



Neues vom GBD WebSuite Projekt

GBD WebSuite Anwendertreffen am 9. November 2022

Otto Dassau
Geoinformatikbüro Dassau GmbH

GBD WebSuite Neuigkeiten

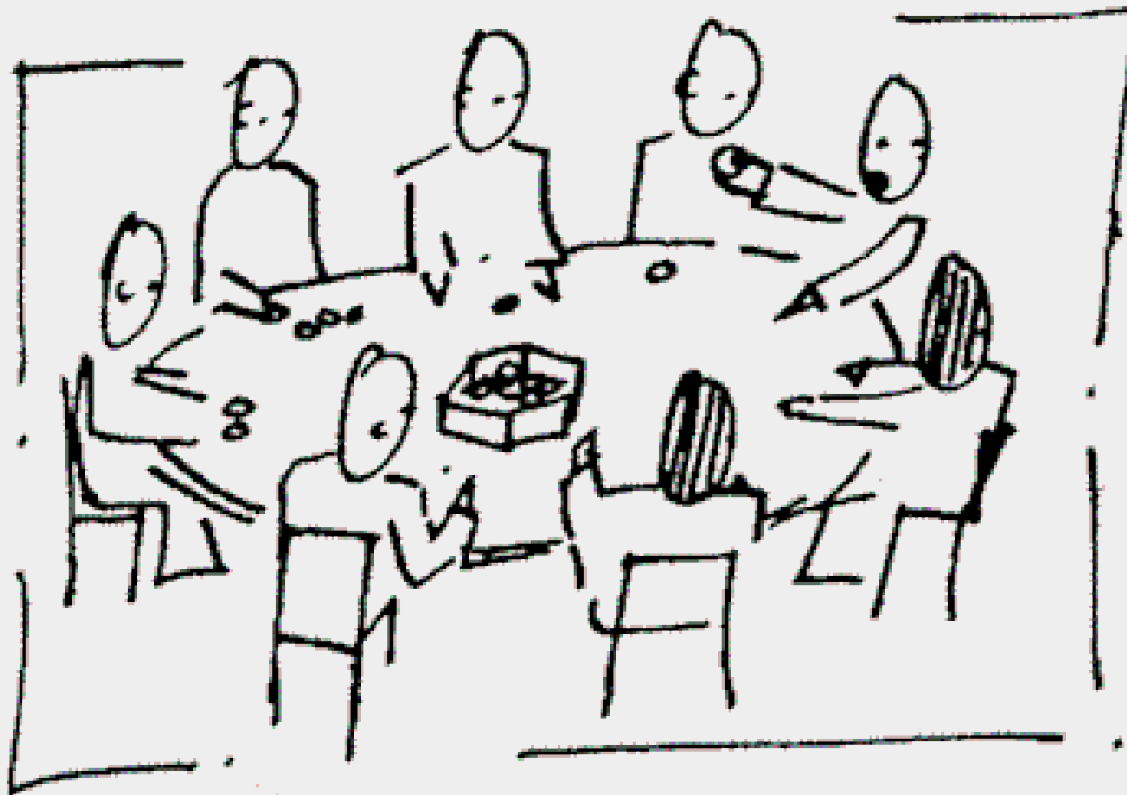


- ❖ Begrüßung der Teilnehmer
- ❖ Überblick zum GBD WebSuite Projekt
- ❖ Neues in Release 8
- ❖ Pläne für zukünftige Versionen

GBD WebSuite Neuigkeiten



Begrüßung der Teilnehmer





Ablauf

- 09:30 Uhr - 10:00 Uhr: Begrüßung, Neues zum GBD WebSuite Projekt (Otto Dassau, GBD)
- 10:00 Uhr - 10.20 Uhr: Gewässerpflege mit mobilen Daten im Gelände (Georg Lucks, Unterhaltungsverband 97 "Mittlere Hase")
- 10:20 Uhr - 10.40 Uhr: Beziehungen, Validierung und Vorgaben in Formularen (Georg Barikin, GBD)

Pause

- 11:10 Uhr - 11.30 Uhr: GBD WebSuite Plugin Administration und Entwicklung in Release 8 (Georg Barikin, GBD)
- 11:30 Uhr - 11.50 Uhr: Gravitative Massenbewegungen im Kaukasus - Erfassung, Bewertung und Monitoring (Dr. Jörn Wichert, TU Bergakademie Freiberg)
- 11:50 Uhr - 12:10 Uhr: GBD WebSuite mit flexiblen Datenbank Parametern konfigurieren (Ronald Henneberg und Jens Ewert, Zweckverband Grevesmühlen)
- 12:10 Uhr - 12:30 Uhr: Umsetzung des GBD WebSuite Konfigurators (Otto Dassau, GBD)

Abschluss 12:30 Uhr



Überblick zum Projekt

- ❖ Anwendungs- und Webserver mit dem Schwerpunkt Geodatenverarbeitung (Geoserver) sowie einem integrierten, responsiven Client (GBD WebSuite Client).
- ❖ Entwicklung seit 2017 durch das Geoinformatikbüro Dassau
- ❖ basiert vollständig auf FOSS und ist lizenziert unter der Apache License 2.0
- ❖ Als Docker Container auf Ubuntu Basis integriert in > 20 GDIs der öffentlichen Verwaltung und privater Unternehmen mit unterschiedlichen, fachlichen Anforderungen

GBD WebSuite Neuigkeiten



Überblick zum Projekt

The screenshot displays the GBD WebSuite interface. On the left, a 'Layer' panel shows 'Demo Baustellen' and 'OpenStreetMap'. Below it, a 'Demo Baustellen' legend lists various construction site types with corresponding icons: 'Aktuelle Baustelle' (red triangle), 'Anstehende Baustelle' (green triangle), 'Geplante Baustelle' (blue triangle), 'Abgeschlossene Baustelle' (grey triangle), 'Kanalarbeiten' (orange line), 'Sperrung' (red line), 'Umleitung' (yellow arrow), 'Gefahrstelle' (red triangle with exclamation mark), 'Einseitig verengte Fahrbahn - Verengung rechts' (red triangle with 'R'), and 'Einseitig verengte Fahrbahn - Verengung links' (red triangle with 'L').

The main map shows a street grid in Düsseldorf with several construction site markers. A popup window titled 'Demo Baustellen Informationen' is open, displaying details for 'Sanierung Oststraße':

Sanierung Oststraße	
Beschreibung	
Ansprechpartner	
Telefonnummer	
Datum Anfang	2023-03-01
Datum Ende	2024-06-14

Below the table, there is a section for 'Ergänzende Bilder und Dokumente' with three links: 'Sanierung Bericht ODT', 'Sanierung Bericht PDF', and 'Sanierung Bericht XLS', each with a document icon.

The bottom of the interface shows a coordinate field (345429, 5676042), a scale bar (10000), and navigation controls.

GBD WebSuite Neuigkeiten



Auswahl Funktionalität

- ❖ QGIS Server Integration zur 1:1 Darstellung von QGIS Projekten
- ❖ Übernahme zahlreicher QGIS Konfigurationen
- ❖ Unterstützung von QGIS Druckzusammenstellungen
- ❖ Schnelles Darstellen durch MapProxy Datencache
- ❖ Benutzer-Authentisierung mittels PostgreSQL, LDAP und JSON
- ❖ Umfangreiches Rechtemanagement auch räumlich
- ❖ ALKIS-Integration, -Adresssuche, -Beauskunftung und Druck



Auswahl Funktionalität (2)

- ❖ Bereitstellen OGC-konformer Diensten
- ❖ Dynamische Bereitstellung INSPIRE-konformer Dienste
- ❖ Direktes Einbinden externer OGC Dienste
- ❖ Basis-Digitalisierung von Punkten, Linien und Flächenobjekten
- ❖ Drucken in unterschiedlicher Auflösung inklusive Redlining
- ❖ Abfragen von Objektinformationen per Klick oder Mouseover
- ❖ Räumliche Suche von Objekten in der Karte

GBD WebSuite Neuigkeiten



Neues in Release 8 – Auswahl

- ❖ GBD WebSuite Plugin System (siehe Präsentation)
- ❖ QGIS Server 3.22 (LTR), Python 3.8, ...
- ❖ SQLAlchemy als SQL Toolkit und ORM (siehe Präsentation)
- ❖ GDAL Basissupport
- ❖ Basis Demos für Kernmodule
- ❖ Ausbau der Funktionalität im Bereich Editieren und Formulare
- ❖ Neue Basis für das Dokumentations-Tool

GBD WebSuite Neuigkeiten



Basis Demos für Kernmodule

The screenshot shows the GBD WebSuite Demos page at <https://gws-dev.gbd-consult.de>. The page features a blue header with a search bar and a user profile icon. Below the header, there are several cards describing different layer types:

- Legend: automatic**: For OWS and QGIS layers, legends are configured automatically, unless specified otherwise. [Source](#)
- Legend: static**: `static` legends are generated from local image files. [Source](#)
- QGIS flat layer**: `qgisflat` layers display multiple layers from a QGIS project as a single WebSuite layer. [Source](#)
- QGIS layer**: `qgis` layers display complete QGIS Projects as WebSuite layers, keeping the structure. [Source](#)
- Tile layer, reprojected**: Tile layer, cached on the server and reprojected to another CRS.
- Tile layer, server-side**: Tile layer, cached on the server.
- Tile layer: client display**: Tile layer, displayed directly on the client.
- WMS flat layer**: `wmsflat` layers display multiple WMS layers as a single WebSuite layer.

A green box highlights the **QGIS layer** card. A green arrow points from this box to a map view showing a city map with orange circular markers. Another green arrow points from the **QGIS layer** card to a code editor window showing the following JSON configuration:

```
1 projects+ {
2   title "QGIS layer"
3   metadata.abstract "'qgis' layers display complete QGIS Projects as WebSuite layers, keeping the structure"
4
5   map {
6     center {DEMO_DUESSELDORF_3857}
7     zoom.initScale 30000
8     zoom.maxScale 1000000
9   }
10
11   map.layers+ {
12     title "Düsseldorf"
13     type "qgis"
14     path "poi.qgs"
15   }
16
17   @demo_osm_background
18 }
```

GBD WebSuite Neuigkeiten



Neues in Release 8 – Auswahl (2)

- ❖ QGIS Projekte aus der Datenbank laden
- ❖ Druckvorschau für Großformate anzeigen
- ❖ 2-Faktor Authentisierung
- ❖ Dynamische Breite der Menüleiste
- ❖ Direkte Auswahl eines Flurstücks als Werkzeug
- ❖ Zugriffberechtigung für externe Dienste samt Protokollierung
- ❖ Framework für automatisches Testen

GBD WebSuite Neuigkeiten



Pläne für Release 8.x

- ❖ Plugin-basierte Dokumentation
- ❖ Umbau der Admin- und Entwicklerdokumentation
- ❖ Erweiterung zum Thema Geodatenanalyse und Editieren

Paralleler Plan für 2023

- ❖ GBD WebSuite Konfigurator (siehe Präsentation)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dipl.-Geogr. Otto Dassau (Geschäftsführer)

Telefon: +49 211 69937750

E-Mail: info@gbd-consult.de