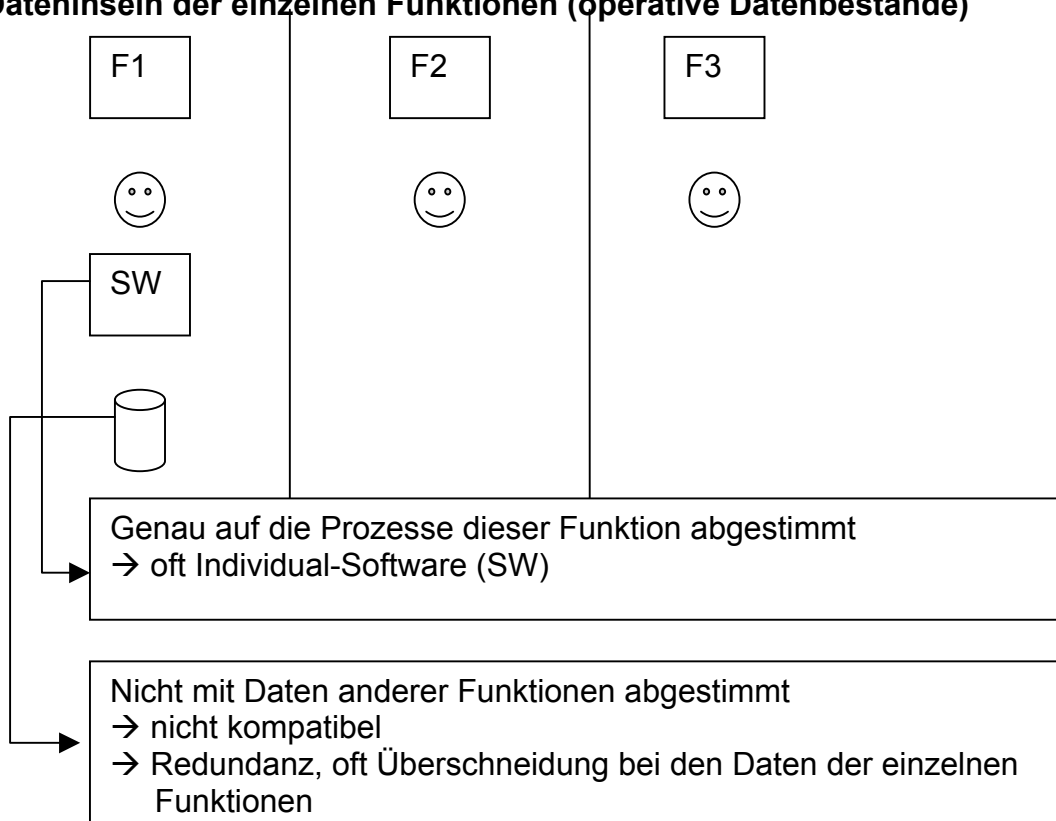


Operative und strategische Datenbestände

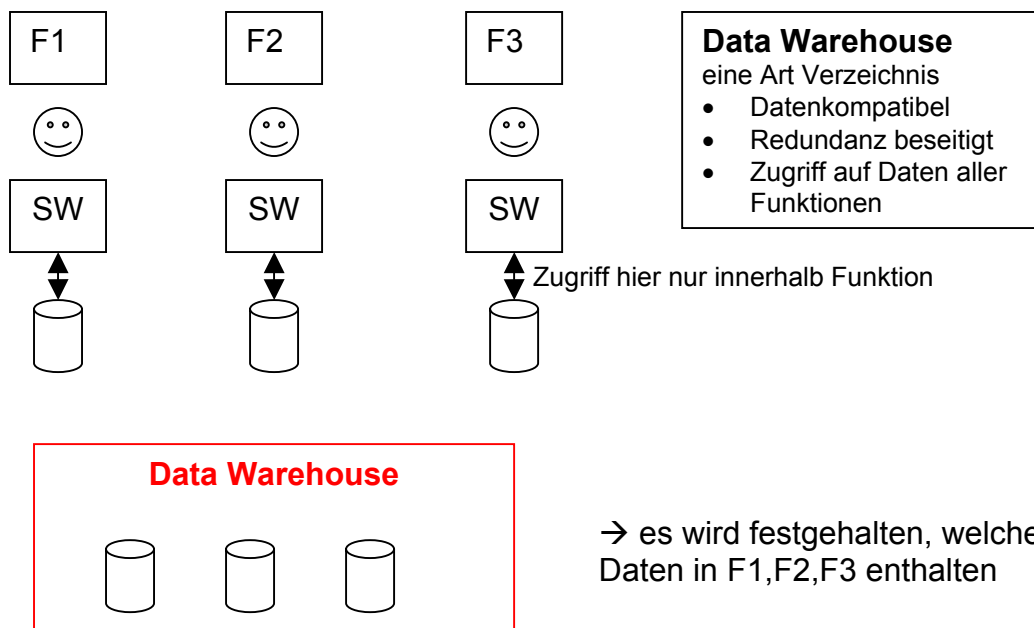
a) Dateninseln der einzelnen Funktionen (operative Datenbestände)



Nachteile von Dateninseln:

- keinen Zugriff auf einen anderen Funktionsbereich, weil:
 1. SW fehlt
 2. Daten sind nicht kompatibel
 3. keine Rechte

b) strategische Datenbasis in Form eines Data Warehouse



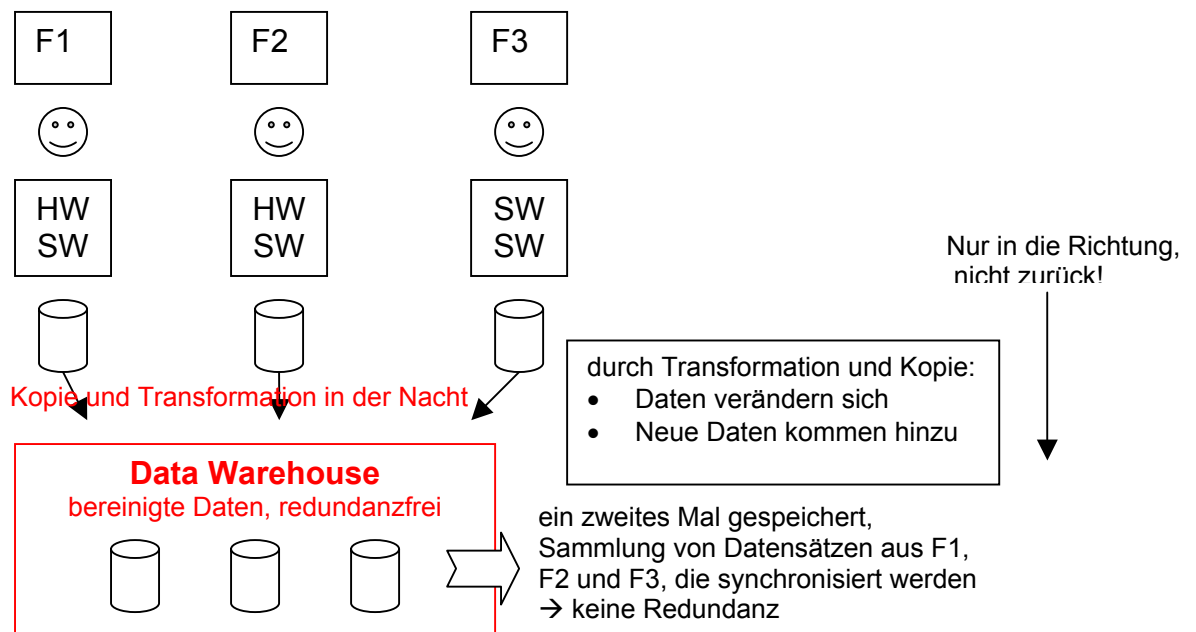
Beispiel: 1,2 + 3 sammeln Briefmarken

→ Verzeichnis im Data Warehouse: welche Marken vorhanden

2 Arten von Data Warehouse

reales/zentrales DWH und virtuelles DWH

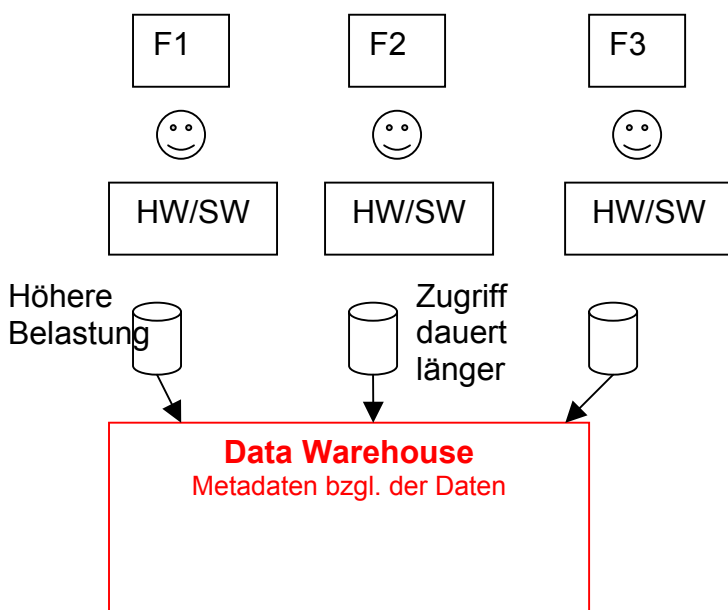
1. reales/zentrales Data Warehouse



Nachteile des realen DWH:

- schlechtes Verhältnis zwischen Aufwand und Ertrag! Riesiger Aufwand, schlechter Ertrag!
- nicht/schlecht realisierbar, da in einer Software (DWH) riesige Datenmengen erfasst und verarbeitet werden müssen
- Problem bei Transformation + Kopie: da SW über Tag zu stark belastet, können erst in der Nacht die freien Kapazitäten genutzt werden damit der Abgleich zw. Datenbeständen und DWH stattfinden kann → DWH hängt immer 1 Tag hinterher

2. virtuelles Data Warehouse





erst bei Bedarf an den Daten, werden
diese ins DWH kopiert
→ aktuelle Daten, keine Dateninkonsistenz

Vorteile des virtuellen DWH:

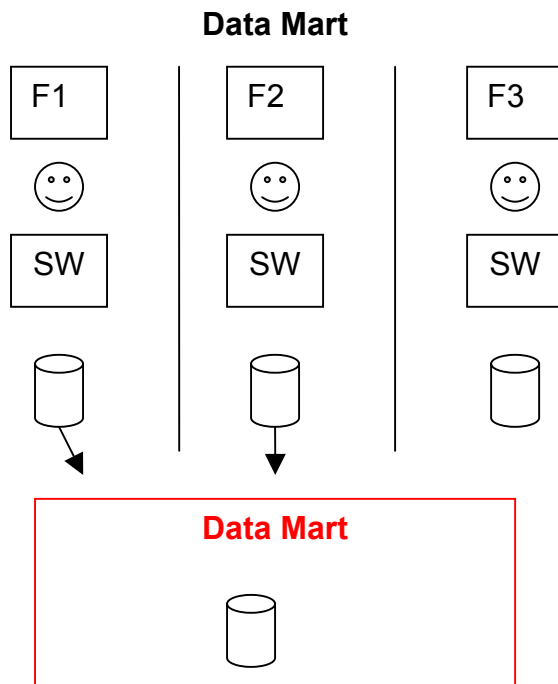
- Daten immer aktuell
- keine Dateninkonsistenz
- Daten müssen nicht in der Nacht kopiert werden, da das System kontinuierlich (außer nachts) arbeitet
- nachts werden nur die Metadaten (= Verzeichnis mit Info, wo Daten abgespeichert sind und wie man darauf zugreifen kann; arbeitet wie Proxy Server) erfasst und synchronisiert

Nachteil des virtuellen DWH

- höhere Belastung der Systeme in den einzelnen Funktionsbereichen
→ kann zum Absturz führen

c) strategische Datenbasis in Form einer Data Mart

- System für Funktionen mit starken Interdependenzen
- nicht alle Funktionsbereiche benötigten den Zugriff
- „abgespeckte“ Version des DWH
- im oberen Beispiel hat F3 keinen Zugriff



d) strategische Datenbasis in Form eines zentralen Datenbestandes

Es findet keine Trennung zwischen operativer und strategischer Datenbasis statt. Dies kann nur realisiert werden, wenn eine Software nutzbar ist, die alle Funktionen beinhaltet.

