Begrüßung, Neues vom GBD WebSuite Projekt

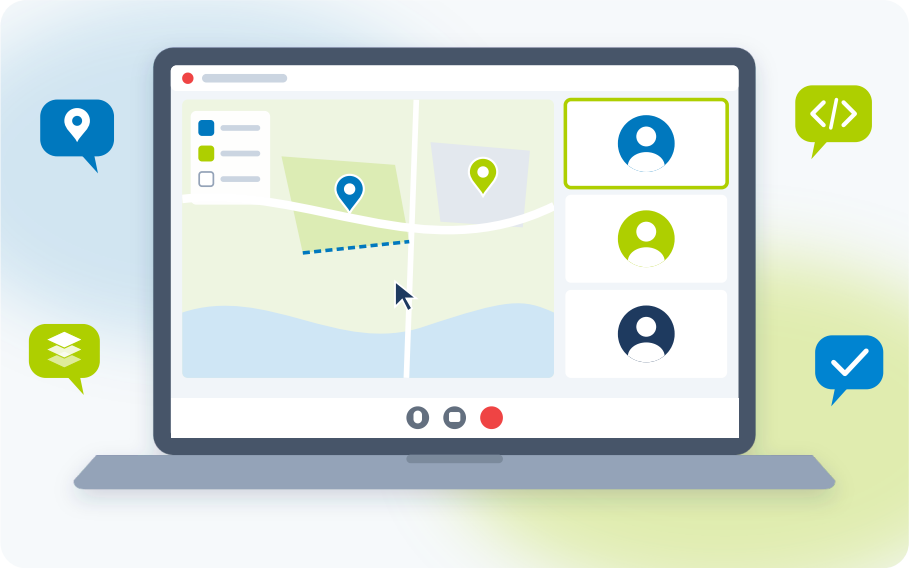
6. GBD WebSuite Anwendertreffen

Otto Dassau

Online, 4. November 2026

Willkommen zum 6. GBD WebSuite Anwendertreffen

- Online-Veranstaltung, **9:30 bis 12:30 Uhr**
- Kurze Vorträge und Live-Vorstellungen, jeweils mit **Zeit für Fragen und Diskussion**
- Ziel ist der **Austausch** zwischen Anwendern, Administratoren und Entwicklung
- Auf jeder Beispielfolie steht der **Link zur passenden Demo** – zum Nachvollziehen im Anschluss



Programm

Teil 1 · 9:30 – 10:40 Uhr

Uhrzeit	Thema
9:30 – 10:00	**Begrüßung, Neues vom GBD WebSuite Projekt**
10:00 – 10:20	GBD GeoServices: Suche und Hintergrundkarten
10:20 – 10:40	GBD WebSuite Modul zur direkten Kommunikation mit QField

10:40 – 11:10 Uhr · Pause

Teil 2 · 11:10 – 12:30 Uhr

Uhrzeit	Thema
11:10 – 11:30	Neue Kartenrendering- und Cache-Architektur in der GBD WebSuite 8.5
11:30 – 11:50	Tipps und Tricks zur Verwendung von Templates
11:50 – 12:10	GWS Konfigurator zur grafischen Konfiguration
12:10 – 12:30	Ausblick auf die Weiterentwicklung der kommenden Versionen

Drei Releases seit dem letzten Treffen

8.3

März 2026

- QField-Integration
- QGIS-Projekte überwachen
- Authentifizierung und LDAP
- Koordinatensysteme und WMS

8.4

September 2026

- Export von Objekten
- Startseiten-Vorlagen
- Absicherung des Servers
- ALKIS-Vorlagen anpassbar

8.5

Oktober 2026

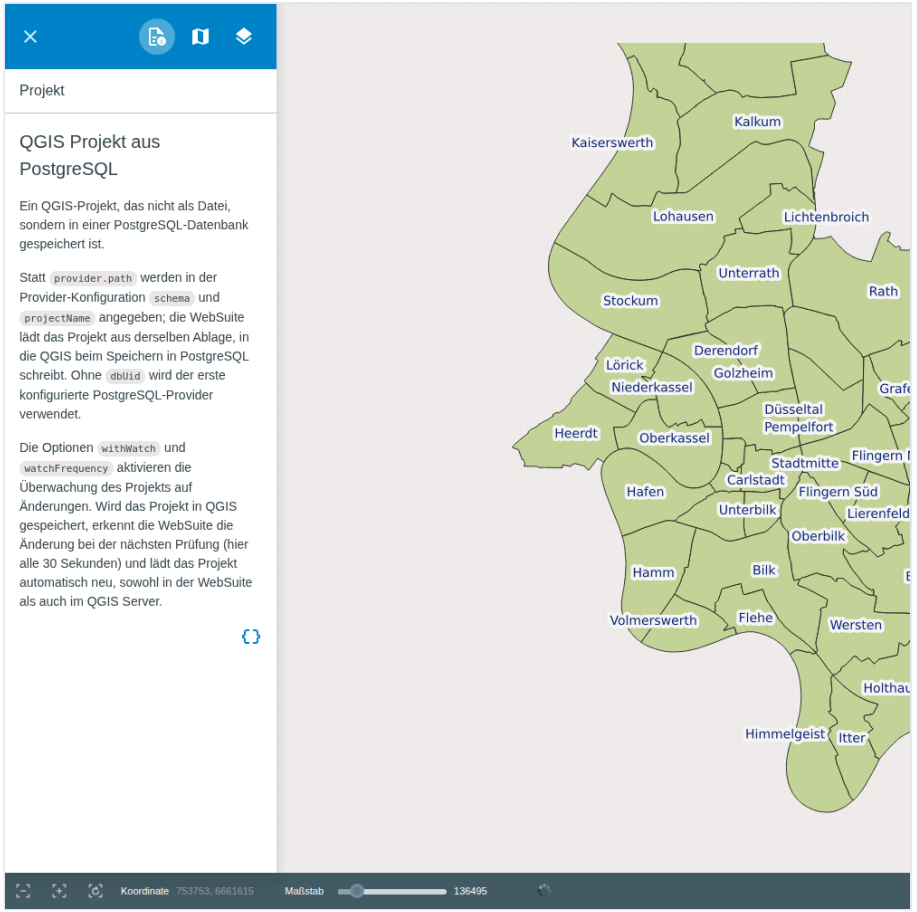
- Raster-Subsystem
- Kartenposition teilen
- Ubuntu 26.04 als Basis
- Neue Dokumentation

eigener Vortrag heute

Release 8.3

QGIS-Projekte automatisch aktualisieren

- QGIS-Projekte können **im Dateisystem oder in PostgreSQL** liegen
- Neue Option `withWatch`: Die GBD WebSuite überwacht das Projekt auf Änderungen
- Wird das Projekt in QGIS gespeichert, lädt die WebSuite es **automatisch neu** – auch im QGIS Server
- `watchFrequency` legt das Prüfintervall fest (Standard: 30 Sekunden)



Demo zum Ausprobieren:
docs.gbd-websuite.de/demo/qgis_postgres_storage

Weitere Neuerungen in 8.3

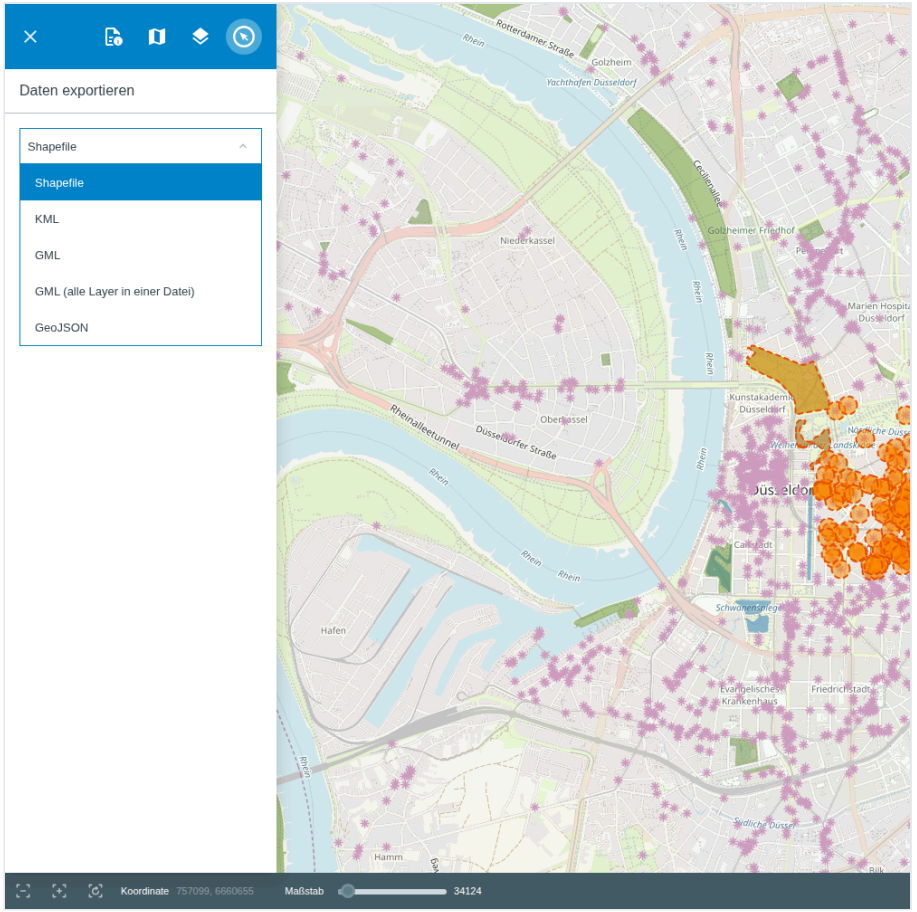
- **Weiterleitung zur Anmeldung:** Wer ohne Anmeldung eine geschützte Seite aufruft, kann automatisch zur Anmeldeseite geleitet werden. Nach dem Login geht es zur ursprünglich aufgerufenen Seite zurück, statt auf einer Fehlerseite zu landen.
- **Anmeldung mit dem Verwaltungskonto über LDAP:** Die Anbindung an Active Directory und OpenLDAP ist stabiler. Die Verbindung zum Verzeichnisdienst kann jetzt verschlüsselt (LDAPS, mit eigenen Zertifikaten) und mit einem Zeitlimit aufgebaut werden.
- **WMS-Dienste in mehreren Koordinatensystemen:** Die GBD WebSuite stellt Karten auch als WMS-Dienst für andere Programme wie QGIS bereit. Diese Dienste lassen sich jetzt zuverlässig in mehreren Koordinatensystemen abrufen, z.B. EPSG:25832, EPSG:3857 und EPSG:4326.
- **Koordinatentransformationen überarbeitet:** Umrechnungen zwischen Koordinatensystemen und die Ausdehnung von QGIS-Layern sind genauer.
- **Ja/Nein- und Datumsfelder:** In Dateiformaten wie GeoPackage oder Shapefile werden Ja/Nein-Felder jetzt erkannt. Datumsfelder werden durchgängig als Datum behandelt, nicht als Text.
- **Verständlichere Fehlermeldungen** der `gws`-Kommandos auf dem Server.

> Demo zum Ausprobieren:
> **docs.gbd-websuite.de/demo/service_wms_advanced_demo**

Release 8.4

Ausgewählte Objekte exportieren

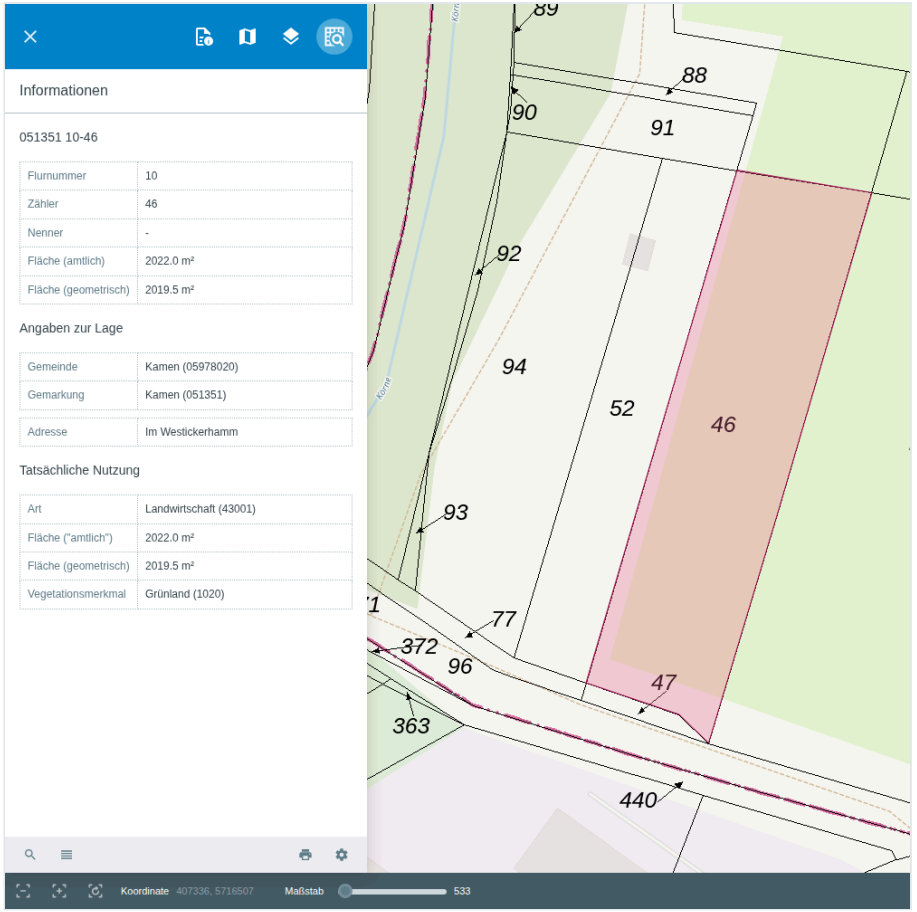
- Objekte mit dem **Auswahlwerkzeug** oder per Polygon auswählen
- Im Reiter „Auswahl“ den **Export** starten und das Format wählen
- Formate: **Shapefile, KML, GML, GeoJSON** und **CSV**
- Exporter werden als Plugins konfiguriert, **pro Projekt oder Layer mit eigenen Zugriffsrechten**



Demo zum Ausprobieren:
docs.gbd-websuite.de/demo/select_export

ALKIS: Suche, Anzeige und Export

- Flurstückssuche mit **mehreren Export-Konfigurationen**, z.B. Basisinformationen als JSON oder flexible CSV-Ausgabe
- **Beschriftungen** der ALKIS-Felder zentral definiert, in eigenen Vorlagen mit `label` änderbar, mit `hide` ausblendbar (8.4)
- **GeoInfoDok 7** ist Standard (8.5)



Demo zum Ausprobieren:
docs.gbd-websuite.de/demo/alkis_export

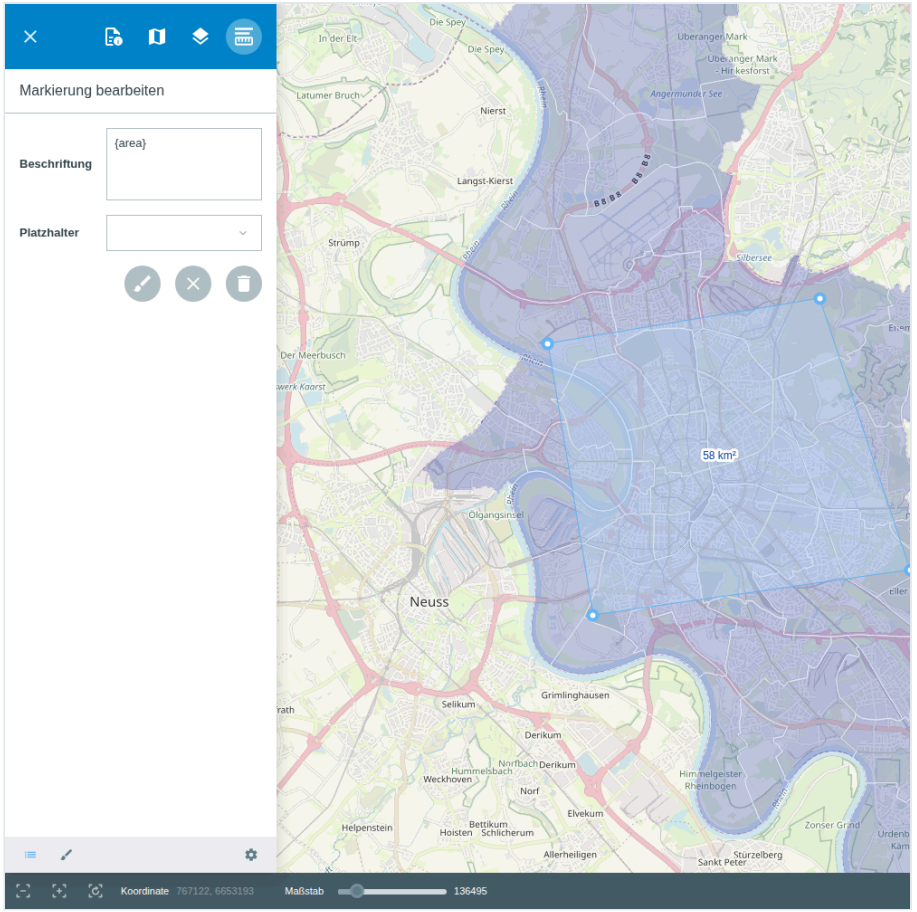
Neue Standard-Startseiten

- Jede Installation bringt jetzt **fertige Seiten** mit, eigene HTML-Dateien sind nicht mehr nötig:
  - **Startseite** mit der Liste der Projekte, die der Nutzer sehen darf – auf Wunsch mit Anmeldeformular
  - **Projektseite**, die die Karte eines Projekts lädt
  - **Fehlerseite** mit verständlicher Meldung, z.B. „Seite nicht gefunden“ oder „Zugriff verweigert“
- **Eigenes Aussehen:** Eine Datei `style.css` genügt, die WebSuite bindet sie automatisch ein.
- **Weitergehende Anpassungen** über eigene Vorlagen – mehr dazu im Vortrag um 11:30 Uhr 
- Bisherige eigene Startseiten (Assets `index` und `project`) gelten als veraltet und sollten beim nächsten Update umgestellt werden.

Mehr dazu in der Dokumentation:
docs.gbd-websuite.de/stable/admin-de/erste-schritte/einfaches-projekt

Messen mit automatischer Einheit

- Mit dem Werkzeug **„Markieren und Messen“** zeichnen Nutzer Punkte, Linien, Rechtecke, Polygone oder Kreise in die Karte.
- Jede Markierung trägt eine **Beschriftung**: einen Text mit Platzhaltern, z.B. `{len}` für die Länge oder `{area}` für die Fläche.
- Die Beschriftung stellen die **Nutzer selbst im Client** ein: Reiter „Markierungen“ → Markierung anklicken → Feld „Beschriftung“ oder Auswahl „Platzhalter“. Im Backend ist nichts zu konfigurieren.
- **Neu in 8.4:** Ohne Einheitsangabe oder mit der Einheit `u` wählt die WebSite die Einheit **nach Größe** – unter 1 km in m, darüber in km, bei Flächen entsprechend m² oder km².
- Feste Einheiten bleiben möglich, z.B. `{area | ha}` oder `{len | m | 2}` für Meter mit zwei Nachkommastellen.



Demo zum Ausprobieren:
docs.gbd-websuite.de/demo/annotate_tool

Weitere Verbesserungen in 8.4

- **Löschen nur, wenn erlaubt:** Beim Editieren erscheint der Löschen-Button nur noch, wenn das Datenmodell das Löschen zulässt.
- **Datei-Felder:** Für Dateien als Attribut (z.B. Fotos, Dokumente) ist die Vorschau verbessert, außerdem werden Platzhalter unterstützt.
- **Gespeicherte Auswahlen und Zeichnungen** können jetzt in einer PostgreSQL-Datenbank statt in einer lokalen SQLite-Datei liegen – einfacher zu sichern und zu verwalten.

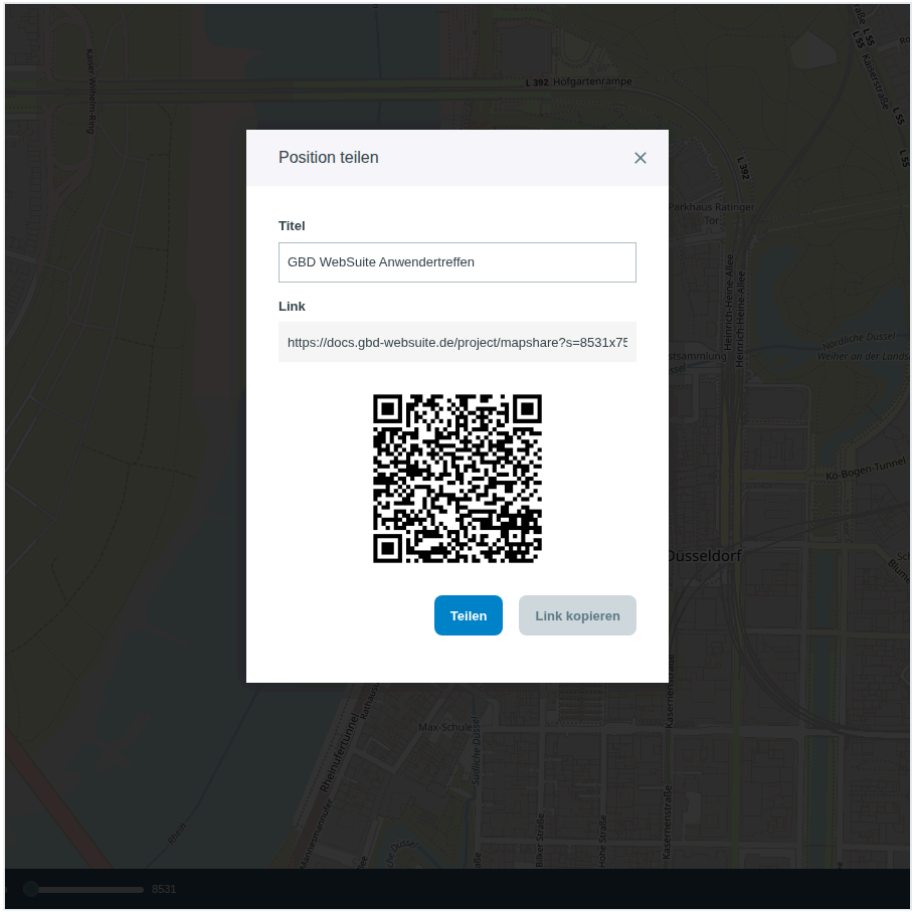
8.4: Mehr Sicherheit im Betrieb

- **Schutz vor Passwort-Raten:** Nach mehreren fehlgeschlagenen Anmeldungen wird für eine einstellbare Zeit gesperrt – je IP-Adresse und auf Wunsch je Benutzername.
- **Höchstdauer für Sitzungen:** Bisher endete eine Sitzung nur nach einer Zeit ohne Aktivität. Jetzt kann zusätzlich eine feste Höchstdauer gelten, danach ist eine neue Anmeldung nötig.
- **Kurzlebige Sitzungen bei Basic Auth:** Wenn QGIS jetzt ein Kartenbild anfragt, prüft die WebSuite die mitgelieferten Zugangsdaten, erzeugt eine extrem kurze Sitzung nur für den Bruchteil einer Sekunde (um die Berechtigung intern durchzuwinken), liefert das Bild aus und löscht die Sitzung danach sofort wieder.
- **Schutz vor Timing-Angriffen:** Bei der Anmeldung über eine Benutzerdatei dauert die Prüfung jetzt gleich lang, ob es den Benutzernamen gibt oder nicht. Aus der Antwortzeit lässt sich so nicht mehr ablesen, welche Benutzernamen existieren.
- **Server:** Verschlüsselung nach dem aktuellen Mozilla-Profil „intermediate“ (TLS 1.2 + 1.3), Größenlimits für Bild- und Druckanfragen gegen Überlastung, richtige Erkennung der Nutzer-IP hinter einem vorgeschalteten Proxy.

Release 8.5

Kartenposition per Link teilen

- Neues Plugin `mapshare`
- Werkzeug aktivieren und in die Karte klicken
- Der Dialog zeigt einen **Link mit Position und Maßstab**, einen optionalen Titel und einen **QR-Code**
- Link kopieren oder über den Teilen-Dialog des Systems an andere Apps übergeben
- Beim Öffnen erscheint die geteilte Position mit einer Markierung



Demo zum Ausprobieren:
docs.gbd-websuite.de/demo/mapshare

8.5: Betrieb und Administration

- **Aktuelle technische Grundlage:** Das Docker-Image basiert jetzt auf Ubuntu 26.04 mit aktuellen Versionen der Geobibliotheken GDAL und PROJ. Der mitgelieferte MapServer (8.6.6) unterstützt auch OGC API.
- **Hinweise nach dem Start:** Die WebSuite sammelt kleinere Probleme und veraltete Einstellungen in der Konfiguration und gibt sie nach dem Start gesammelt als Bericht aus. Das erleichtert Updates.
- **Objekt-Inspektor:** eine Seite für Administratoren, auf der sich die geladene Konfiguration durchsuchen und nachvollziehen lässt.
- **Weniger Rechte für Kommandos:** Die `gws`-Kommandos laufen nicht mehr mit Administratorrechten (root), sondern als eigener GWS-Benutzer.
- **Geschützte Fremddienste:** Beim Einbinden externer Geodienste (z.B. WMS oder WFS) wird im GIS-Client (z.B. QGIS) nicht mehr das Benutzer-Passwort eingegeben. Stattdessen generiert man beim Anbieter der Geodaten vorab eine kryptische Zeichenkette (das Token) und nutzt diese für die Verbindung.
- **Deutsch als Standard:** Sprach- und Formateinstellungen sind standardmäßig deutsch, die Zeitzone ist Europe/Berlin.

Die gws-Kommandos auf einen Blick

Für Administratoren: Die Kommandos werden im Container aufgerufen, z.B. `gws server configtest`. Stand: Release 8.5. Ein Klick auf den Gruppennamen öffnet die Beschreibung in der Dokumentation.

Bereich	Kommandos	Wofür
Server	**`server`** `start`, `reload`, `reconfigure`, `configure`, `configtest`	Server starten, Konfiguration neu laden oder prüfen
Karten-Cache	**`cache`** `status`, `seed`, `drop`, `cleanup`	Kacheln anzeigen, vorab erzeugen, löschen, aufräumen
Anmeldung	**`auth`** `password`, `sessions`, `sessrem`; **`account`** `reset`	Passwort-Hash erzeugen, Sitzungen anzeigen und beenden, Konten zurücksetzen
ALKIS	**`alkis`** `index`, `status`, `export`, `keys`, `dump`; **`gekos`** `index`	Suchindex aufbauen und prüfen, Flurstücke exportieren
QGIS, QField	**`qgis`** `copy`, `caps`; **`qfieldcloud`** `package`	Projekte zwischen Datei und Datenbank kopieren, QField-Paket erstellen
Dienste, Export	**`ows`** `caps`; **`exporter`** `export`; **`printer`** `print`	Dienst-Fähigkeiten abfragen, exportieren und drucken ohne Browser
Diagnose	**`action`** `invoke`, `profile`	Serverfunktionen direkt aufrufen und Laufzeit messen

> Mehr dazu in der Dokumentation:
> **docs.gbd-websuite.de/stable/admin-de/themen/betrieb/kommandozeile**

Vor dem Update beachten

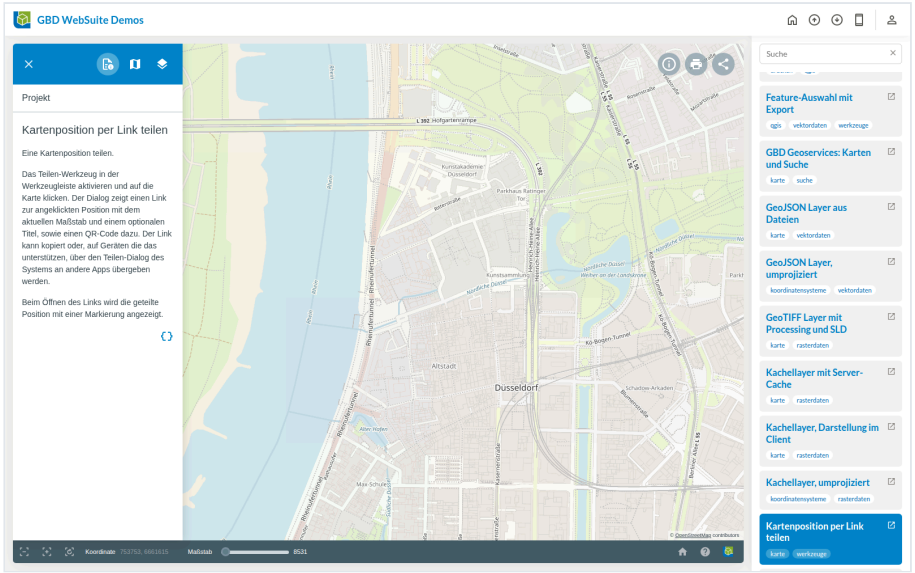
Einige Optionen sind veraltet oder werden ignoriert. Die neuen Konfigurationswarnungen zeigen nach dem Start, was anzupassen ist.

Bisher	Jetzt	Release
`rewrite`	`rewriteRules`	8.4
`web.sites`, `site.host`	`web.site`, `site.hostnames`	8.4
Assets `index`, `project`	Vorlagen `application.home`, `project.home`	8.4
`server.mapproxy`, `withMapproxy`, Layer-Option `grid`	werden ignoriert (Raster-Subsystem)	8.5
`cache.maxLevel` mit kleinen Werten	bezieht sich auf das globale Gitter, Standard 18	8.5
`server.timeZone`	Umgebungsvariable `TZ`	8.5
`server.preConfigure`, `server.postConfigure`	entfernt	8.5
eigene Namen für Bildformate	nur vordefinierte Formate	8.5

Dokumentation und Demos

- **Administrator-Dokumentation** aktualisiert und neu gegliedert
- Neu: **Entwickler-Dokumentation** und **Python-API-Dokumentation**
- **Demos aktualisiert**: über 100 Beispiele, jeweils mit Beschreibung und Konfiguration
- Alle heute gezeigten Beispiele lassen sich dort nachvollziehen

Demos: **docs.gbd-websuite.de/demos**
Changelogs: **gbd-websuite.de/software#changelogs**



Vielen Dank.
Haben Sie Fragen?

Geoinformatikbüro Dassau GmbH
Rethelstrasse 153
D-40237 Düsseldorf
Tel. +49 (0)211 699 377 50
Mobil +49 (0)171 468 75 40
info@gbd-consult.de

Die in der Präsentation enthaltenen Inhalte sind nicht zur Weitergabe oder Verbreitung legitimiert. Alle Rechte vorbehalten. Die verwendeten Logos, Marken und sonstige geschützte Inhalte unterliegen dem jeweiligen Urheberrecht.