

RESTful – Web Services mit Spring Boot



— Web Service

- Stellt Dienste und Informationen über das Internet zur Verfügung
- Kommunikation zwischen Maschinen oder Anwendungen
- Plattformunabhängig



— **REST**ful Web Service

- **RE**presentational **S**tate **T**ransfer:
Architekturstil für Web Services
- Grundprinzipien
 - Client-Server Architektur
 - Zustandslos
 - Cacheable
 - Einheitliche Schnittstelle
 - Mehrschichtiges System



— Spring Boot

- Open Source
- Spring Framework: Sammlung von Tools für die Entwicklung von Java Anwendungen
- Spring Boot vereinfacht die Konfiguration von Spring Projekten



HANDS ON

Spring Boot
Projekt erstellen



— HTTP Request Methoden

- GET: Ressource anfordern
- POST: Ressource senden
- PUT: Ressource aktualisieren
- DELETE: Ressource löschen
- HEAD: Metadaten einer Ressource anfordern
- OPTIONS: Optionen zur Kommunikation abfragen
- CONNECT: Tunnel zum Server aufbauen
- TRACE: Requests verfolgen



— HTTP Status Codes

- 1xx: Informationen
- 2xx: Erfolg
- 3xx: Redirection (Umleitung)
- 4xx: Client Fehler
- 5xx: Server Fehler



— Parameter & Bodies

- Query Parameter
 - `http://example.com/example?id=1`
 - `http://example.com/example?id=1&age=2`
- URL Parameter
 - `http://example.com/example/1`
- Request Body



HANDS ON

CRUD Operationen
implementieren



— FRAGEN?

Schreibt mir auf

<https://ksick.dev>



— CREDITS

Special thanks to all the people who made and released these awesome resources for free:

- Presentation template by [SlidesCarnival](#)
- Illustrations by [Pixsellz](#)

