

OpenAPI

Inhaltsverzeichnis

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

OpenAPI beschreibt REST-APIs maschinenlesbar: Endpunkte, Parameter, Schemas und Auth. Daraus entstehen Docs, Clients, Tests und Gateway-Konfigurationen.

1 Funktionsweise

Eine YAML/JSON-Spezifikation definiert Pfade und Datenmodelle. Tools generieren Dokumentation, SDKs oder Validierung daraus und halten Vertrag und Implementierung näher zusammen.

- **Paths & Operations:** was die API kann
- **Schemas:** Request-/Response-Modelle
- **Security Schemes:** z. B. OAuth, API-Keys

2 Typische Einsatzbereiche

- API-Design und Review im Team
- Automatische Docs und Mock-Server
- Contract Tests und Gateway-Policies

3 Wichtige Hinweise

- Spec und Code müssen synchron bleiben (Lint/CI).
- Versionierung der API klar abbilden.
- Beispiele und Fehlercodes gehören zur guten Spec.

4 Fazit

OpenAPI macht REST-Verträge explizit und automatisierbar – Grundlage für nachhaltigen API-Betrieb statt reiner Text-Wiki-Doku.