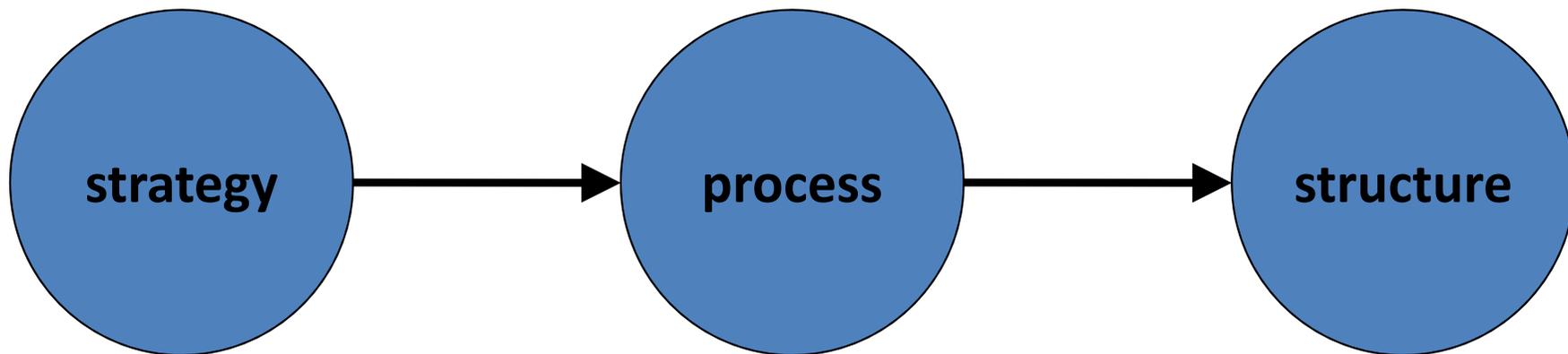




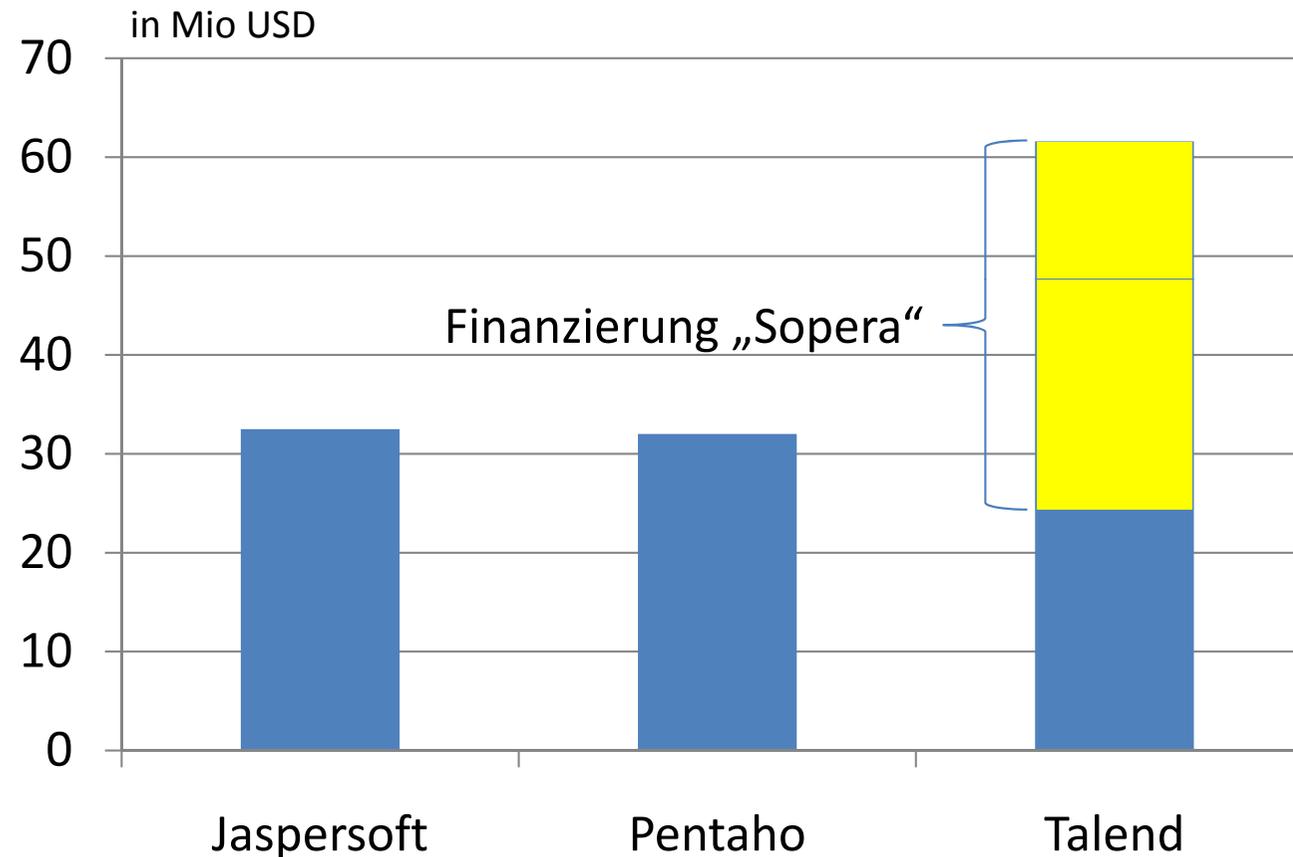
„Mit dem Rauchen aufzuhören ist gar nicht so schwer. Ich habe es über hundert Mal gemacht.“

Mark Twain

structure follows process follows strategy



Risikokapital in ausgewählten OSBI-Anbietern



Venture Capital Investoren: (Auswahl)

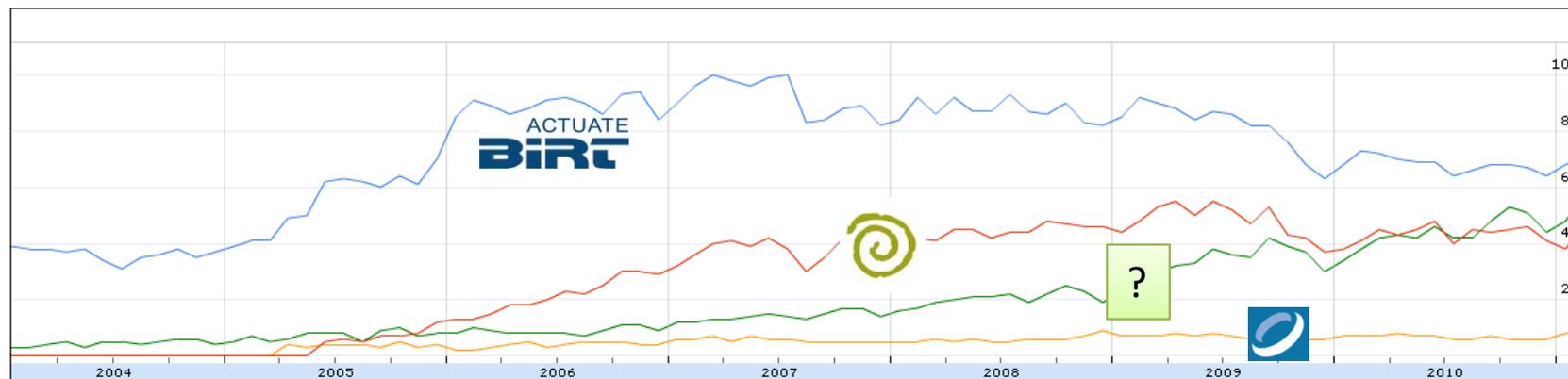
- Index Ventures
- New Enterprise Associates
- Benchmark Capital
- Morgenthaler Ventures
- Scale Venture Partners
- Balderton Capital
- Silver Lake Partners
- IDInvest Partners
- Partech International



„Seit Oracle das Open-Source-Softwareprojekt übernommen hat, ist die Verwirrung perfekt. Die Entwicklergemeinschaft hat OpenOffice.org den Rücken gekehrt und auf Basis desselben Quellcodes LibreOffice entwickelt.“

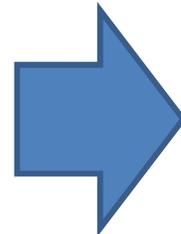


- ▶ Major Releases der OSBI Suiten in 2010
 - Pentaho 3.7/4.1: Fokus „Agile BI“
 - Jaspersoft 4: Fokus „Ease of use“, Web
 - Jedox 3.1: Fokus „Performance“, Web
- ▶ OSBI Suiten sind funktional gereift, für produktiven Einsatz im Unternehmen bereit
- ▶ (Noch) keine Berichte über „große“ Installationen



Spaltenorientierte Datenbanken!

ID	Name	Salary
1	Ludwig Langsam	45000
2	Frieder Flink	56000
3	Susi Schlau	63000

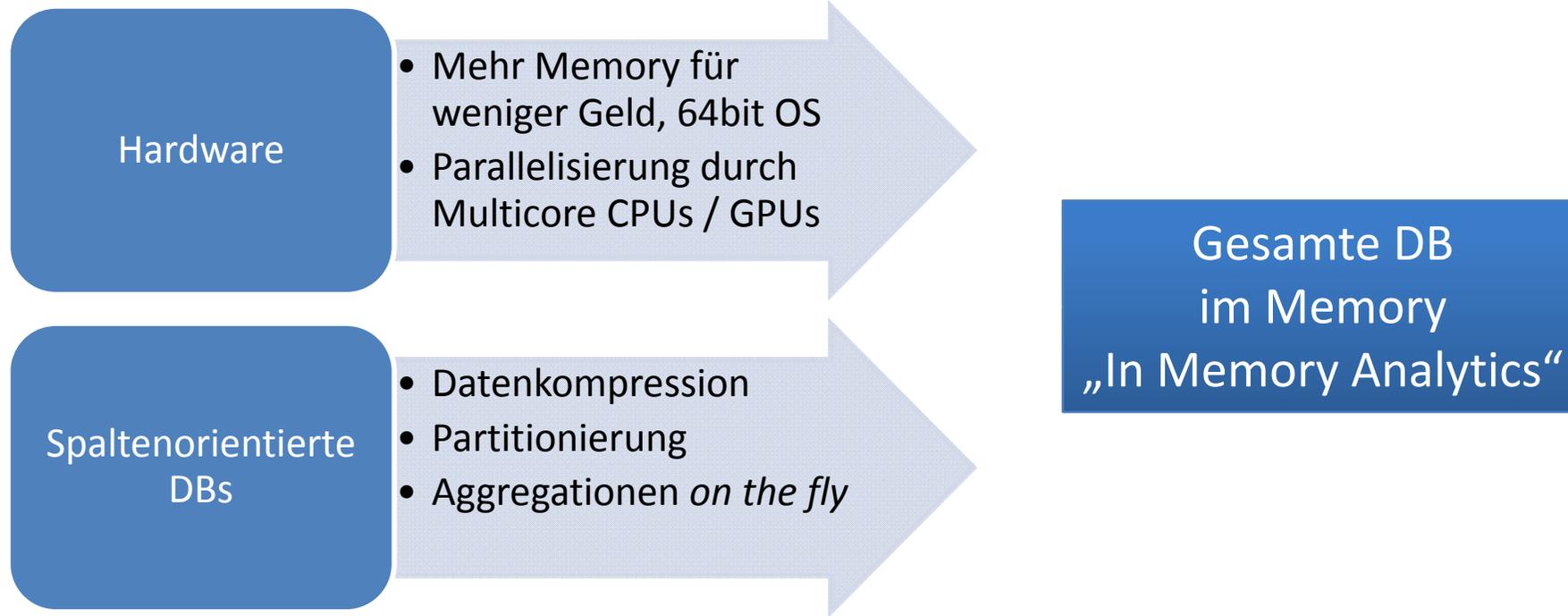


1,2,3;
Ludwig Langsam, Frieder Flink, Susi Schlau;
45000, 56000; 63000;

- Performancevorteile bei analytischen Szenarien mit Aggregationen über große Datenmengen
- Reduktion der Komplexität (Aggregate, Datenmodell)
- OS Produkte:

INFOBRIGHT



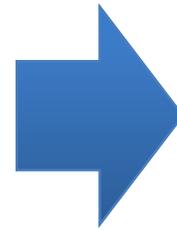


2010/2011:

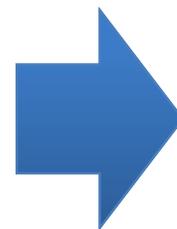
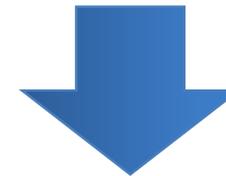
Palo: In Memory MOLAP mit GPU Erweiterung → Planungsszenarien!

Jasperserver: In Memory OLAP

“By 2014, **30%** of analytic applications will use *in-memory* functions to add scale and computational speed”
(Gartner 01/2011)



Web 2.0 / Social Media generieren große Datenmengen, mit RDBMS nicht mehr verarbeitbar
→ Neue Technologien zur Speicherung und Verarbeitung mit Standard HW
→ Hadoop, Google bigtable



Adapter & Komponenten für diverse No SQL- und Big Data-Quellen in ETL-Schicht (Pentaho & Jaspersoft)

▶ OSBI On-Demand = gehostete Version

- Pentaho
- Jaspersoft
- Jedox
- ...

▶ Cloud OSBI = OSBI Stack, der in der Cloud (z.B. Amazon EC2) deployed wird

▶ Szenarien

- Prototyping
- Projekte
- Daten sind bereits im Web
- Unbekannte/stark schwankende Last
- ...



*“By 2013, **33%** of BI functionality will be consumed via handheld devices.”*
(Gartner 01/2011)

- ▶ Native Apps vs. Browserzugriff
- ▶ Jaspersoft: Browser Zugriff, Apps geplant
- ▶ Pentaho:
 - iPad PlugIn (benötigt EE)
 - Community Version + Dashboard Framework (CDx)
- ▶ Jedox: Mobile UI über Partner
- ▶ Entscheidend für den Erfolg: Szenarien! → operational BI



- ▶ OSBI wird immer professioneller:
 - Keine „Software aus der Garage“
 - OSBI-Anbieter sind verlässliche Partner
- ▶ Der Weg zu den großen BI-Platzhirschen ist noch weit,...
- ▶ aber OSBI-Anbieter „laufen schnell“!
- ▶ Auch OSBI-Unternehmen sind profitorientiert
- ▶ „Open Source is here to stay!“
Die Frage ist nur: In welcher Form?





Fragen?