

Informationsblatt für Anbieter:innen & Beiräte – Datenflussdiagramm vs. Architekturskizze

Eine Architekturskizze und ein Datenflussdiagramm sind unterschiedliche Werkzeuge in der Systementwicklung.

Ein Datenflussdiagramm (oder DFD) visualisiert den Fluss von Informationen in einem System. Es umfasst Prozesse, Datenquellen, Datenziele und Datenflüsse.

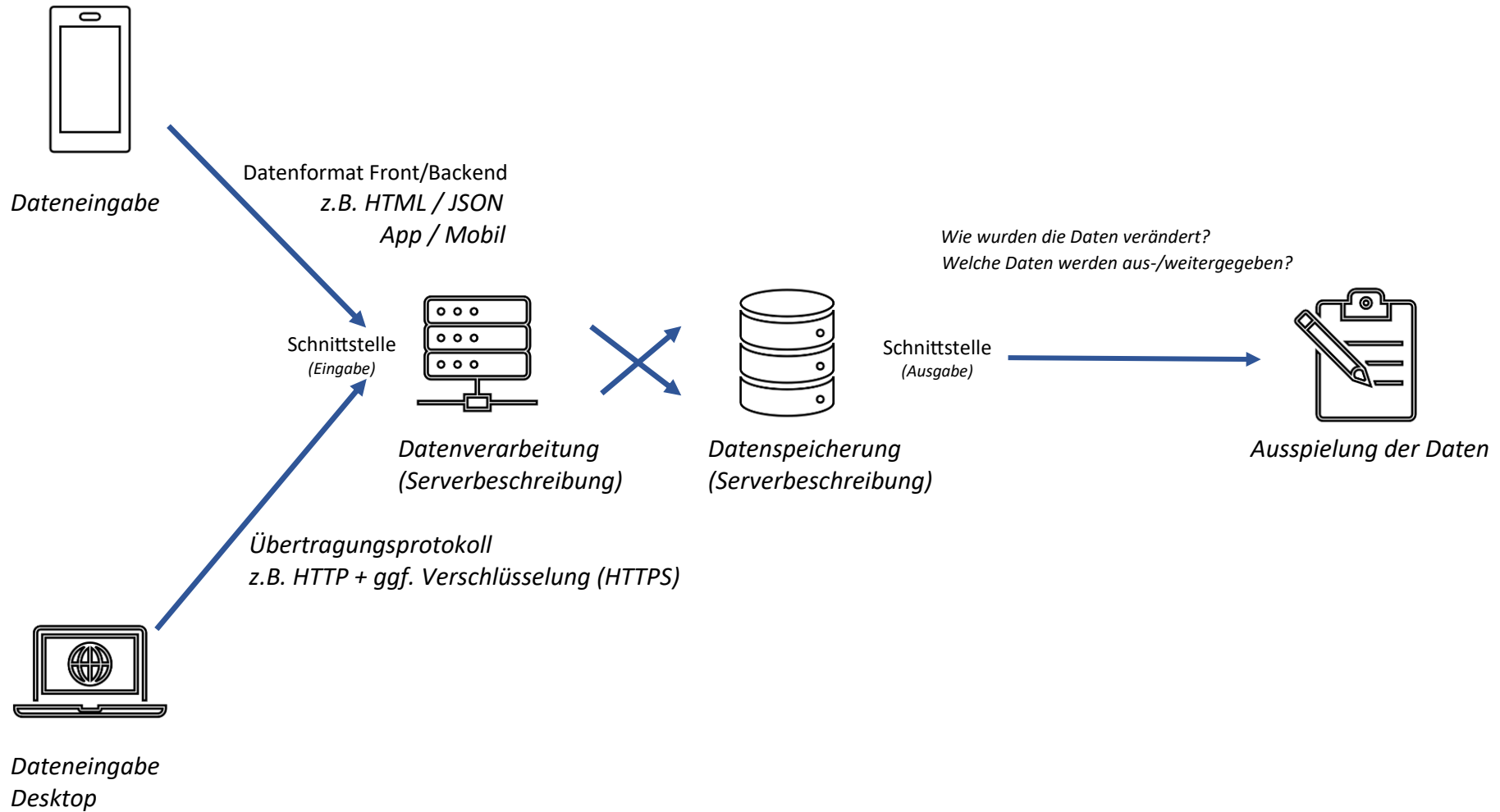
- Datenquellen sind Ursprünge von Informationen (z.B. von Endanwendern oder Systemen und Services).
- Datenziele sind die Ausgabe-Ziele der Daten (z.B. Schnittstellen, Service-Endpunkte oder Datenausgaben).
- Datenflüsse (z.B. Pfeile) zeigen den Datenaustausch - machen Sie deutlich welche Daten in welche Richtung fließen.
- Beschreiben Sie welche Datenflüsse persönliche, pseudonymisierte oder anonymisierte Daten enthalten.
- Geben Sie an, wo persönliche, pseudonymisierte oder anonymisierte Daten fließen
- Geben Sie an, welches System den Datenfluss initiiert
- Geben Sie an den Endpunkten jedes Datenflusses die Art der Schnittstelle an (z.B. Protokollname wie RestAPI).
- Geben Sie die Kompatibilität mit der ÖGD-Umgebung an

Das Datenflussdiagramm konzentriert sich auf den Informationsfluss innerhalb eines Systems. Es betont, wie Daten zwischen verschiedenen Komponenten eines Systems zirkulieren – über natürliche oder technische Schnittstellen.

Die Architekturskizze hingegen bietet einen breiteren Überblick über die Systemarchitektur. Dies kann Strukturelemente, Komponenten, ihre Beziehungen und Interaktionen umfassen, **wobei nicht nur der Datenfluss, sondern auch Aspekte wie Hard- und Software sowie Netzwerk-Komponenten berücksichtigt werden.**

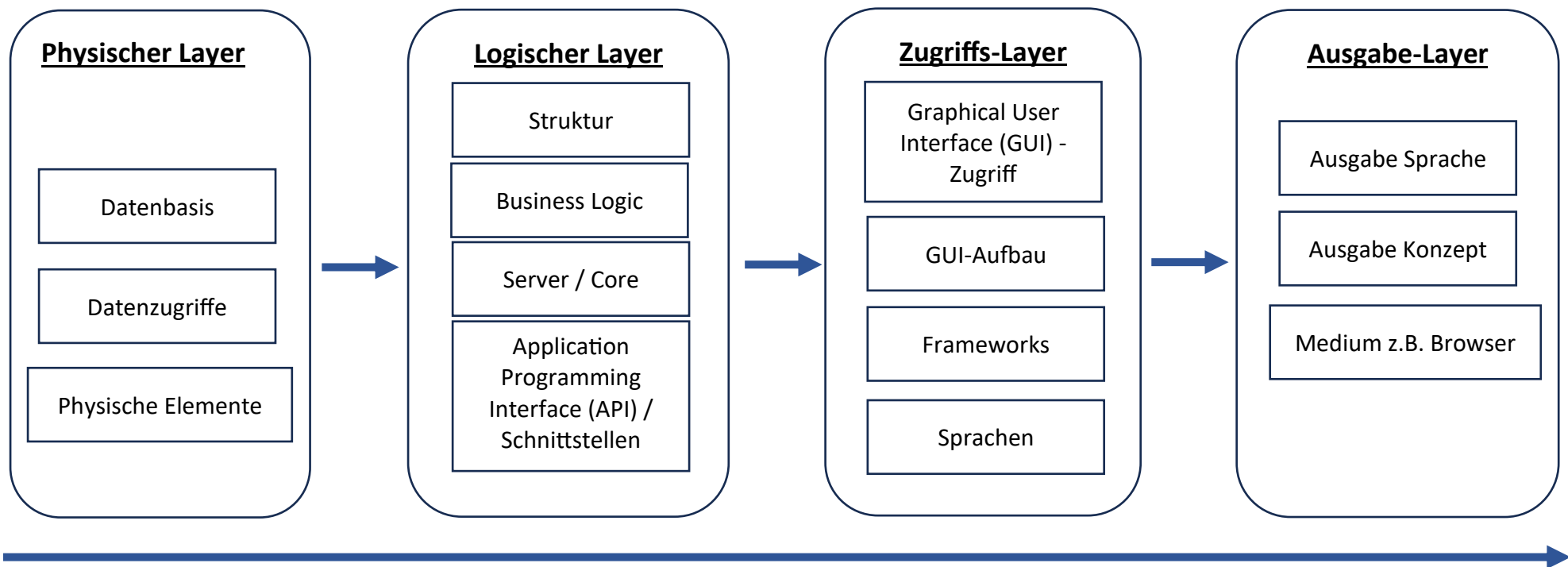
In einfacheren Worten: Ein Datenflussdiagramm ist spezifischer und fokussiert sich auf den Datenfluss, während eine Architekturskizze eine umfassendere Darstellung der Gesamtsystemarchitektur bietet.

Datenflussdiagramm – Beispiel



Architekturskizze (vereinfacht) – Beispiel

Die in den Layern dargestellten Elemente sind beispielhaft - sie können in jeder Anwendung variieren.



Abhängigkeiten und Beziehung von Elementen werden mittels eines Pfeils dargestellt