

Konzept des hohlen Baumstamms

Resilientes Design für Datenkommunikation

Funktionsweise:

Kein direkter Zugriff auf Datenquellen im internen Netz

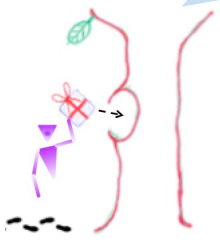
Aktiv Daten auf einen Server im Internet zwischenlagern und von dort abholen.

Nutzung des statuslosen, verbindungsorientierten Protokolls http(s)

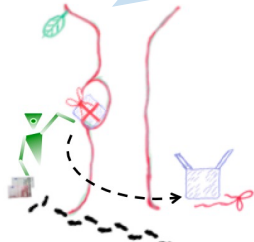
Lose gekoppelte, asynchrone Anwendungen.

Analogie / Metapher in vier Schritten:

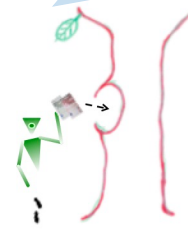
1. A versteckt Päckchen in Baum.



2. B holt Päckchen aus Baum, auspacken.



3. B legt Geld in Baum.



3. A holt Geld aus Baum, kontrollieren.

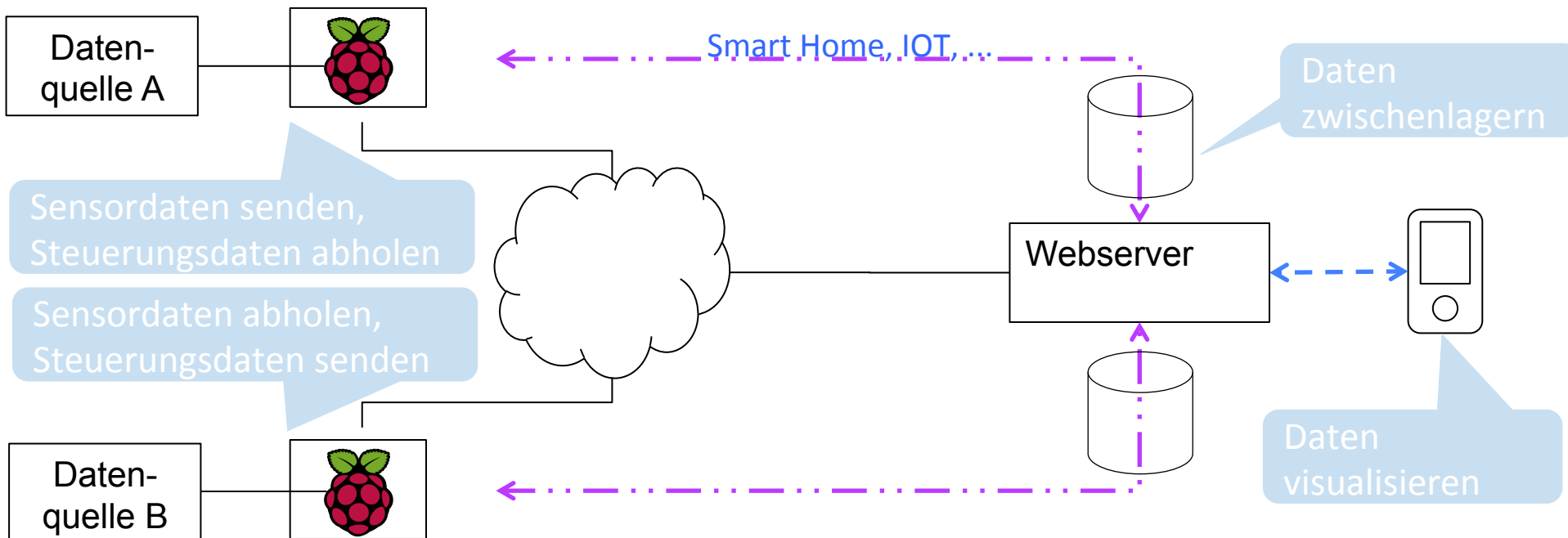


Start

Transaktion

Ende

Topologie / Realisierung:



Einsatzmöglichkeiten:

- Erster Einsatz 1992 für den Datenaustausch zwischen der Landesverwaltung(LDS NRW) und der Kommunalverwaltung (kommunale Rechenzentren, Bezirksregierungen)
- Aufbau schwach gekoppelter, resilienter Systeme
- Anwendbar in Fällen, in denen keine Echtzeitverarbeitung der Daten erforderlich ist (Latenzzeiten im Sekundenbereich).
 - GPS-Tracking von Verkehrsteilnehmern
 - Gewässergüteüberwachung in Klärwerken
 - Alarmierungsfunktionen für Gewächshäuser
 - Überwachung von Servern und Serverräumen...