**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 harmoniert 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\_Ids.

Uniform Resource Identifier Beispiel: [http://fitundschoen.de/benutzer/](http://tolleapp.de/benutzer/all)

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/](http://tolleapp.de/benutzer/all){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/](http://tolleapp.de/benutzer/1234){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,** Subressource von **Körperdaten**; (Endpoint: /groeße)

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/](http://tolleapp.de/benutzer/1234){orderId}/kpd/groeße

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/groeße |
| 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/groeße |
| Put | Aktualisiert den Zustand der Repräsentation der Ressource Größe. |  |  |  | X | /PUT /benutzer/{orderId}/kpd/groeße |
| Post | Erstellt eine neue Repräsentation der Ressource Größe. |  |  |  |  | /POST /benutzer/{orderId}/kpd/groeße |
| Delete | Löscht die Repräsentation der Ressource Größe. |  |  |  | X | /DELETE /benutzer/{orderId}/kpd/groeße |

**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/](http://tolleapp.de/benutzer/1234){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,** 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/](http://tolleapp.de/benutzer/1234){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,** Subressource von **Körperdaten**; (Endpoint: /aktivitaetslevel)

Die Ressource Aktivitätslevel beschreibt das individuelle Aktivitätslevel eines Nutzers.

Sie ist die Subressource 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/](http://tolleapp.de/benutzer/1234){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/](http://fitundschoen.de//all)[rezeptkategorie](http://tolleapp.de/rezepte/Kartoffelsuppe/all)[/](http://fitundschoen.de//all)

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/](http://fitundschoen.de//all)[rezeptkategorie](http://tolleapp.de/rezepte/Kartoffelsuppe/all)[/](http://fitundschoen.de//all)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**, Einzelressource; (Endpoint: rezeptkategorie/{orderId}/{orderId})

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

Uniform Resource Identifier Beispiel: [http://fitundschoen.de/](http://fitundschoen.de//all)[rezeptkategorie](http://tolleapp.de/rezepte/Kartoffelsuppe/all)[/](http://fitundschoen.de//all)kartoffeln/27

Tabelle mit Methoden:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Verb | Semantik | Sicher | idempotent | cache fähig | sichtbare semantik | URI |
| Get | Greift auf die Repräsentation der Einzelressource 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 Einzelressource 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 Einzelressource Rezept\_Id. |  |  |  | X | /PUT /rezeptkategorien/{orderId}/{orderId} |
| Post | Erstellt eine neue Repräsentation der Einzelressource Rezept\_Id. |  |  |  |  | /POST /rezeptkategorien/{orderId}/{orderId} |
| Delete | Löscht die Repräsentation der Einzelressource Rezept\_Id. |  |  |  | X | /DELETE /rezeptkategorien/{orderId}/{orderId} |