**Wozu REST-Services?**

REST (Representational State Transfer) ist ein Architekturstil für Web-Services. Er wird verwendet, um Daten zwischen Clients (z. B. Browsern oder mobilen Apps) und Servern auszutauschen. Vorteile:

* **Plattformunabhängig** (nutzt HTTP)
* **Einfach & flexibel** (keine spezielle Software nötig)
* **Leicht skalierbar** (geeignet für große Anwendungen)
* **Gut lesbare URLs** (menschenfreundliche Endpunkte)
* **Caching möglich** (bessere Performance)

**Kriterien für REST-Services (5 Punkte)**

1. **Client-Server-Architektur** – Klare Trennung von Client und Server
2. **Stateless** – Jeder Request enthält alle nötigen Informationen
3. **Cachebarkeit** – Antworten können gecacht werden
4. **Einheitliche Schnittstelle** – Nutzung von HTTP-Methoden (GET, POST, PUT, DELETE)
5. **Ressourcenorientierung** – Jede Ressource hat eine eindeutige URL

**Pfade in REST (Beispiele)**

* **GET /users** → Liste aller Nutzer
* **GET /users/1** → Details zu Nutzer mit ID 1
* **POST /users** → Neuen Nutzer erstellen
* **PUT /users/1** → Nutzer mit ID 1 aktualisieren
* **DELETE /users/1** → Nutzer mit ID 1 löschen