

Ressourcendefinition

Der Logik von REST folgend, verfügt unsere Schnittstelle über eine Reihe von klar definierten, und durchgehend anwendbaren HTTP Methoden.

Die verschiedenen Representationen der Ressourcen bieten wir über den Vorgang der Content Negotiation als JSON an. Wir nutzen JSON, da wir schon einige Erfahrungen mit JSON sammeln konnten. Außerdem harmonisiert JSON sehr gut mit der für das Projekt verwendeten Programmiersprache Javascript.

Hier sehen Sie die HTTP Methoden losgelöst von einzelnen Ressourcen.

Verb	Semantik	Sicher	idempotent	cache fähig	sichtbare semantik
Get	Greift auf die Repräsentation einer Ressource zu. Die Form dieser Repräsentation wird via Content Negotiation gelöst.	X	X	X	X
Header	Greift auf den Header einer Repräsentation einer Ressource zu. Dient im wesentlichen zur genaueren Ausführung und Performanceverbesserung.	X	X	X	X
Put	Aktualisiert den Zustand der Repräsentation einer Ressource.				X
Post	Erstellt eine neue Repräsentation einer Ressource.				
Delete	Löscht die Repräsentation einer Ressource.				X

Im folgenden erwartet Sie eine Auflistung aller Ressourcen der Schnittstelle sowie eine komplette Methodentabelle:

Benutzer, Listenressource. (Endpoint: /benutzer)

Die Benutzer Ressource versammelt alle BenutzerID Ressourcen als Listenressource unter sich.

Sie beinhaltet beliebig viele BenutzerIDs.

Uniform Resource Identifier Beispiel: <http://fitundschoen.de/benutzer/>

BenutzerID, Einzelressource, Primärressource von **Körperdaten**.

(Endpoint: /{benutzerID})

Die BenutzerID Ressource beschreibt individuelle Nutzer des Services.

Sie dient zudem als Primärressource für die Subressourcen **Körperdaten**, **Bedarf** und **ErreichtBedarf** des individuellen Nutzers.

Uniform Resource Identifier Beispiel: <http://fitundschoen.de/benutzer/{benutzerID}>

Bedarf, Subressource von **BenutzerID** (Endpoint: /bedarf)

Die Bedarf Ressource beschreibt individuellen Bedarfsdaten des Nutzers, welche sich aus den Körperdaten des individuellen Nutzers berechnen.

Uniform Resource Identifier Beispiel: <http://fitundschoen.de/benutzer/{benutzerID}/bedarf>

ErreichtBedarf, Subressource von **BenutzerID** (Endpoint: /erreichtbedarf)

Die ErreichtBedarf Ressource beschreibt den Anteil von Bedarfsdaten, welcher durch verzehrte Nahrungsmittel für den individuellen Nutzer gedeckt wurden.

Uniform Resource Identifier Beispiel:

<http://fitundschoen.de/benutzer/{benutzerID}/erreichtbedarf>

Körperdaten, Subressource von **BenutzerID**;

Primärressource von Subressourcen **Alter**, **Größe**, **Geschlecht**, **Gewicht** und **Aktivitätslevel**.

(Endpoint: /kpd)

Die Körperdaten Ressource beschreibt die individuellen Körperwerte eines Nutzers.

Sie ist die Subressource einer Benutzer_Id Ressource. Dies folgert, da die Körperwerte Ressource ohne verlinkte Benutzer_Id nicht sinnvoll nutzbar wäre.

Sie dient zudem als Primärressource der Subressourcen Alter, Größe, Geschlecht, Gewicht und Aktivitätslevel.

Uniform Resource Identifier Beispiel: <http://fitundschoen.de/benutzer/{benutzerID}/kpd/>

Alter, Subressource von **Körperdaten**; (Endpoint: /alter)

Die Ressource Alter beschreibt die individuelle Alter eines Nutzers.

Sie ist die Subressource einer Körperdaten Ressource. Dies folgert, da die Alter Ressource ohne verlinkte Körperdaten Ressource nicht sinnvoll nutzbar wäre.

Uniform Resource Identifier Beispiel: <http://fitundschoen.de/benutzer/{benutzerID}/kpd/alter>

Größe, Subressource von **Körperdaten**; (Endpoint: /größe)

Die Ressource Größe beschreibt die individuelle Körpergröße eines Nutzers.

Sie ist die Subressource einer Körperdaten Ressource. Dies folgert, da die Größe Ressource ohne verlinkte Körperdaten Ressource nicht sinnvoll nutzbar wäre.

Uniform Resource Identifier Beispiel:
<http://fitundschoen.de/benutzer/{benutzerID}/kpd/größe>

Geschlecht, Subressource von **Körperdaten**; (Endpoint: /geschlecht)

Die Ressource Geschlecht beschreibt das individuelle Geschlecht eines Nutzers.

Sie ist die Subressource einer Körperdaten Ressource. Dies folgert, da die Geschlecht Ressource ohne verlinkte Körperdaten Ressource nicht sinnvoll nutzbar wäre.

Uniform Resource Identifier Beispiel:
<http://fitundschoen.de/benutzer/{benutzerID}/kpd/geschlecht>

Gewicht, Subressource von **Körperdaten**; (Endpoint: /gewicht)

Die Ressource Gewicht beschreibt das individuelle Gewicht eines Nutzers.

Sie ist die Subressource einer Körperdaten Ressource. Dies folgert, da die Gewicht Ressource ohne verlinkte Körperdaten Ressource nicht sinnvoll nutzbar wäre.

Uniform Resource Identifier Beispiel:

<http://fitundschoen.de/benutzer/{benutzerID}/kpd/gewicht>

Aktivitätslevel, Subresource von **Körperdaten**; (Endpoint: /aktivitaetslevel)

Die Ressource Aktivitätslevel beschreibt das individuelle Aktivitätslevel eines Nutzers.

Sie ist die Subresource einer Körperdaten Ressource. Dies folgt, da die Aktivitätslevel Ressource ohne verlinkte Körperdaten Ressource nicht sinnvoll nutzbar wäre.

Uniform Resource Identifier Beispiel:

<http://fitundschoen.de/benutzer/{benutzerID}/kpd/aktivitaetslevel>

Rezeptliste, Listenresource; (Endpoint: /rezeptliste)

Die Rezeptliste Ressource versammelt alle RezeptID Ressourcen als Listenresource unter sich.

Sie beinhaltet beliebig viele RezeptIDs.

Uniform Resource Identifier Beispiel: <http://fitundschoen.de/rezeptliste>

RezeptID, Einzelresource; (Endpoint: rezeptliste/{rezeptID})

Die RezeptID Ressource beschreibt alle individuellen Rezepte des Services.

Uniform Resource Identifier Beispiel: <http://fitundschoen.de/rezeptliste/{rezeptID}>
