

ADR #3: Entscheidung für RESTful APIs zur Kommunikation zwischen den Microservices (Interoperabilität)

Kontext und Problemstellung

Die Microservices in unserer **SOA** müssen über eine effiziente Schnittstelle kommunizieren. Um eine klare Trennung zwischen den Services zu gewährleisten und die Skalierbarkeit zu fördern, bieten sich **RESTful APIs** an, die eine einfache und standardisierte Kommunikation zwischen den Komponenten ermöglichen.

Betrachtete Varianten

- **RESTful API:** Verwendung von HTTP und JSON zur Kommunikation zwischen den Microservices.
- **GraphQL:** Abfragen von Daten über eine einzige Schnittstelle.

Entscheidung

Gewählte Variante: "**RESTful API**", denn sie ist die **einfachste und am weitesten verbreitete Lösung** für die Integration zwischen Microservices und bietet die beste Unterstützung für **Plattformübergreifende Entwicklung**.

Status -> Angenommen

Konsequenzen

- Gut, weil **RESTful APIs** leicht implementiert und gewartet werden können und **plattformübergreifend** einsetzbar sind.
- Schlecht, weil **GraphQL** unter Umständen in Bezug auf Performance und Flexibilität effizienter sein könnten, aber die **Komplexität** für ein einfaches Projekt erhöhen würden.