Inhaltsverzeichnis

1	Einle 1.1	eitung Benuta	zerrollen
2			Definition
_	2.1		stellen für Schulfächer
	2.1	2.1.1	
		2.1.1	2.1.1.1 Get
	2.2	Schnit	stellen für Schuljahre
	2.2	2.2.1	Endpunkt in der REST-API: /api/school-years
	2.3		stellen für Schullen
	2.0	2.3.1	Endpunkt in der REST-API: /api/school
		2.3.2	Endpunkt in der REST-API: /api/school/\$id
		2.3.3	Endpunkt in der REST-API: /api/school/users
		2.0.0	2.3.3.1 Get
		2.3.4	Endpunkt in der REST-API: /api/school/users/\$id
		2.3.5	Endpunkt in der REST-API: /api/school/classes
		2.3.6	Endpunkt in der REST-API: /api/school/classes/\$id
		2.3.7	Endpunkt in der REST-API: /api/school/subjects
		2.3.8	Endpunkt in der REST-API: /api/school/subjects/\$id
	2.4		stellen für Benutzer
		2.4.1	Endpunkt in der REST-API: /api/user
		2.4.2	Endpunkt in der REST-API: /api/user/\$id
		2.4.3	Endpunkt in der REST-API: /api/user/roles
		2.4.4	Endpunkt in der REST-API: /api/user/roles/\$id
		2.4.5	Endpunkt in der REST-API: /api/user/schools
		2.4.6	Endpunkt in der REST-API: /api/user/schools/\$id
		2.4.7	Endpunkt in der REST-API: /api/user/classes
		2.4.8	Endpunkt in der REST-API: /api/user/classes/\$id
		2.4.9	Endpunkt in der REST-API: /api/user/subjects
		2.4.10	Endpunkt in der REST-API: /api/user/subjects/\$id
		2.4.11	Endpunkt in der REST-API: /api/user/childs
		2.4.12	Endpunkt in der REST-API: /api/user/childs/\$id
		2.4.13	Endpunkt in der REST-API: /api/user/guardians
		2.4.14	Endpunkt in der REST-API: /api/user/guardians/\$id
	2.5	Schnit	stellen für Schulfächer an Schullen
		2.5.1	Endpunkt in der REST-API: /api/subjects

Algorith	Igorithmenverzeichnis 21			
Listings	i		20	
Tabelle	nverzei	chnis	18	
Abbildu	ngsverz	zeichnis	17	
.				
	2.6.8	Endpunkt in der REST-API: /api/classes/users/\$id	8	
	2.6.7	Endpunkt in der REST-API: /api/classes/users	8	
	2.6.6	Endpunkt in der REST-API: /api/classes/subjects/\$id	8	
	2.6.5	Endpunkt in der REST-API: /api/classes/subjects	8	
	2.6.3 $2.6.4$	Endpunkt in der REST-API: /api/classes/schools/\$id	8	
	2.6.2 $2.6.3$	Endpunkt in der REST-API: /api/classes/\$id	8	
	2.6.1	Endpunkt in der REST-API: /api/classes/	8	
2.6		stellen für Klassen	8	
	2.5.8	Endpunkt in der REST-API: /api/subjects/users/\$id	7	
	2.5.7	Endpunkt in der REST-API: /api/subjects/users	7	
	2.5.6	Endpunkt in der REST-API: /api/subjects/schools/\$id	7	
	2.5.5	Endpunkt in der REST-API: /api/subjects/schools	7	
	2.5.4	Endpunkt in der REST-API: /api/subjects/classes/\$id	7	
	2.5.3	Endpunkt in der REST-API: /api/subjects/classes/\$id	7	
	2.5.2	Endpunkt in der REST-API: /api/subjects/\$id	7	

1 Einleitung

Der IDM Provider ist verpflichtet mindestens die geforderten Schnittstellen und Protokolle mit der angegebene Verfügbarkeits-Anforderung bereitzustellen. Dafür bekommt der über viele Objekte die Hoheit der zentralen ID Vergabe. Eine Zentralisierte ID Vergabe ist notwendig damit verschieden nachgelagerte System wie zum Beispiel die Dataport Bildungscloud oder Schulverwaltung-Software interoperabel sind. Zudem werden in diesem Dokument die Operationen für die HTTP REST Schnittstelle beschrieben und ein zulässiger Workflow auf diesem dargestellt.

1.1 Benutzerrollen

Im Nachfolgenden werden die Benutzerrollen des Systems aufgelistet. Später werden für jede Benutzerrolle erlaubte und unerlaubte Aktionen festgelegt.

Rollenname	Beschreibung der Rolle
guest	Gäste und nicht authentifizierte Benutzer
user	authentifizierte Benutzer
studenst	Schüler
guardians	Eltern, Erziehungsberechtigte, Vormünder von Schülern
teacher	Lehre
principal	Schulleitung
school-admin	Schule Administrator
school-board	Schulträger
fed-school-board	Mittarbeiter/Mitarbeiterin des Schulministerums
sync-systems	Systeme welchen ein Sync mit allen Daten erlaubt ist

Tabelle 1.1: Benutzerrollen die im Zentralen IDM vorgesehen sind

2 REST API Definition

2.1 Schnitstellen für Schulfächer

2.1.1 Endpunkt in der REST-API: /api/school-subjects

Die *Tabelle 2.1* listet die zugelassenen Methoden. In der Tabelle <REF> ist eine Liste der vollständigen Fächer enthalten.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 2.1: Zugelassen Methoden auf /api/school-subjects

2.1.1.1 Get

Es sind nur Anfragen mit der HTTP-GET Methode für ein GET der Daten zugelassen. Die Antwort erfolgt mit den JSON Objekt *Listing 2.1* die einzelnen Felder der Antwort werden in Tabelle *Tabelle 2.2* Beschrieben. Die Berechtingungen auf den Entdpoint können aus *Tabelle 2.3* entnommen werden.

Listing 2.1: JSON Antwort für ein GET aufruf der Route /api/school-subjects

Feldname	Datentyp	Beschreibung
id	STRING	Einen eindeutiger Zeichenkette die vom IDM Provider ver-
		geben wird, sie darf nur aus Alpfhanumerischen Zeichen
		und Bindestrich bestehen.
name	STRING	Der Ausgeschrieben name eines Schulfaches

Tabelle 2.2: Beschreibung der Felder in eine JSON Objekt für ein Schulfach

Benutzerguppen	Zugelassene Daten
guest	Darf den Endpunkt nicht aufrufen und keine Daten vom End-
	punkt Erhalten
studenst	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.
parents	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.
teacher	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.
principal	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.
school-admin	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.
school-board	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.
fed-school-board	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.
sync-systems	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.

Tabelle 2.3: Berechtigungen auf dem Endpunkt

2.2 Schnitstellen für Schuljahre

2.2.1 Endpunkt in der REST-API: /api/school-years

Die Tabelle~2.4 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 2.4: Zugelassen Methoden auf /api/school-years

2.3 Schnitstellen für Schullen

2.3.1 Endpunkt in der REST-API: /api/school

Die Tabelle 2.5 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 2.5: Zugelassen Methoden auf /api/school

2.3.2 Endpunkt in der REST-API: /api/school/\$id

Die Tabelle 2.6 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.6: Zugelassen Methoden auf /api/school/\$id

2.3.3 Endpunkt in der REST-API: /api/school/users

Die Tabelle 2.7 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 2.7: Zugelassen Methoden auf /api/school/users

2.3.3.1 Get

Es sind nur Anfragen mit der HTTP-GET Methode für ein GET der Daten zugelassen. Die Antwort erfolgt mit den JSON Objekt *Listing 2.2* die einzelnen Felder der Antwort werden in Tabelle *Tabelle 2.8* Beschrieben. Die Berechtingungen auf den Entdpoint können aus *Tabelle 2.9* entnommen werden.

```
1
   Ε
2
3
     school_id: "<STRING>",
     user_id: "<STRING>",
4
     rolle: "<STRING>"
5
6
7
8
    {
     school_id: "<STRING>",
9
10
     user_id: "<STRING>",
     rolle: "<STRING>"
11
12
    },
13
```

Listing 2.2: JSON Antwort für ein GET aufruf der Route /api/school/users

Feldname	Datentyp	Beschreibung
school_id	STRING	ID der Schule.
user_id	STRING	ID des Benutzers
rolle	STRING	Rolle des Benutzers an der Schule.

Tabelle 2.8: Beschreibung der Felder in eine JSON Objekt für ein Benutzer an einer Schulle

2.3.4 Endpunkt in der REST-API: /api/school/users/\$id

Die Tabelle 2.10 listet die zugelassenen Methoden.

2.3.5 Endpunkt in der REST-API: /api/school/classes

Die Tabelle 2.11 listet die zugelassenen Methoden.

2.3.6 Endpunkt in der REST-API: /api/school/classes/\$id

Die Tabelle 2.12 listet die zugelassenen Methoden.

2.3.7 Endpunkt in der REST-API: /api/school/subjects

Die Tabelle 2.13 listet die zugelassenen Methoden.

2.3.8 Endpunkt in der REST-API: /api/school/subjects/\$id

Die Tabelle 2.14 listet die zugelassenen Methoden.

2.4 Schnitstellen für Benutzer

2.4.1 Endpunkt in der REST-API: /api/user

Die Tabelle 2.15 listet die zugelassenen Methoden.

2.4.2 Endpunkt in der REST-API: /api/user/\$id

Die Tabelle 2.16 listet die zugelassenen Methoden.

2.4.3 Endpunkt in der REST-API: /api/user/roles

Die Tabelle 2.17 listet die zugelassenen Methoden.

2.4.4 Endpunkt in der REST-API: /api/user/roles/\$id

Die Tabelle 2.18 listet die zugelassenen Methoden.

2.4.5 Endpunkt in der REST-API: /api/user/schools

Die Tabelle 2.19 listet die zugelassenen Methoden.

2.4.6 Endpunkt in der REST-API: /api/user/schools/\$id

Die Tabelle 2.20 listet die zugelassenen Methoden.

2.4.7 Endpunkt in der REST-API: /api/user/classes

Die Tabelle 2.21 listet die zugelassenen Methoden.

2.4.8 Endpunkt in der REST-API: /api/user/classes/\$id

Die Tabelle 2.22 listet die zugelassenen Methoden.

2.4.9 Endpunkt in der REST-API: /api/user/subjects

Die Tabelle 2.23 listet die zugelassenen Methoden.

2.4.10 Endpunkt in der REST-API: /api/user/subjects/\$id

Die Tabelle 2.24 listet die zugelassenen Methoden.

2.4.11 Endpunkt in der REST-API: /api/user/childs

Die Tabelle 2.25 listet die zugelassenen Methoden.

2.4.12 Endpunkt in der REST-API: /api/user/childs/\$id

Die Tabelle 2.26 listet die zugelassenen Methoden.

2.4.13 Endpunkt in der REST-API: /api/user/guardians

Die Tabelle 2.27 listet die zugelassenen Methoden.

2.4.14 Endpunkt in der REST-API: /api/user/guardians/\$id

Die Tabelle 2.28 listet die zugelassenen Methoden.

2.5 Schnitstellen für Schulfächer an Schullen

2.5.1 Endpunkt in der REST-API: /api/subjects

Die Tabelle 2.29 listet die zugelassenen Methoden.

2.5.2 Endpunkt in der REST-API: /api/subjects/\$id

Die Tabelle 2.30 listet die zugelassenen Methoden.

2.5.3 Endpunkt in der REST-API: /api/subjects/classes/\$id

Die Tabelle 2.31 listet die zugelassenen Methoden.

2.5.4 Endpunkt in der REST-API: /api/subjects/classes/\$id

Die Tabelle 2.32 listet die zugelassenen Methoden.

2.5.5 Endpunkt in der REST-API: /api/subjects/schools

Die Tabelle 2.33 listet die zugelassenen Methoden.

2.5.6 Endpunkt in der REST-API: /api/subjects/schools/\$id

Die Tabelle 2.34 listet die zugelassenen Methoden.

2.5.7 Endpunkt in der REST-API: /api/subjects/users

Die Tabelle 2.35 listet die zugelassenen Methoden.

2.5.8 Endpunkt in der REST-API: /api/subjects/users/\$id

Die Tabelle 2.36 listet die zugelassenen Methoden.

2.6 Schnitstellen für Klassen

2.6.1 Endpunkt in der REST-API: /api/classes/

Die Tabelle 2.37 listet die zugelassenen Methoden.

2.6.2 Endpunkt in der REST-API: /api/classes/\$id

Die Tabelle 2.38 listet die zugelassenen Methoden.

2.6.3 Endpunkt in der REST-API: /api/classes/schools/

Die Tabelle 2.39 listet die zugelassenen Methoden.

2.6.4 Endpunkt in der REST-API: /api/classes/schools/\$id

Die Tabelle 2.40 listet die zugelassenen Methoden.

2.6.5 Endpunkt in der REST-API: /api/classes/subjects

Die Tabelle 2.41 listet die zugelassenen Methoden.

2.6.6 Endpunkt in der REST-API: /api/classes/subjects/\$id

Die Tabelle 2.42 listet die zugelassenen Methoden.

2.6.7 Endpunkt in der REST-API: /api/classes/users

Die Tabelle 2.43 listet die zugelassenen Methoden.

2.6.8 Endpunkt in der REST-API: /api/classes/users/\$id

Die Tabelle 2.44 listet die zugelassenen Methoden.

Benutzerguppen	Zugelassene Daten
guest	Darf den Endpunkt nicht aufrufen und keine Daten vom Endpunkt Erhalten
studenst	Bekommt eine Liste seine Daten, den Daten ihrer Erziehungs-
	berechtigten (nur rolle parents), den Daten seiner Lehrer (nur
	Rolle teacher) und den Daten Schulleiter (nur Rolle principal)
	wieder.
parents	Bekommt eine Liste mit seinen Daten, den Daten ihre Kinder unter 18 oder Personen für die sie die Vormundschaft haben (
	nur Rolle studenst), den Daten der Lehrer ihre Kinder unter 18
	oder Personen für die sie die Vormundschaft haben (nur Rolle
	teacher) und den Daten der Schulleiter ihre Kinder unter 18
	oder Personen für die sie die Vormundschaft haben (nur Rolle
	principal) wieder.
teacher	Bekommt eine Liste mit Seinen Daten, den Daten aller Schüler
	die Sie Unterrichten (nur Rolle studenst), den Daten aller Er-
	ziehungsberechtigten von Schülern unter 18 oder Schülern mit
	einem Vormund die Sie Unterrichten (nur Rolle parents) und
	den Daten aller Kollegen (nur mit den Rollen: teacher, princi-
principal	pal, school-admin) wieder. Bekommt eine Liste mit Seinen Daten, den Daten aller Schüler
principal	von Schulen wo Sie Schulleiter sind (Rolle studenst), den Da-
	ten aller Erziehungsberechtigten von Schülern von Schulen wo
	Sie Schulleiter sind (nur Rolle parents) und den Daten aller
	Kollegen (nur mit den Rollen: teacher, principal, school-admin
) wieder.
school-admin	Bekommt eine Liste mit Seinen Daten und den Daten aller Per-
	sonen von den Schulen wo er die Rolle school-admin hat mit den
	Rollen students, parents, teacher, principal und school-admin in
	den rollen students, parents, teacher, principal und school-admin wieder.
school-board	Muss geklärt werden, welche Einschränkungen auf den
	Daten es hier gibt
fed-school-board	Muss geklärt werden, welche Einschränkungen auf den
	Daten es hier gibt
sync-systems	Liste mit allen Personen in den Rollen der Personen an den
	Schulen von den es Syncen darf.

Tabelle 2.9: Berechtigungen auf dem Endpunkt

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.10: Zugelassen Methoden auf /api/school/users/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 2.11: Zugelassen Methoden auf /api/school/classes

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.12: Zugelassen Methoden auf /api/school/classes/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 2.13: Zugelassen Methoden auf /api/school/subjects

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.14: Zugelassen Methoden auf /api/school/subjects/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.15: Zugelassen Methoden auf /api/user

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 2.16: Zugelassen Methoden auf /api/user/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 2.17: Zugelassen Methoden auf /api/user/roles

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.18: Zugelassen Methoden auf /api/user/roles/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.19: Zugelassen Methoden auf /api/user/schools

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.20: Zugelassen Methoden auf /api/user/schools/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.21: Zugelassen Methoden auf /api/user/classes

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.22: Zugelassen Methoden auf /api/user/classes/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 2.23: Zugelassen Methoden auf /api/user/subjects

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.24: Zugelassen Methoden auf /api/user/subjects/\$id

	Methode	Zugelassen	HTTP Methode
Γ	GET	Zugelassen	GET
Γ	UPDATE	Zugelassen	POST
Γ	CREATE	Zugelassen	POST
	DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.25: Zugelassen Methoden auf /api/user/childs

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.26: Zugelassen Methoden auf /api/user/childs/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 2.27: Zugelassen Methoden auf /api/user/guardians

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.28: Zugelassen Methoden auf /api/user/guardians/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 2.29: Zugelassen Methoden auf /api/subjects

	Methode	Zugelassen	HTTP Methode
Γ	GET	Zugelassen	GET
Γ	UPDATE	Zugelassen	POST
Γ	CREATE	Zugelassen	POST
	DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.30: Zugelassen Methoden auf /api/subjects/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 2.31: Zugelassen Methoden auf /api/subjects/classes

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.32: Zugelassen Methoden auf /api/subjects/classes/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 2.33: Zugelassen Methoden auf /api/subjects/schools

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.34: Zugelassen Methoden auf /api/subjects/schools/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 2.35: Zugelassen Methoden auf /api/subjects/users

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.36: Zugelassen Methoden auf /api/subjects/users/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.37: Zugelassen Methoden auf /api/classes/

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.38: Zugelassen Methoden auf /api/classes/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.39: Zugelassen Methoden auf /api/classes/schools

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.40: Zugelassen Methoden auf /api/classes/schools/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.41: Zugelassen Methoden auf /api/classes/subjects

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.42: Zugelassen Methoden auf /api/classes/subjects/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.43: Zugelassen Methoden auf /api/classes/users

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 2.44: Zugelassen Methoden auf /api/classes/users/\$id

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

1.1	Benutzerrollen die im Zentralen IDM vorgesehen sind	1
2.1	Zugelassen Methoden auf /api/school-subjects	2
2.2	Beschreibung der Felder in eine JSON Objekt für ein Schulfach	3
2.3	Berechtigungen auf dem Endpunkt	3
2.4	Zugelassen Methoden auf /api/school-years	3
2.5	Zugelassen Methoden auf /api/school	4
2.6	Zugelassen Methoden auf /api/school/\$id	4
2.7	Zugelassen Methoden auf /api/school/users	4
2.8	Beschreibung der Felder in eine JSON Objekt für ein Benutzer an einer	
	Schulle	5
2.9	Berechtigungen auf dem Endpunkt	9
2.10	Zugelassen Methoden auf /api/school/users/\$id	10
2.11	Zugelassen Methoden auf /api/school/classes	10
2.12	Zugelassen Methoden auf /api/school/classes/\$id	10
2.13	Zugelassen Methoden auf /api/school/subjects	10
2.14	Zugelassen Methoden auf /api/school/subjects/\$id	10
2.15	Zugelassen Methoden auf /api/user	11
2.16	Zugelassen Methoden auf /api/user/\$id	11
2.17	Zugelassen Methoden auf /api/user/roles	11
2.18	Zugelassen Methoden auf /api/user/roles/\$id	11
2.19	Zugelassen Methoden auf /api/user/schools	11
2.20	Zugelassen Methoden auf /api/user/schools/\$id	12
2.21	Zugelassen Methoden auf /api/user/classes	12
	Zugelassen Methoden auf /api/user/classes/\$id	12
	Zugelassen Methoden auf /api/user/subjects	12
	Zugelassen Methoden auf /api/user/subjects/\$id	12
2.25	Zugelassen Methoden auf /api/user/childs	13
2.26	Zugelassen Methoden auf /api/user/childs/\$id	13
	Zugelassen Methoden auf /api/user/guardians	13
	Zugelassen Methoden auf /api/user/guardians/\$id	13
	Zugelassen Methoden auf /api/subjects	13
	Zugelassen Methoden auf /api/subjects/\$id	14
	Zugelassen Methoden auf /api/subjects/classes	14
	Zugelassen Methoden auf /api/subjects/classes/\$id	14
2.33	Zugelassen Methoden auf /api/subjects/schools	14

2.34	Zugelassen Methoden auf /api/subjects/schools/\$id	14
2.35	Zugelassen Methoden auf /api/subjects/users	15
2.36	Zugelassen Methoden auf /api/subjects/users/\$id	15
2.37	Zugelassen Methoden auf /api/classes/	15
2.38	Zugelassen Methoden auf /api/classes/\$id	15
2.39	Zugelassen Methoden auf /api/classes/schools	15
2.40	Zugelassen Methoden auf /api/classes/schools/\$id	16
2.41	Zugelassen Methoden auf /api/classes/subjects	16
2.42	Zugelassen Methoden auf /api/classes/subjects/\$id	16
2.43	Zugelassen Methoden auf /api/classes/users	16
2.44	Zugelassen Methoden auf /api/classes/users/\$id	16

Listings

2.1	JSON Antwort für ein GET aufruf der Route /api/school-subjects	2
2.2	JSON Antwort für ein GET aufruf der Route /api/school/users	5

Algorithmenverzeichnis