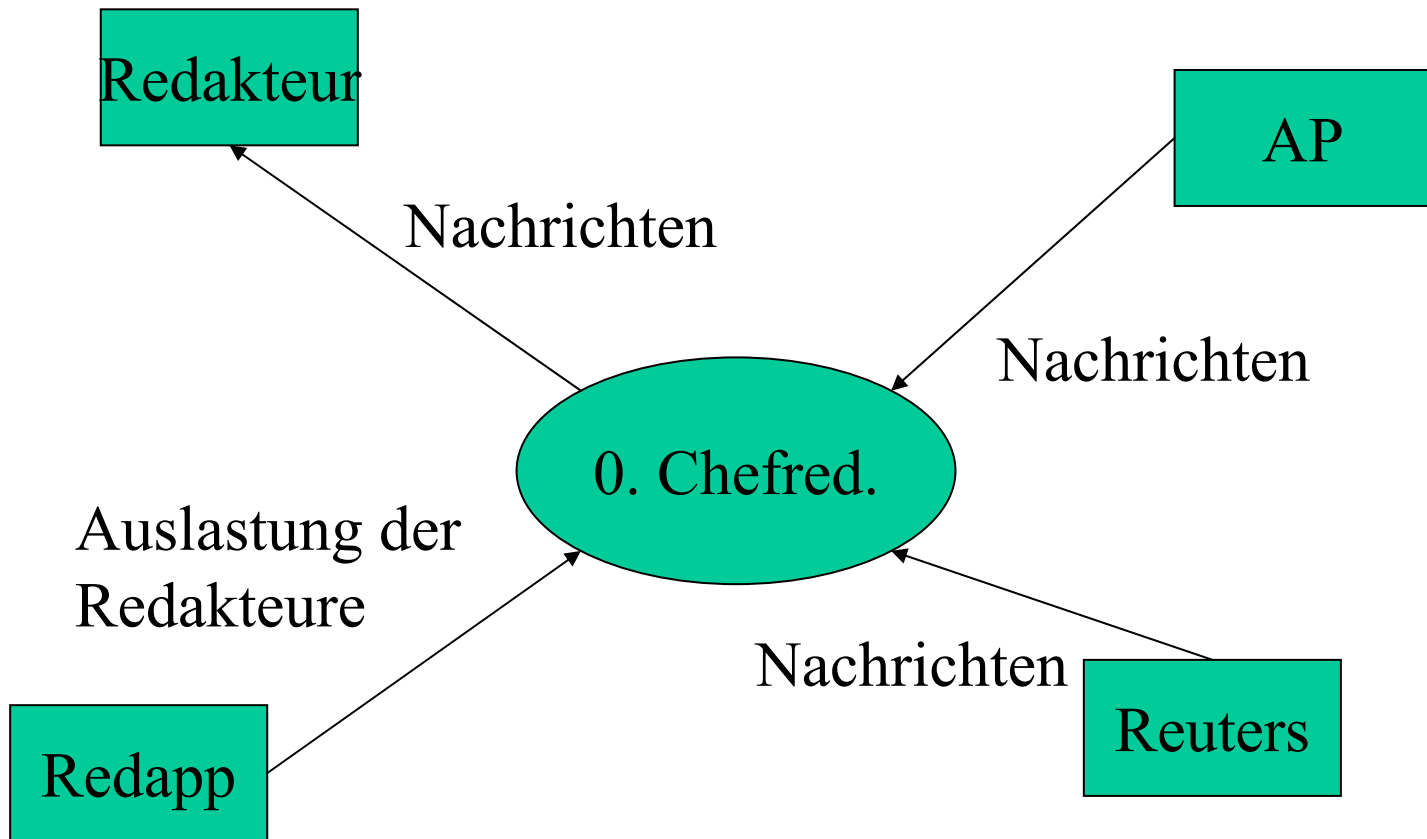


# Klausur SS 05

Lösungen

# a) / Kontextdiagramm



## b) Bus – Hub & Spoke Gemeinsamkeiten

- Topologie gleich (Sternform, jede Applikation kann mit jeder kommunizieren)
- Zur Integration von Applikationen (Kommunikation, Datentransport)

# b) Bus – Hub & Spoke

## Unterschiede

- Bus
  - Keine zus. Logik definierbar
  - Keine Formatumwandlung im BUS
  - Nur *eine* Datentransporttechnologie
  - Meist schneller
- Hub & Spoke
  - Workflow / Abläufe über mehrere Systeme ausführbar
  - Formatwandlung
  - Verschiedene Transporttechnologien über Konnektoren nutzbar
  - Monitoring

## c) Welche Middleware?

- CORBA oder MQ
  - MQ (CORBA mit entsprechenden Nachrichten-orientierten Standard)
- Warum?
  1. Kein synchrones Senden von AP/Reuters
  2. Redapp nicht 7x24h verfügbar, AP/Reuters schon

## d) A2A Integration

- Welche Schichten?
  1. User Interface Layer (UL)
  2. Logik / Business Layer (BL)
  3. Data Layer (DL)

# e) A2A Integration

## Ebenen / Vor-/Nachteile

- UI <-> UI (schlecht)
  - Zu häufige Änderungen im UI
  - Abh. von Struktur und Repräsentation der Daten im UI
  - Hohe Latenzzeiten (viele Bildschirmmasken auf einer Maske des neuen UI darstellen, ...)

- BL <-> BL (gut)
  - + UI unabhängig
  - + viele tech. Standards
  - + Komplexe Logik wird wiederverwendet
  - Performance im Ggs. Zu DL <-> DL evtl. geringer
  - Von Verfügbarkeit integrierter Appl. abhängig

- DL <-> DL (gut)
  - + schnell
  - + zusätzliche Logik implementierbar
  - + Verfügbarkeit kann erhöht werden
  - + Standards (SQL, CSV)
  - Redundante Impl. von Logik
  - Bei oft ändernden Daten problematisch

## f) Welche Ebene

- BL  $\leftrightarrow$  BL
- Warum
  - BL  $\leftrightarrow$  BL ist gut
  - Wegen Schichtentrennung geht es auch gut

# g) Entwurf

