



# Ein schlankes DWH dank BigData

---

Dr. Andrea Kennel  
InfoPunkt Kennel GmbH  
23. April 2015

# Agenda

---

- BigData
- Das typische DWH
- BigData als Landing und Staging
- BigData als Archiv
- Zwei DWHs
- Fazit

# BigData

---

## V3

1.V

■ Volume

Viele Daten

2.V

■ Velocity

Veränderung wichtig

3.V

■ Variety

Verschiedenheit

# BigData

---

- Viele Daten: geht nicht mit Excel
- Veränderung wichtig: Real Time
  - Grosser Geldeingang
  - Änderung Zivilstand
- Verschiedenheit: Diverse Quellen
  - Kundenflash
  - Fettklumpen
  - Grippewelle mit Google erkennen

# BigData

---

- Grosse Daten
- Marketing Beispiele für
  - V1 (viele Daten)
  - V2 (Veränderungen)
- Mehrwert, wenn alle 3 V gegeben
- Daten können auch verteilt sein

# Das typische DWH...

---

... Liefert Kennzahlen

Eine Kennzahl ist eine Maßzahl, die zur Quantifizierung dient und der eine Vorschrift zur quantitativen reproduzierbaren Messung einer Größe oder eines Zustandes oder Vorgangs zugrunde liegt.

# Das typische DWH

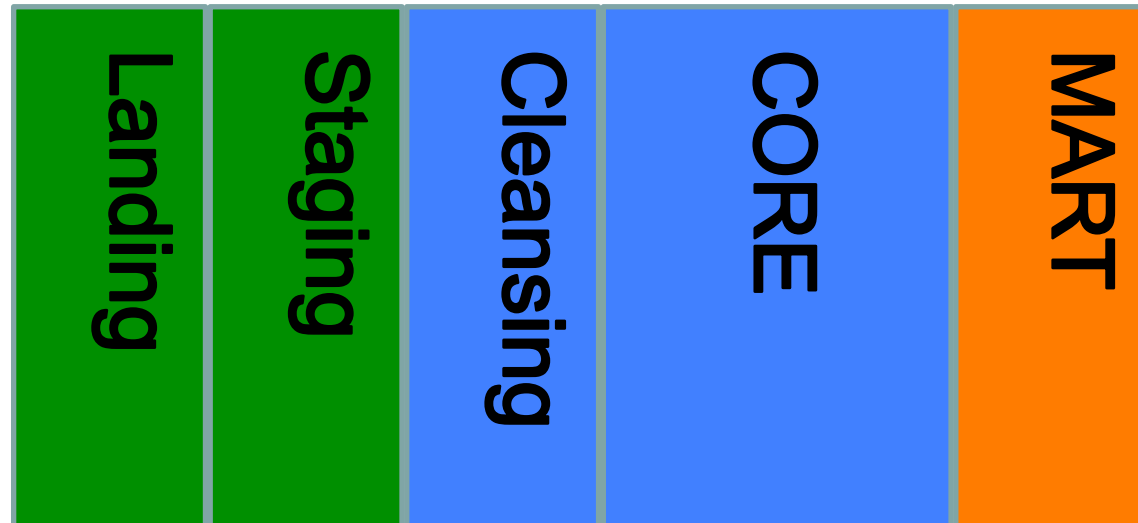
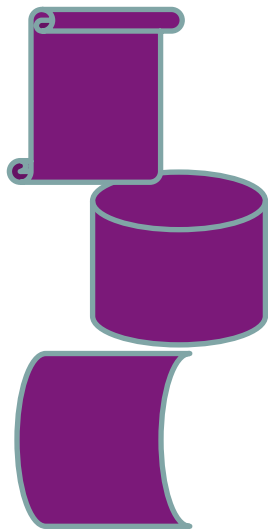
---

- Kennzahlen
- Sind Strukturiert
- basieren auf Formeln
- Sind einheitlich definiert

~~V3~~

# Das typische DWH

---





# Ziel eines DWH

---

- Archiv
  - Alle Daten der Quellen werden archiviert
  
- Reporting
  - Alle Daten, die für Reports gebraucht werden, werden bereit gestellt

# Ziel eines DWH

---

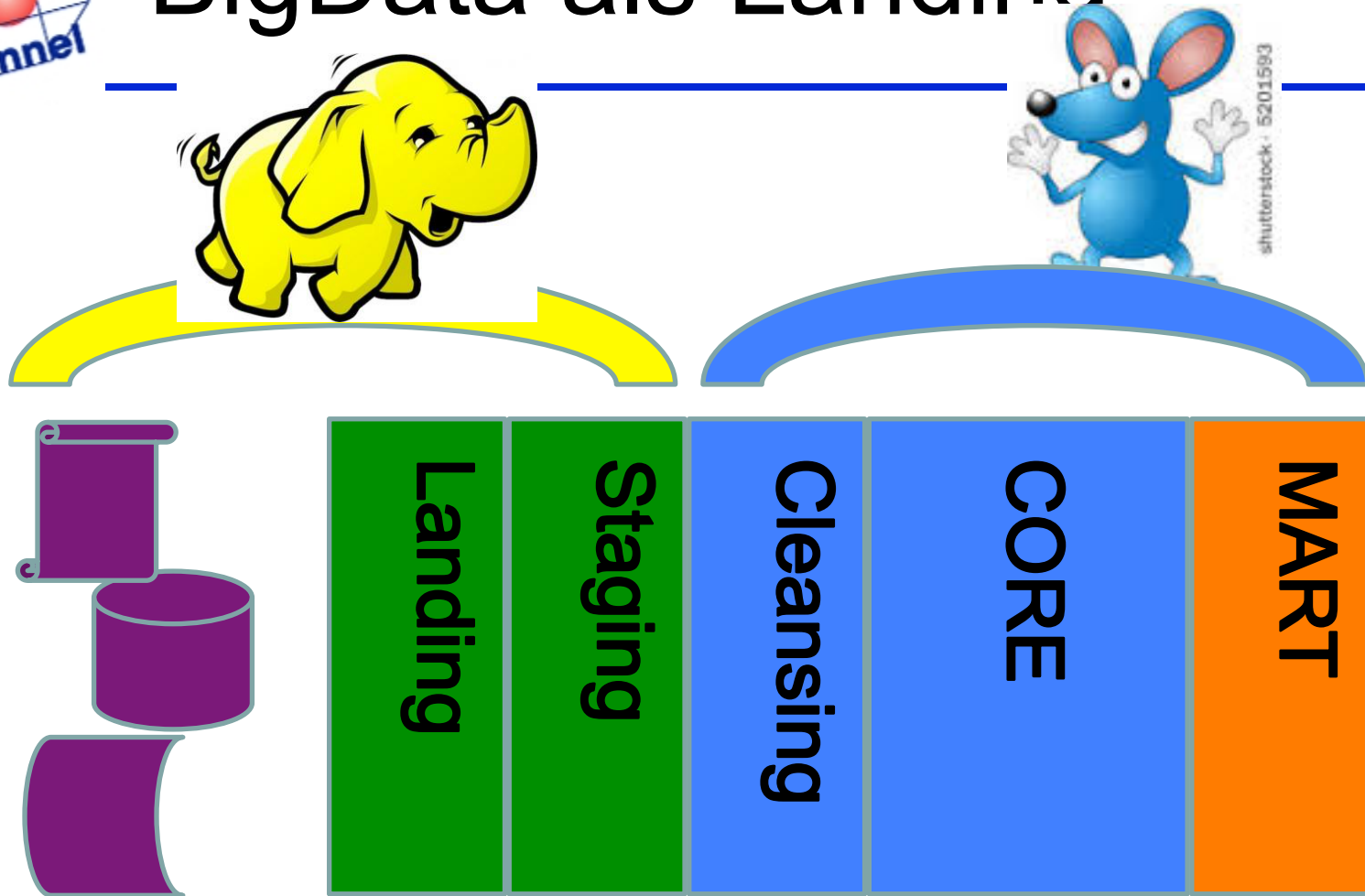
- Archiv
  - Wo in der Architektur ist dieses?
  - Staging oder Core?
  
- Reporting
  - Wo in der Architektur ist dieses?
  - Core oder Mart?

# Wo passt BigData ?

---

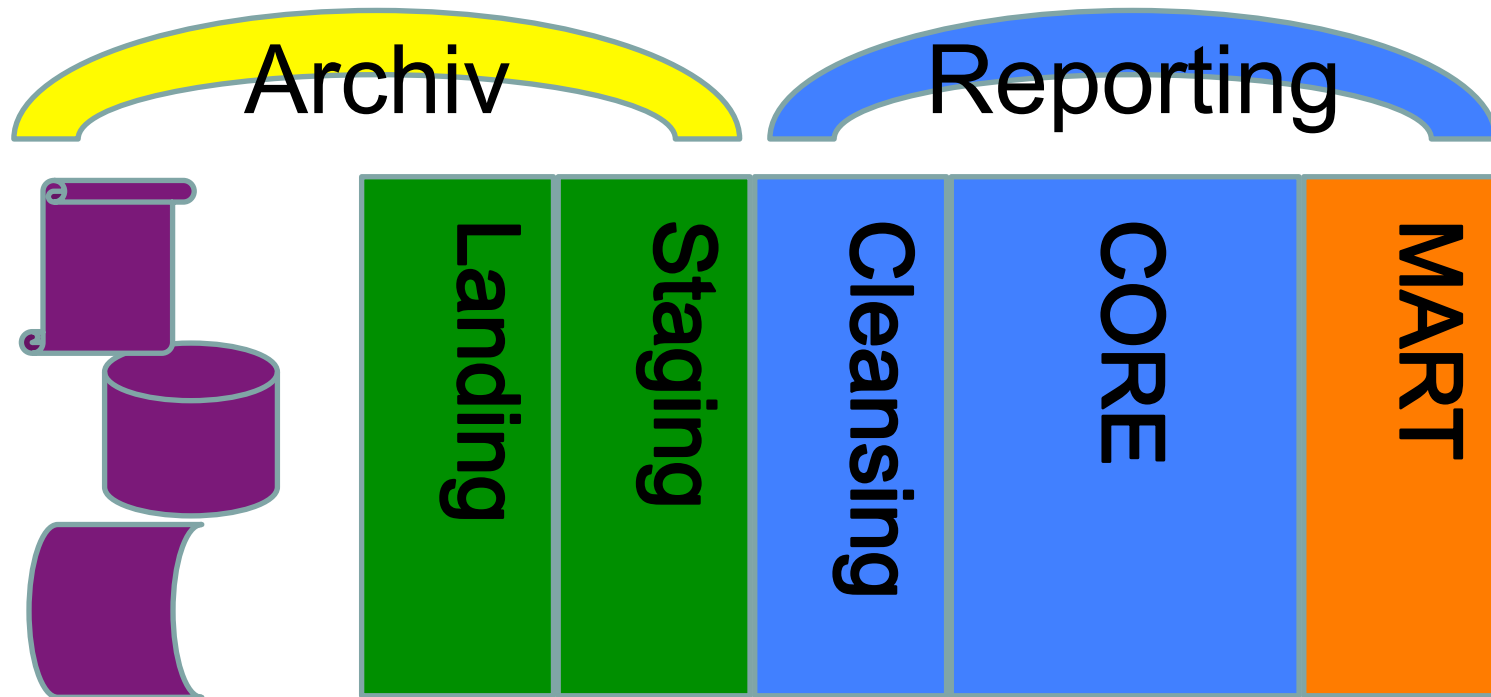
- Archiv
  - Daten je nach Quelle verschieden
  - Kann near-time sein
  
- Reporting
  - Daten sind einheitlich strukturiert

# BigData als Landing

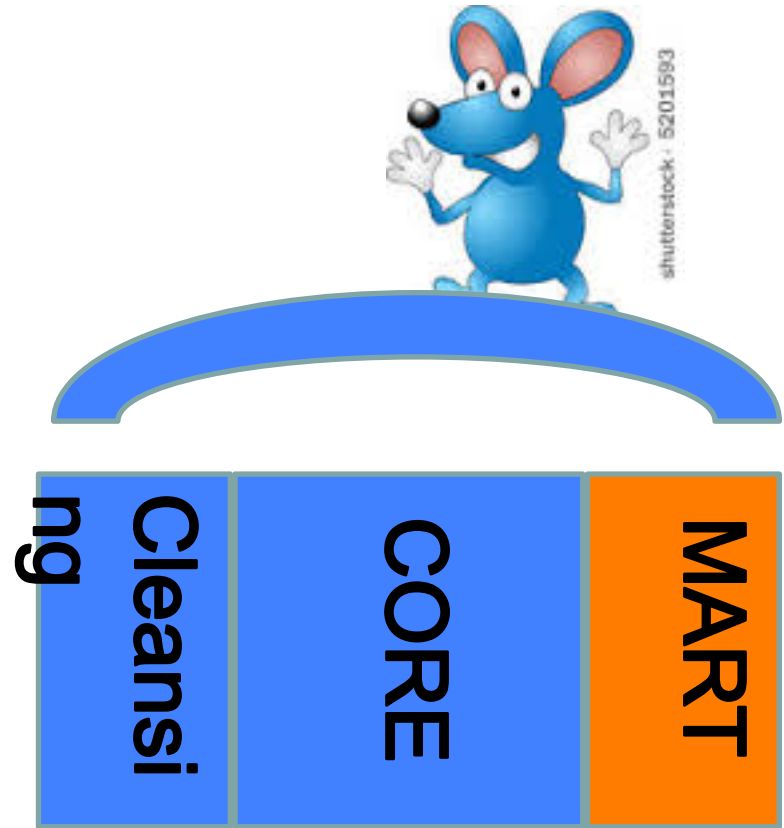
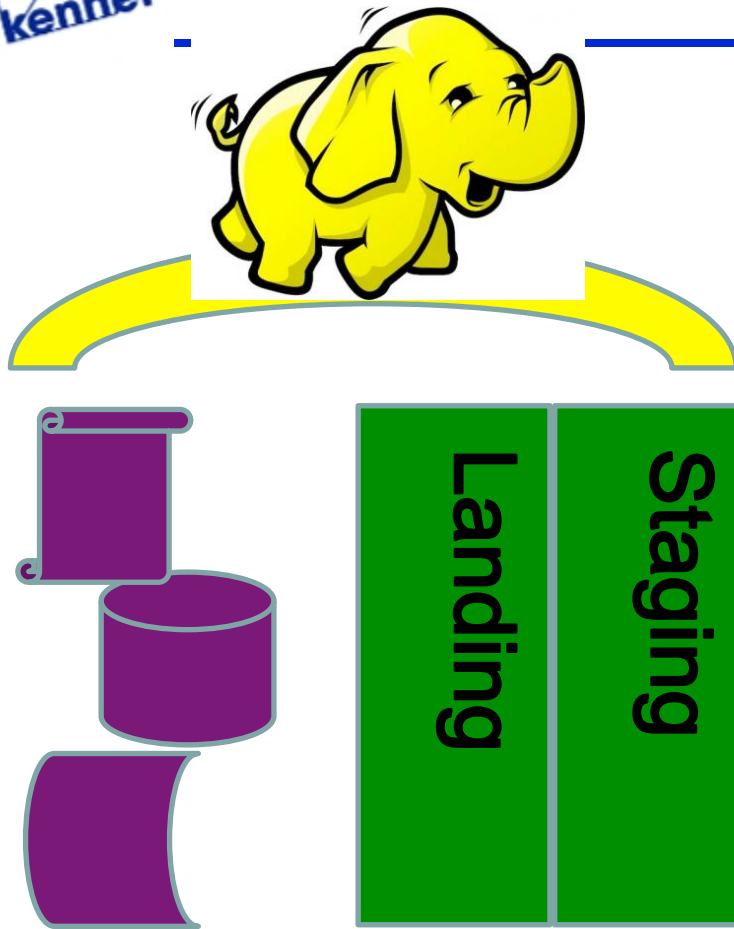


# BigData als Archiv

---



# Zwei DWHs



# Zwei DWHs

---

- Archiv enthält alles
- Struktur im Archiv verschieden
  
- Reporting enthält nur, was nötig
- Reporting kann ab Archiv neu gebaut werden

# Zwei DWHs

---

- Kein Cleansing für Archiv nötig
- Keine Strukturänderung für Archiv nötig
- Neue Kennzahlen können rückwirkend aus Archiv ermittelt werden
- Reporting kann neu geladen werden

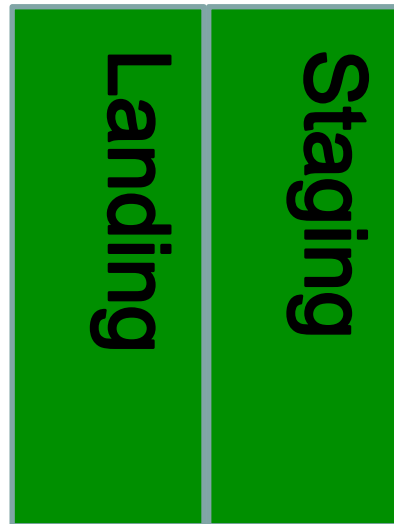
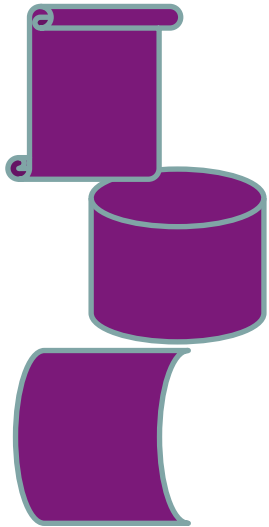
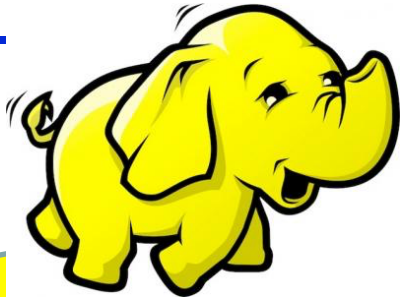


# Fazit

---

- Viele DWH sind strukturiert
- BigData hat andere Stärken
- BigData als Archiv interessant
- Klare Trennung Archiv / Reporting kann diverse Vorteile bringen
- Dank Big Archiv wird Reporting schlank

# Fragen, Diskussion



shutterstock · 5201593

