

API Gateway

Inhaltsverzeichnis

- [1 Funktionsweise](#)
- [2 Typische Einsatzbereiche](#)
- [3 Wichtige Hinweise](#)
- [4 Fazit](#)

Ein API Gateway ist der zentrale Einstieg für APIs: Es übernimmt Routing, Authentifizierung, Rate-Limiting und Querschnittsthemen, bevor Anfragen an Backend-Services gehen.

1 Funktionsweise

Clients sprechen das Gateway an; dieses leitet an passende Services weiter und wendet gemeinsame Policies an.

- **Routing/Aggregation:** Pfade zu Backends
- **Security:** AuthN/AuthZ, TLS, ggf. mTLS
- **Traffic Policies:** Limits, [Caching](#), Transformation

2 Typische Einsatzbereiche

- Microservices mit einheitlicher Außenkante
- Partner- und Public-APIs
- Zentralisierte Querschnittsfunktionen

3 Wichtige Hinweise

- Gateway darf nicht zum Single Point of Failure ohne HA werden.
- Zu viel Logik im Gateway erschwert Wartung.
- Latenz und Fehlertoleranz beobachten.

4 Fazit

API Gateways bündeln den API-Zugang – stark für Konsistenz und Sicherheit, mit klarer Grenze zur Fachlogik in den Services.