

Storage Engine:

- Funktionalität
 \Rightarrow individuelle Seitenadressierung
- Partitionierung / Fragmentierung

↓
 Beziehung von
 Anw. wissen
 ↓

RANGE

Ziel



Kombination

↓
 kein Anw.-
 wissen
 ↓

HASH/
 Round-Robin

\Rightarrow RANGE
 \hookrightarrow HASH

"Partition Routing"
 während Anfrage
 Verarbeitung

\Leftrightarrow { gleichmäßige
 Verteilung über
 phys. Geräte
 \Rightarrow Durchsatzoptimierung

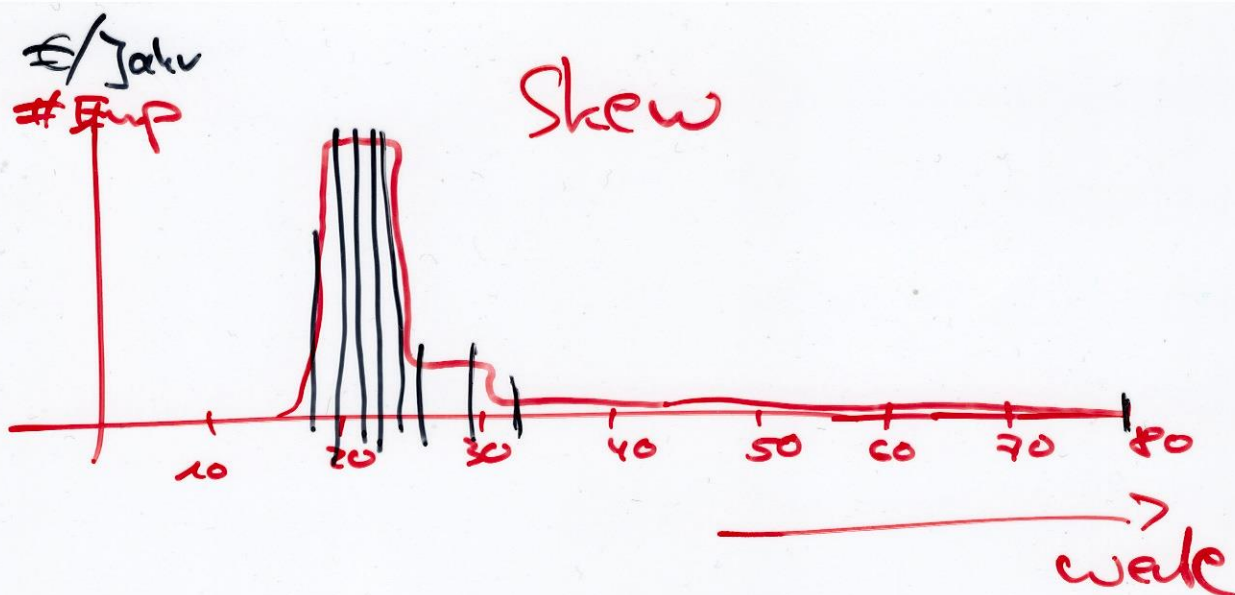
in Kombination mit Replikation



Ausfallsicherheit

"k-safe replication"

- Komprimierung



Komprimierung

Laufzeit

↔

Speicherplatz

- historisch: kaum Komprimierung im Einsatz

→ Datenvolumen: steigt

↳ OLTP ↔ OLAP

↳ CPU verfügbar

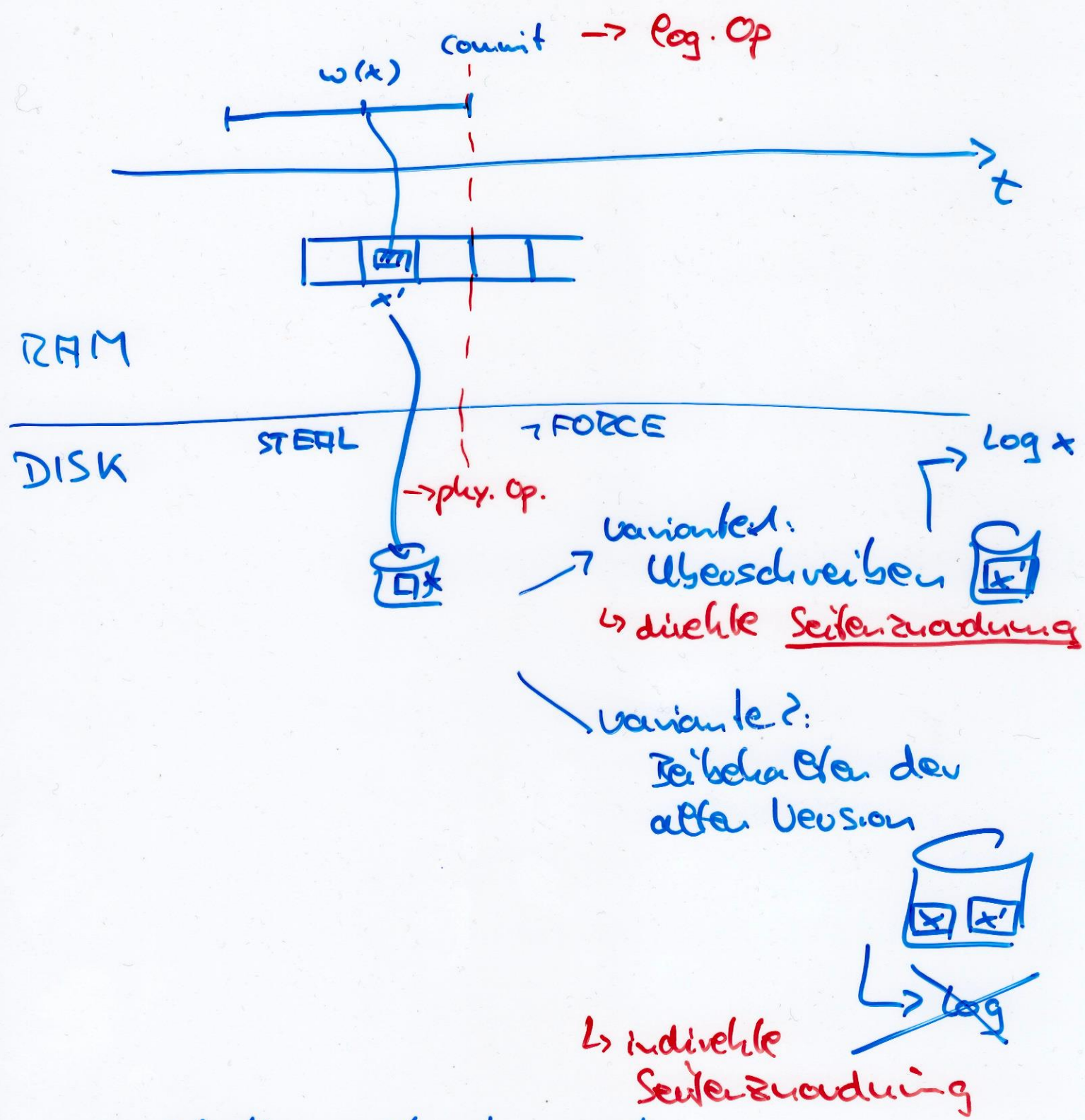
↳ 10 als Bottleneck

→ Hauptspeicher-DB + Spalten-Layout

↳ massive Komprimierung

↳ Rohdatenbasis wird komprimiert

↳ Kompression "on-the-fly" auch
während der AB.



\Rightarrow Schenkenspeicherkonzept

\Rightarrow 16:30

21004

\Rightarrow Feedback-driven clustering