

## 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	URI
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 mit einer jeweils angepassten Methoden Tabelle:

## **Benutzer**, Listenressource. (Endpoint: /benutzer)

Die Benutzer Ressource versammelt alle Benutzer\_Id Ressourcen als Listenressource unter sich.

Sie beinhaltet beliebig viele Benutzer\_Id's.

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

Tabelle mit Methoden:

Verb	Semantik	Sicher	idempotent	cache fähig	sichtbare semantik	URI
Get	Greift auf die Repräsentation der Listenressource Benutzer zu. Sie erhalten damit effektiv alle Repräsentationen der Ressource Benutzer. Die Form dieser Repräsentation wird via Content Negotiation gelöst.	X	X	X	X	/GET /benutzer/
Header	Greift auf den Header der Repräsentation der Listenressource Benutzer zu. Dient im wesentlichen zur genaueren Ausführung und Performanceverbesserung.	X	X	X	X	/HEADER /benutzer/
Put	Aktualisiert den Zustand der Repräsentation der Listenressource Benutzer.				X	/PUT /benutzer/
Post	Erstellt eine neue Repräsentation der Listenressource Benutzer.					/POST /benutzer/
Delete	Löscht die Repräsentation der Listenressource Benutzer.				X	/DELETE /benutzer/

**Benutzer\_Id**, Einzelressource, Primärressource von **Körperdaten**.

(Endpoint: benutzer/{orderId})

Die Benutzer\_id Ressource beschreibt individuelle Nutzer des Services.

Sie dient zudem als Primärressource für die Subressource **Körperdaten** des individuellen Nutzers.

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

Tabelle mit Methoden:

Verb	Semantik	Sicher	idempotent	cache fähig	sichtbare semantik	URI
Get	Greift auf die Repräsentation der Ressource Benutzer_Id zu. Die Form dieser Repräsentation wird via Content Negotiation gelöst.	X	X	X	X	/GET /benutzer/{orderId}
Header	Greift auf den Header der Repräsentation der Ressource Benutzer_Id zu. Dient im wesentlichen zur genaueren Ausführung und Performanceverbesserung.	X	X	X	X	/HEADER /benutzer/{orderId}
Put	Aktualisiert den Zustand der Repräsentation der Ressource Benutzer_Id.				X	/PUT /benutzer/{orderId}
Post	Erstellt eine neue Repräsentation der Ressource Benutzer_Id.					/POST /benutzer/{orderId}
Delete	Löscht die Repräsentation der Ressource Benutzer_Id.				X	/DELETE /benutzer/{orderId}

**Körperdaten**, Subressource von **Benutzer\_Id**;

Primärressource von Subressourcen **Größe**, **Geschlecht**, **Gewicht**, **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 Größe, Geschlecht, Gewicht.

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

Tabelle mit Methoden:

Verb	Semantik	Sicher	idempotent	cache fähig	sichtbare semantik	URI
Get	Greift auf die Repräsentation der Ressource Körperdaten zu. Die Form dieser Repräsentation wird via Content Negotiation gelöst.	X	X	X	X	/GET /benutzer/{orderId}/kpd
Header	Greift auf den Header der Repräsentation der Ressource Körperdaten zu. Dient im wesentlichen zur genaueren Ausführung und Performanceverbesserung.	X	X	X	X	/HEADER /benutzer/{orderId}/kpd
Put	Aktualisiert den Zustand der Repräsentation der Ressource Körperdaten .				X	/PUT /benutzer/{orderId}/kpd
Post	Erstellt eine neue Repräsentation der Ressource Körperdaten .					/POST /benutzer/{orderId}/kpd
Delete	Löscht die Repräsentation der Ressource Körperdaten .				X	/DELETE /benutzer/{orderId}/kpd

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

Die Ressource Größe beschreibt die individuelle Körpergröße eines Nutzers.

Sie ist die Subresource 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/{orderId}/kpd/größe>

Tabelle mit Methoden:

Verb	Semantik	Sicher	idempotent	cache fähig	sichtbare semantik	URI
Get	Greift auf die Repräsentation der Ressource Größe zu. Die Form dieser Repräsentation wird via Content Negotiation gelöst.	X	X	X	X	/GET /benutzer/{orderId}/kpd/ größe
Header	Greift auf den Header der Repräsentation der Ressource Größe zu. Dient im wesentlichen zur genaueren Ausführung und Performanceverbesserung.	X	X	X	X	/HEADER /benutzer/{orderId}/kpd/ größe
Put	Aktualisiert den Zustand der Repräsentation der Ressource Größe.				X	/PUT /benutzer/{orderId}/kpd/ größe
Post	Erstellt eine neue Repräsentation der Ressource Größe.					/POST /benutzer/{orderId}/kpd/ größe
Delete	Löscht die Repräsentation der Ressource Größe.				X	/DELETE /benutzer/{orderId}/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/{orderId}/kpd/geschlecht>

Tabelle mit Methoden:

Verb	Semantik	Sicher	idempotent	cache fähig	sichtbare semantik	URI
Get	Greift auf die Repräsentation der Ressource Geschlecht zu. Die Form dieser Repräsentation wird via Content Negotiation gelöst.	X	X	X	X	/GET /benutzer/{orderId}/kpd/ geschlecht
Header	Greift auf den Header der Repräsentation der Ressource Geschlecht zu. Dient im wesentlichen zur genaueren Ausführung und Performanceverbesserung.	X	X	X	X	/HEADER /benutzer/{orderId}/kpd/ geschlecht
Put	Aktualisiert den Zustand der Repräsentation der Ressource Geschlecht.				X	/PUT /benutzer/{orderId}/kpd/ geschlecht
Post	Erstellt eine neue Repräsentation der Ressource Geschlecht.					/POST /benutzer/{orderId}/kpd/ geschlecht
Delete	Löscht die Repräsentation der Ressource Geschlecht.				X	/DELETE /benutzer/{orderId}/kpd/ geschlecht

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

Die Ressource Gewicht beschreibt das individuelle Gewicht eines Nutzers.

Sie ist die Subresource 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/{orderId}/kpd/gewicht>

Tabelle mit Methoden:

Verb	Semantik	Sicher	idempotent	cache fähig	sichtbare semantik	URI
Get	Greift auf die Repräsentation der Ressource Gewicht zu. Die Form dieser Repräsentation wird via Content Negotiation gelöst.	X	X	X	X	/GET /benutzer/{orderId}/kpd/ gewicht
Header	Greift auf den Header der Repräsentation der Ressource Gewicht zu. Dient im wesentlichen zur genaueren Ausführung und Performanceverbesserung.	X	X	X	X	/HEADER /benutzer/{orderId}/kpd/ gewicht
Put	Aktualisiert den Zustand der Repräsentation der Ressource Gewicht.				X	/PUT /benutzer/{orderId}/kpd/ gewicht
Post	Erstellt eine neue Repräsentation der Ressource Gewicht.					/POST /benutzer/{orderId}/kpd/ gewicht
Delete	Löscht die Repräsentation der Ressource Gewicht.				X	/DELETE /benutzer/{orderId}/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 folgert, da die Aktivitätslevel Ressource ohne verlinkte Körperdaten Ressource nicht sinnvoll nutzbar wäre.

Uniform Resource Identifier Beispiel:

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

Tabelle mit Methoden:

Verb	Semantik	Sicher	idempotent	cache fähig	sichtbare semantik	URI
Get	Greift auf die Repräsentation der Ressource Aktivitätslevel zu. Die Form dieser Repräsentation wird via Content Negotiation gelöst.	X	X	X	X	/GET /benutzer/{orderId}/kpd/ aktivitaetslevel
Header	Greift auf den Header der Repräsentation der Ressource Aktivitätslevel zu. Dient im wesentlichen zur genaueren Ausführung und Performanceverbesserung.	X	X	X	X	/HEADER /benutzer/{orderId}/kpd/ aktivitaetslevel
Put	Aktualisiert den Zustand der Repräsentation der Ressource Aktivitätslevel.				X	/PUT /benutzer/{orderId}/kpd/ aktivitaetslevel
Post	Erstellt eine neue Repräsentation der Ressource Aktivitätslevel.					/POST /benutzer/{orderId}/kpd/ aktivitaetslevel
Delete	Löscht die Repräsentation der Ressource Aktivitätslevel.				X	/DELETE /benutzer/{orderId}/kpd/ aktivitaetslevel



## Rezeptkategorien, Listenressource; (Endpoint: /rezeptkategorie)

Die Rezeptkategorien Ressource versammelt alle Rezeptkategorien\_Id Ressourcen als Listenressource unter sich.

Sie beinhaltet beliebig viele Rezeptkategorien\_Ids.

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

Tabelle mit Methoden:

Verb	Semantik	Sicher	idempotent	cache fähig	sichtbare semantik	URI
Get	Greift auf die Repräsentation der Listenressource Rezeptkategorien zu. Sie erhalten damit effektiv alle Repräsentationen der Ressource Rezeptkategorien_Id. Die Form dieser Repräsentation wird via Content Negotiation gelöst.	X	X	X	X	/GET /rezeptkategorien
Header	Greift auf den Header der Repräsentation der Listenressource Rezeptkategorien zu. Dient im wesentlichen zur genaueren Ausführung und Performanceverbesserung.	X	X	X	X	/HEADER /rezeptkategorien
Put	Aktualisiert den Zustand der Repräsentation der Listenressource Rezeptkategorien.				X	/PUT /rezeptkategorien
Post	Erstellt eine neue Repräsentation der Listenressource Rezeptkategorien.					/POST /rezeptkategorien
Delete	Löscht die Repräsentation der Listenressource Rezeptkategorien.				X	/DELETE /rezeptkategorien

## Rezeptkategorien\_Id, Listenressource; (Endpoint: rezeptkategorie/{orderId})

Die Rezeptkategorie\_Id Ressource versammelt alle Rezept\_Id Ressourcen eines bestimmten Typus als Listenressource unter sich.

Sie beinhaltet beliebig viele Rezept\_Ids.

Dies dient im wesentlichen dazu, nach bestimmten Kategorien von Rezepten sortieren zu können.

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

Tabelle mit Methoden:

Verb	Semantik	Sicher	idempotent	cache fähig	sichtbare semantik	URI
Get	Greift auf die Repräsentation der Listenressource Rezeptkategorie_Id zu. Sie erhalten damit effektiv alle Repräsentationen der Ressource Rezeptkategorien_Id. Die Form dieser Repräsentation wird via Content Negotiation gelöst.	X	X	X	X	/GET /rezeptkategorien/{orderId}
Header	Greift auf den Header der Repräsentation der Listenressource Rezeptkategorie_Id zu. Dient im wesentlichen zur genaueren Ausführung und Performanceverbesserung.	X	X	X	X	/HEADER /rezeptkategorien/{orderId}
Put	Aktualisiert den Zustand der Repräsentation der Listenressource Rezeptkategorie_Id.				X	/PUT /rezeptkategorien/{orderId}
Post	Erstellt eine neue Repräsentation der Listenressource Rezeptkategorie_Id.					/POST /rezeptkategorien/{orderId}
Delete	Löscht die Repräsentation der Listenressource Rezeptkategorie_Id.				X	/DELETE /rezeptkategorien/{orderId}

**Rezept\_Id**, Einzelresource; (Endpoint: rezeptkategorie/{orderId}/{orderId})

Die Rezept\_Id Ressource beschreibt alle individuellen Rezepte des Services.

Uniform Resource Identifier Beispiel: <http://fitundschoen.de/rezeptkategorie/kartoffeln/27>

Tabelle mit Methoden:

Verb	Semantik	Sicher	idempotent	cache fähig	sichtbare semantik	URI
Get	Greift auf die Repräsentation der Einzelresource Rezept_Id zu. Die Form dieser Repräsentation wird via Content Negotiation gelöst.	X	X	X	X	/GET /rezeptkategorien/{orderId}/{orderId}
Header	Greift auf den Header der Repräsentation der Einzelresource Rezept_Id zu. Dient im wesentlichen zur genaueren Ausführung und Performanceverbesserung.	X	X	X	X	/HEADER /rezeptkategorien/{orderId}/{orderId}
Put	Aktualisiert den Zustand der Repräsentation der Einzelresource Rezept_Id.				X	/PUT /rezeptkategorien/{orderId}/{orderId}
Post	Erstellt eine neue Repräsentation der Einzelresource Rezept_Id.					/POST /rezeptkategorien/{orderId}/{orderId}
Delete	Löscht die Repräsentation der Einzelresource Rezept_Id.				X	/DELETE /rezeptkategorien/{orderId}/{orderId}