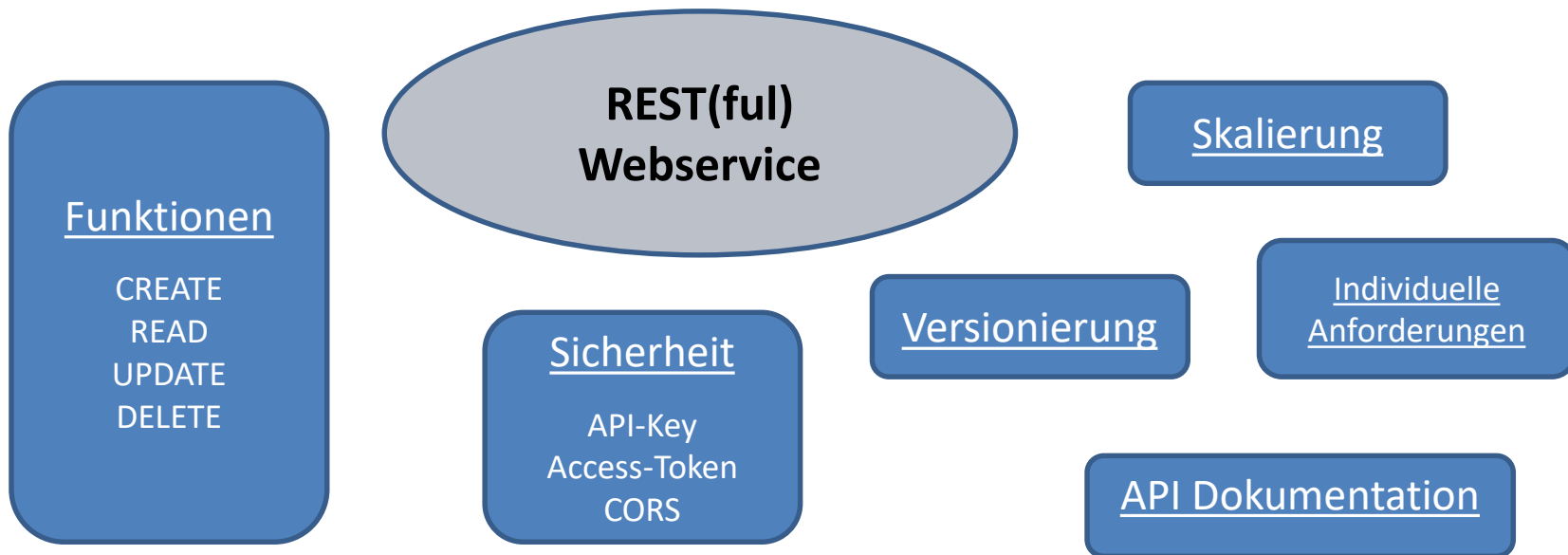


An aerial photograph of a winding asphalt road that curves around a central area of dense green trees. The road has white dashed lane markings. On the right side of the road, a white truck is driving away from the viewer, and a smaller grey car is driving towards the viewer. The surrounding landscape is a mix of green grass and some yellowish-brown patches, possibly indicating autumn or dry grass. The text is overlaid in the center of the image.

OTWSM Delivery Server als
Provider einer
REST(ful) API

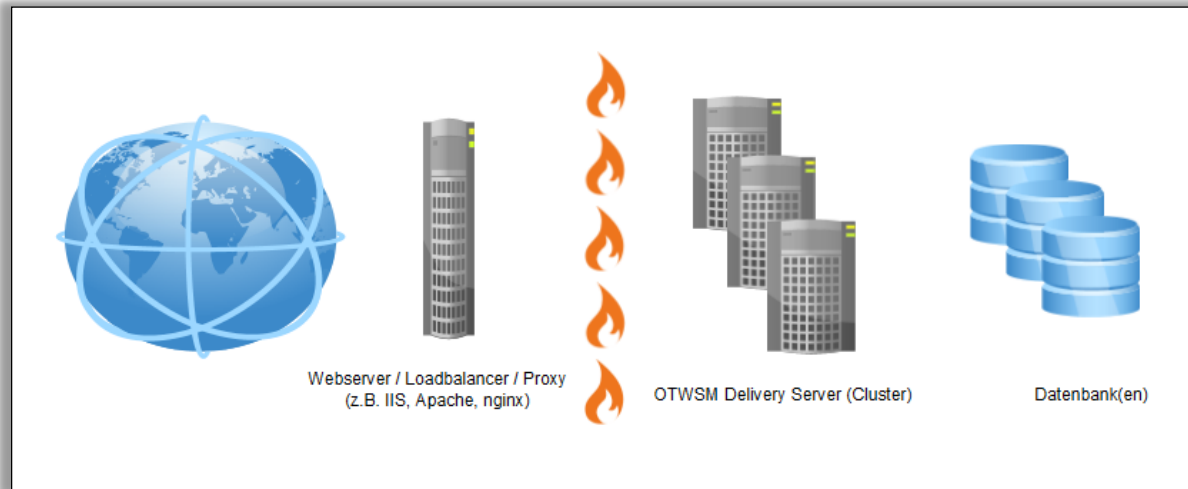
Funktionale und nichtfunktionale Anforderungen



REST(ful) Paradigmen / VERB vs. NOUN

HTTP – Methode (VERBS)	Beschreibung	OTWSM DS Unterstützung	Alternative
GET	Abrufen von Daten	JA	/getList /List/getElement/ID
POST / PUT	Anlegen neuer Daten	JA	/List/addElement
PUT / PATCH	Update von Daten	PATCH wird <u>NICHT</u> von allen Systemen / Applikationen (z.B. AJP, Tomcat 7.0) unterstützt	/List/updateElement/ID
DELETE	Löschen von Daten	JA	/List/deleteElement/ID

Aufbau einer Delivery Server Webservice - Plattform



Aufgabenverteilung

Webserver/LB/Proxy:

URL-ReWrite

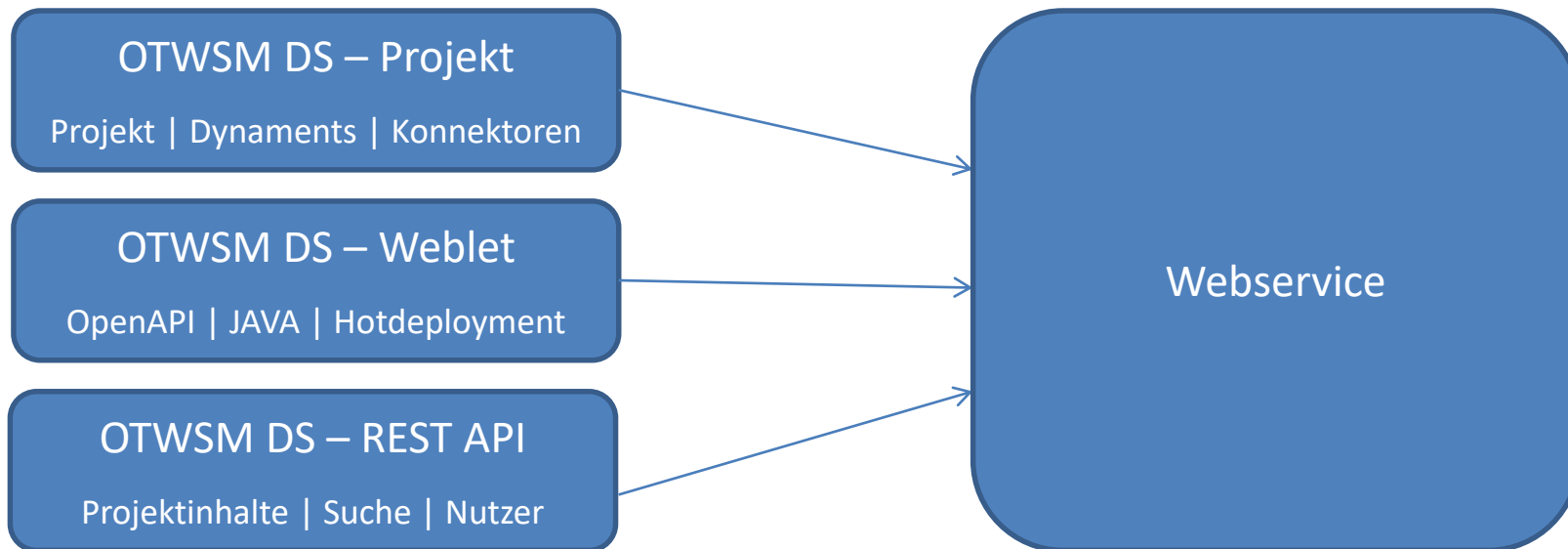
DS:

Verarbeitung der Webservice-Anfragen (CRUD)

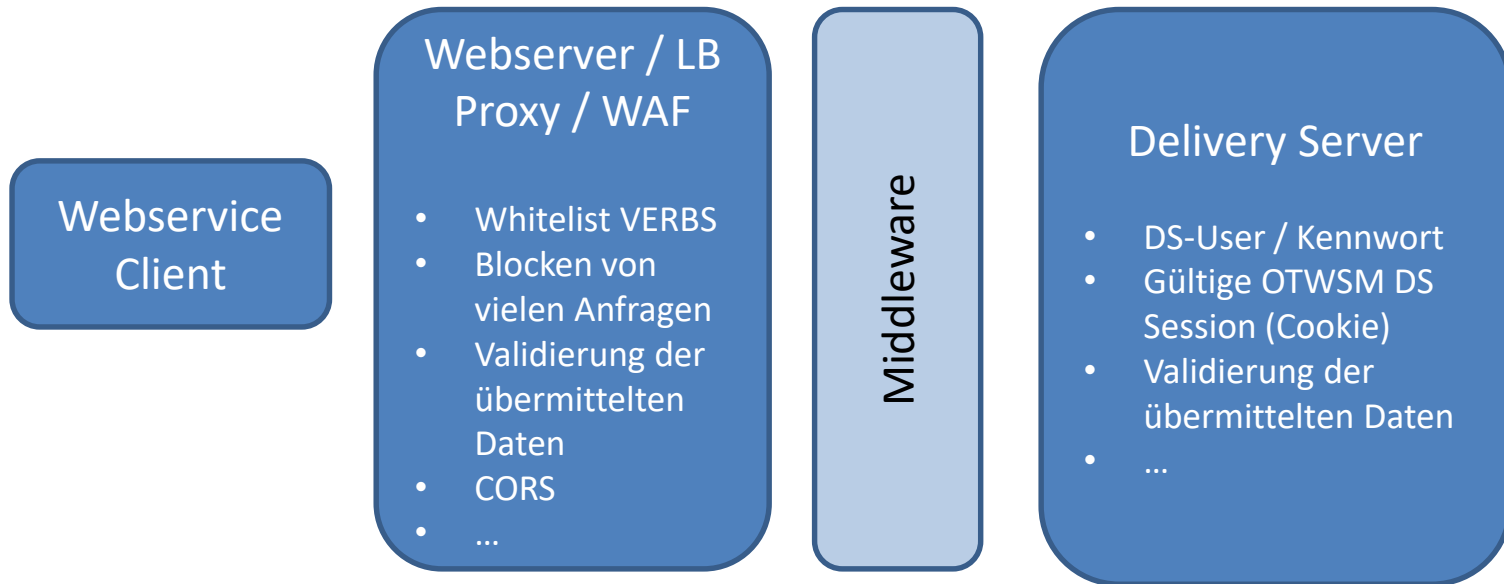
DB:

Datenspeicherung

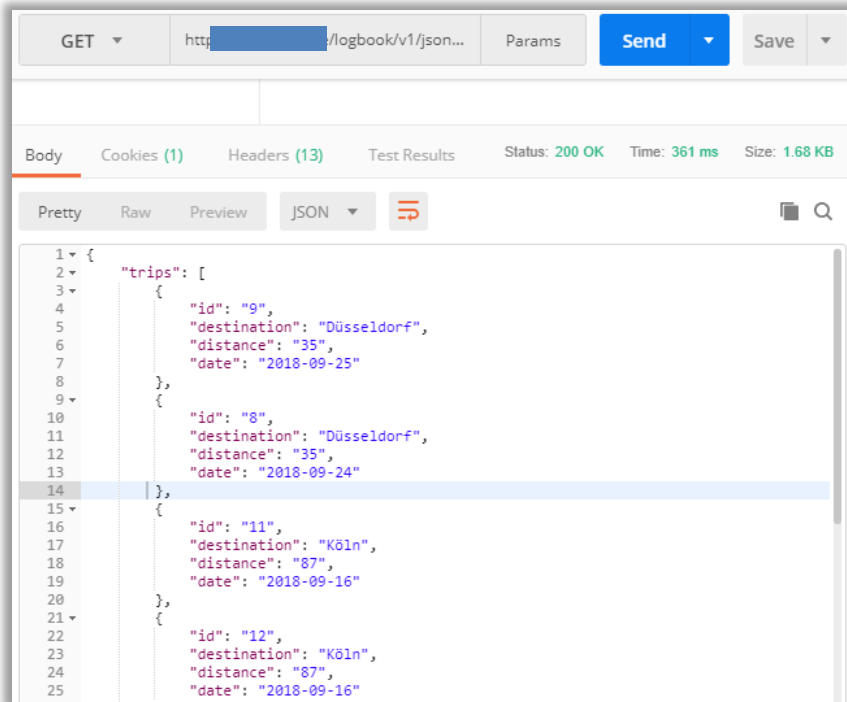
Er-/Bereitstellung von OTWSM DS-Webservices



Absicherung von (OTWSM DS -) Webservices



OTWSM DS-Webservices mittels DS-Projekt



```
1 {
2   "trips": [
3     {
4       "id": "9",
5       "destination": "Düsseldorf",
6       "distance": "35",
7       "date": "2018-09-25"
8     },
9     {
10      "id": "8",
11      "destination": "Düsseldorf",
12      "distance": "35",
13      "date": "2018-09-24"
14    },
15    {
16      "id": "11",
17      "destination": "Köln",
18      "distance": "87",
19      "date": "2018-09-16"
20    },
21    {
22      "id": "12",
23      "destination": "Köln",
24      "distance": "87",
25      "date": "2018-09-16"
26    }
27  ]
28 }
```

Projektanlage

Name des Projektes:

- „rest“ nicht geeignet
- /cps/rde/rest/ => OTWSM REST API

Eindeutigkeit Inhalts- und Gruppennamen:

- Aktiviert

Projektaufbau

Controller:

- Typ (HTML)
- setzt rdeResponseMimetype

Versionen: V1 & V2

WS-Funktionen:

- Dynaments
- XML/XSL - Transformation



Live -
Demo

OTWSM DS-Webservices mittels Weblet

```
10 package org.owug.otwsm.weblets;
11
12 import de.reddot.api.web.io.*;
13 import de.reddot.api.web.weblet.*;
14 import de.reddot.api.common.session.CoaSession;
15
16 public class ExampleWeblet extends WebletAdapter {
17
18     public final void handleRequest(CoaSession session,
19                                     WebletRequest request,
20                                     WebletResponse response) throws Exception {
21
22         response.getHttpServletResponse().setStatus(200);
23         StringBuilder sb = new StringBuilder();
24         sb.append("<HTML>\n<BODY>\n");
25         sb.append("Hello World\n");
26         sb.append("</BODY>\n</HTML>\n");
27         response.printString(sb.toString(), false, "text/html");
28     }
29 }
```

Weblet

Name des Weblets:

- „rest“ nicht geeignet
- /cps/rde/rest/ => OTWSM REST API

Erforderliche Lizenz:

- OpenAPI

Webletzugriffe:

- Zugriff auf Backend-Komponenten ist Iolets vorbehalten

Weitere Informationen

- <https://www.opentext-usergroup.org/erstellen-von-iolets-und-weblets-4624.htm>
- <https://www.opentext-usergroup.org/DSaaS-Delivery-Server-as-a-Service-REST-API-for-DynaMents-951.htm>

Bestehende OTWSM DS-Webservices

opentext | Web Site Management

Projekt Benutzer Konnektoren Collaboration Server Manager Monitoring

Server Manager

- Asynchrone Aufträge
- Konfiguration
- Java-basierte Erweiterungen
- Interne Repositories
- Regeln
- System
 - Sperren aufheben
 - Lizenzen verwalten
 - Analyse-Werkzeuge anzeigen
 - Web Services verwalten
 - Registry verwalten
 - REST API anzeigen

Swagger UI - Google Chrome

.../webjars/swagger-ui/2.1.1-otds/index.html?url=/cps/rest-api/v1/swagger.json

swagger /cps/rest-api/v1/swagger.json api_key Explore

Delivery Server REST API v1

project : Content Delivery read-only Show/Hide | List Operations | Expand Operations

- GET /project/{project}/contents Return a paginated list of project contents, like xml or html content.
- GET /project/{project}/contents/{contentname} Return the specified single content.

report : Reporting Module required Show/Hide | List Operations | Expand Operations

solr : Apache Solr or InfoFusion Search required Show/Hide | List Operations | Expand Operations

[BASE URL: /cps/rde/rest/v1 , API VERSION: v1]

REST API v1


- Projekte / Content
- Reporting
- SOLR

REST API v2 (ab 16.0.3 verfügbar)

- Projekte / Content
- Nutzergruppen / Nutzer

Hot Deployment (ab 16.0.3 verfügbar)

- Thema für Karlsruhe



Holm Gehre

CHEFS CULINAR West GmbH & Co. KG
Holtumsweg 26, 47652 Weeze
Tel: +49 2837 80-285
holm.gehre@chefsculinar.de



Danke