

Aggregationsinfrastruktur

REST-API für kantonale Geodatenmodelle

a very early draft

Stefan Ziegler / stefan.ziegler@outlook.com

26. März 2016

Version	Datum	Author	Bemerkungen
0.1	24.03.2016	Stefan Ziegler	Initialversion

Kantone (=Mandanten)

/cantons

Method	Action	Status code	Formats	Parameters
GET	List all cantons	200	XML, JSON	
POST	Create a new canton	201	XML, JSON	
PUT		405		
DELETE		405		

GET:

Liefert alle Kantone, die aktiviert sind und die Möglichkeit haben, KGDM zu verwalten und anzubieten.

POST:

Erstellt einen neuen Kanton. Es ist nicht möglich ein beliebiges Objekt zu erstellen, sondern das Objekt unterliegt gewissen Bedingungen/Einschränkungen. Es können nur offizielle Kantone erstellt werden. Dieser Sachverhalt wird beim Erstellen geprüft. Wird das zu erstellende Objekt in der DB-Tabelle gefunden, wird es aktiviert. (Zuständigkeit: AI-Administrator).

Exeptions:

Exception	Status code
POST a non valid canton	406

/cantons/<ct>

Method	Action	Status code	Formats	Parameters
GET	Return canton <ct>	200	HTML, XML, JSON	
POST		405		
PUT	Modify canton <ct>	200	XML, JSON	
DELETE	Delete canton <ct>	200	XML, JSON	recursive

GET:

Liefert Kanton <ct> zurück.

PUT:

Verändert Kanton <ct>. Nur sinnvoll, falls neben offiziellem Kantonskürzel (z.B. "SO", "ZH" etc.) weitere Informationen verwaltet werden, z.B. einen allgemeine Kontaktadresse etc. Ansonsten ist es wenig sinnvoll etwas zu verändern, das sowieso strengen Bedingungen unterliegt.

DELETE:

Löscht Kanton <ct>. Es können keine Kantone gelöscht werden für den bereits KGDM angeboten werden. In diesem Fall muss der *recursive*-Parameter verwendet werden. (Zuständigkeit: Kanton-Administrator).

Exceptions:

Exception	Status code
GET for a canton that does not exist.	404
DELETE a non empty canton.	403

Modelle (=KGDM)

/cantons/<ct>/models

Method	Action	Status code	Formats	Parameters
GET	List all models	200	XML, JSON	
POST	Create a new model	201	XML, JSON	
PUT		405		
DELETE		405		

GET:

Liefert alle vorhandenen Modelle für einen bestimmten Kanton <ct>.

POST:

Erstellt ein neues Modell.

(Zuständigkeit: Kanton-Administrator)

/cantons/<ct>/models/<mdl>

Method	Action	Status code	Formats	Parameters
GET	Return model <mdl>	200	HTML, XML, JSON	
POST		405		
PUT	Modify model <mdl>	200	XML, JSON	
DELETE	Delete model <mdl>	200	XML, JSON	<i>recursive</i>

GET:

Liefert das Modell <mdl> zurück.

PUT:

Verändert Modell <mdl>. Einsatzzweck noch ungewiss. Geht es um Metadaten-Veränderungen (z.B. E-Mailadressen o.ä.) oder wirklich um Modelländerungen? Falls es

um Modelländerungen geht, was sind die Auswirkungen auf die unterliegenden Daten?
Die passen Dann ja eventuell gar nicht mehr zusammen.

DELETE:

Löscht Model <mdl>. Es können keine Modelle gelöscht werden, falls bereits Daten importiert worden sind. Für diesen Fall muss der *recursive*-Parameter verwendet werden.

Exceptions:

Exception	Status code
GET for a model that does not exist.	404
DELETE a non empty model.	403