

# REST MEDT4







- well-designed API
  - ... bietet Erleichterung und transportiert nicht nur Daten einer Datenbank über HTTP.
  - ... sollte den Erwartungen von Entwicklern für Qualität und Standards gerecht werden.







- interner Datenzugriff und erhöhte Agilität
- Generierung von B2B Synergien
- Vermarktung digitaler Assets an Dritte
- Realisierung einer Omni-Channel Strategie
  - Verbesserung des Kundenerfahrungsmanagement → soziale Medien, mobile Anwendungen, ...



## API Design, aber wozu?

- Wichtiger **Mehrwert** für das Unternehmen
- Große **Verantwortung** gegenüber Nutzern
- Öffentliche APIs leben für immer









#### internal APIs

• Interne Verwendung zwischen verschiedenen Unternehmensanwendungen.

### • public APIs

• Freie APIs zur Integration von 3<sup>rd</sup> Party Services in die eigene(n)Anwendung(en).

#### restricted APIs

 Verwendung zwischen Partnern zur Integration verschiedener Software-Programme.





**{··}** 

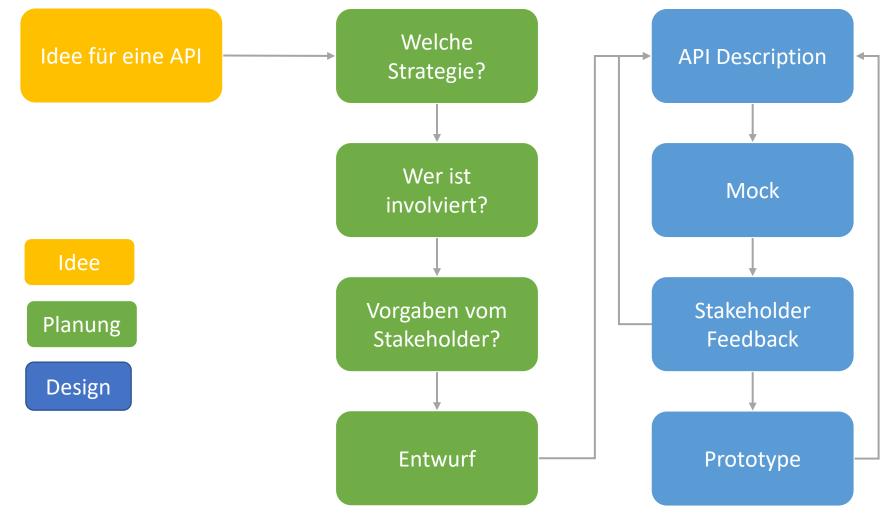
- einfach zu lernen
- einfach zu **nutzen\***
- einfach zu **erweitern**

- erfüllt die Anforderungen
- passend für die Zielgruppe















- Eine API ist ein User-Interface für Entwickler.
- Aufwand in die Entwicklung einer API stecken, um sicherzustellen, dass sie nicht nur funktioniert, sondern auch komfortabel zu verwenden ist.
- Methoden
  - GET
  - POST
  - PUT
  - PATCH
  - DELETE







```
• // methoden für URI /orders
```

```
    GET /orders // READ alle Bestellungen
    POST /orders // CREATE Bestellung laut Payload
```

- // andere methoden -> 405 METHOD NOT ALLOWED
- // methoden für URI /orders/1234

```
• GET /orders/1234 // READ Bestellung mit ID 1234
```

- PUT /orders/1234 // UPDATE Bestellung mit ID 1234
- PATCH /orders/1234 // PARTIAL UPDATE Bestellung mit ID 1234
- DELETE /orders/1234 // DELETE Bestellung mit ID 1234

POST /orders/1234 ?



```
{--}
```

Hollabrunn

```
• // methoden für URI /orders
```

```
    GET /orders // LISTE alle Bestellungen
    POST /orders // PLATZIERE Bestellung laut Payload
```

- // andere methoden -> 405 METHOD NOT ALLOWED
- // methoden für URI /orders/1234

```
• GET /orders/1234 // PRÜFE Bestellung mit ID 1234
```

- PUT /orders/1234 // ÄNDERE Bestellung mit ID 1234
- PATCH /orders/1234 // ÄNDERE TEILE der Bestellung mit ID 1234
- DELETE /orders/1234 // STORNIERE Bestellung mit ID 1234





- Postman <a href="https://www.postman.com/downloads/">https://www.postman.com/downloads/</a>
- RapidAPI Client (VS Code Extension)
   <a href="https://rapidapi.com/products/vs-code-rapidapi-client/">https://rapidapi.com/products/vs-code-rapidapi-client/</a>
- RESTClient (Firefox Addon)
   https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/restclient/

