GBD WebSuite Modul zur direkten Kommunikation mit QField

6. GBD WebSuite Anwendertreffen

Klaus Mithöfer

Online, 4. November 2026

QField in der Praxis

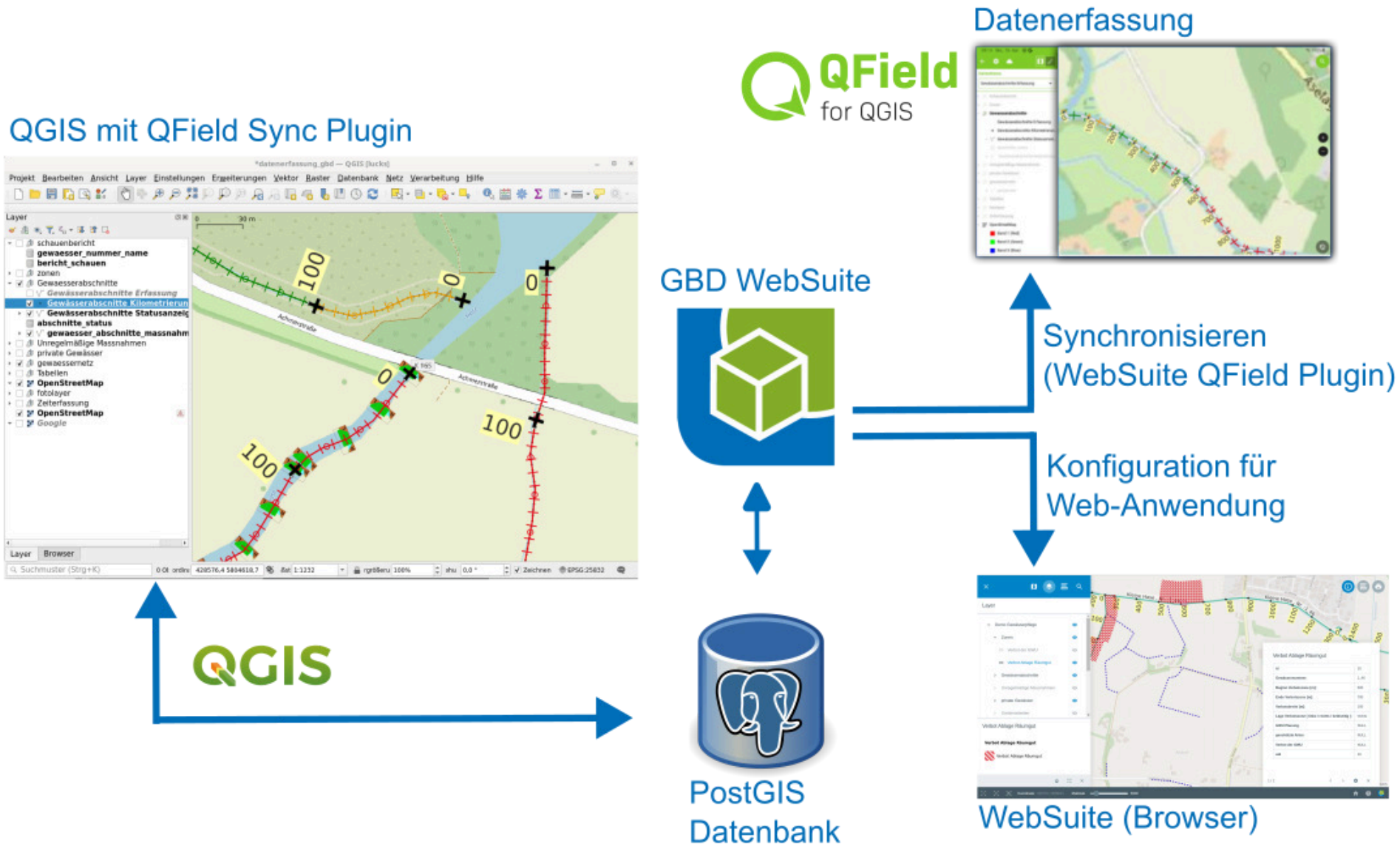
Einsatz in der mobilen Datenerfassung

- **Ziel:** online oder offline auf Daten zugreifen und Daten erfassen
- Unterhaltungsverbände im Gewässermanagement [1]
- Feuerwehr Stadt Dorsten [2]
- Land- und Forstwirtschaft [3] [4]
- Entsorgungsdienste der Stadt Dortmund [5]
- Naturschutz in Sachsen – Monitoring von Feuersalamandern [6]

Quellen (Stand 11/2026):
[1] https://www.gbd-consult.de/detailansicht-news/uhv97-qfield
[2] https://www.geonetzwerk.ruhr/fileadmin/user_upload/07_Geonetzwerk_Metropoleruhr/Dateien_pfds/04Okt_Geonetzwerk_BestPractice_2022_RZ_JB.pdf
[3] https://www.gbd-consult.de/detailansicht-news/forstliche-standortbewertung
[4] https://media.ccc.de/v/fossgis2026-84337-qfield-in-der-forstwirtschaft-mobile-planung-und-kartierung-im-naturraum
[5] https://av.tib.eu/media/61126
[6] https://qfield.org/success-stories/fire-salamanders

GBD WebSuite

Konzept: Daten erfassen und synchronisieren



QField-Projekte für die GBD WebSuite

Rahmenbedingungen

- QGIS-Projekt als **Datei** oder in der **Datenbank**
- Die Daten zur Bearbeitung liegen in der **PostGIS-Datenbank**
- Das Projekt wird in QGIS über **Projekteigenschaften** und **Layereigenschaften** konfiguriert (QField-Handbuch)
- Einstellungen in der Erweiterung **QFieldSync** legen fest, wie die Layer verwendet werden und erzeugen eine **Hintergrundkarte** für den Offline-Einsatz
- **Benutzerkonten** für die Anwender

QField-Projekte für die GBD WebSuite

Datenpaket

- Projekt- und Layereigenschaften nach **QField-Spezifikation**
- Exporteinstellungen: **QFieldSync**
- Vorbereitetes Projekt
- Verpacken der Daten
  - editierbare Layer als **GPKG**
  - Hintergrundkarte
  - Daten- und Anhangsverzeichnisse
  - QGIS-Projekt

```
actions+ {
    type "qfieldcloud"
    access "allow all"
    projects+ {
        uid "erfassung"
        title "Baumkataster Außendienst"
        provider.path "/data/qgis/baeume.qgs"
        mapCacheLifeTime "7d"
        access "allow user, deny all"
        models+ {
            type "postgres"
            tableName "erfassung.baum"
            withAutoFields true
            isEditable true
            permissions.edit "allow feldkraft, deny all"
        }
    }
}
```

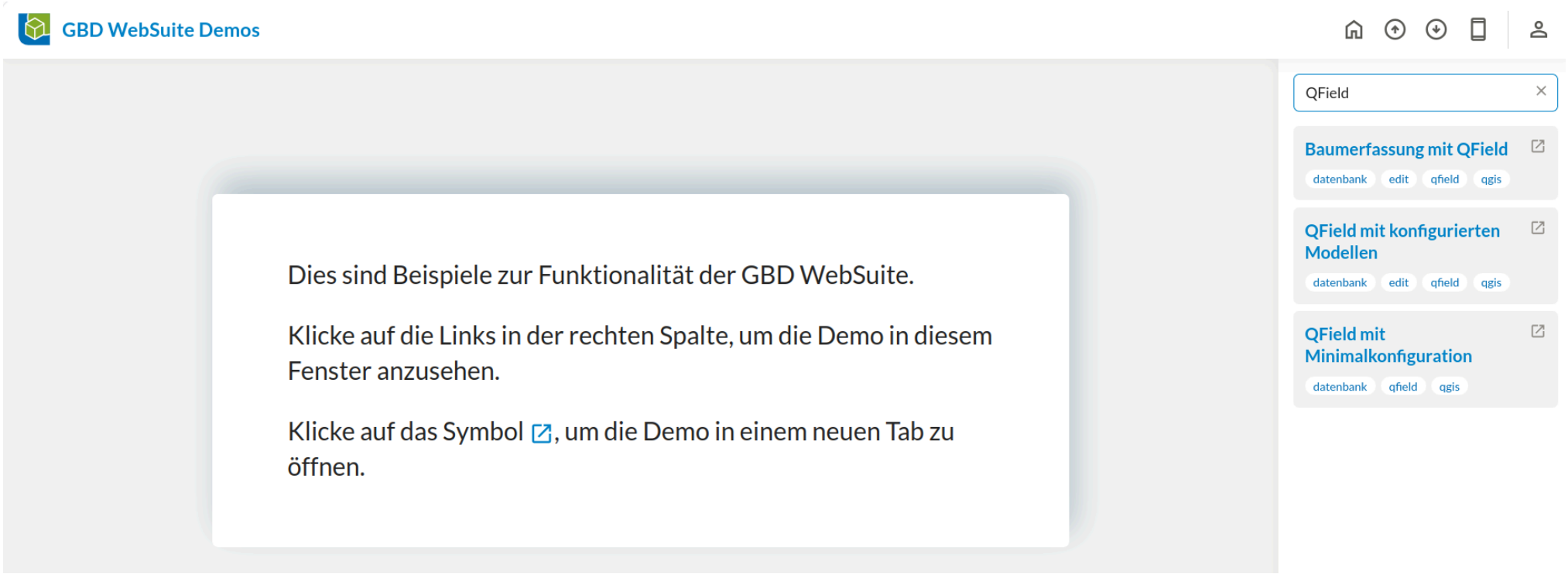
QField-Projekte für die GBD WebSuite

Erfasste Daten synchronisieren

- QField schickt die im Feld vorgenommenen Änderungen als Liste von **Einzeloperationen** zurück – anlegen, ändern, löschen
- Die GBD WebSuite ordnet jede Operation dem **Datenmodell** des betroffenen Layers zu
- Alle Änderungen bilden **eine Transaktion**
- Dateianhänge werden in die **Datenbank** übertragen
- Für jede Tabelle mit Anhängen gibt es ein eigenes **Modell** in der GBD WebSuite
- Beispiel: Foto als **Datei** oder als **BLOB** in der Datenbank

Beispielprojekt

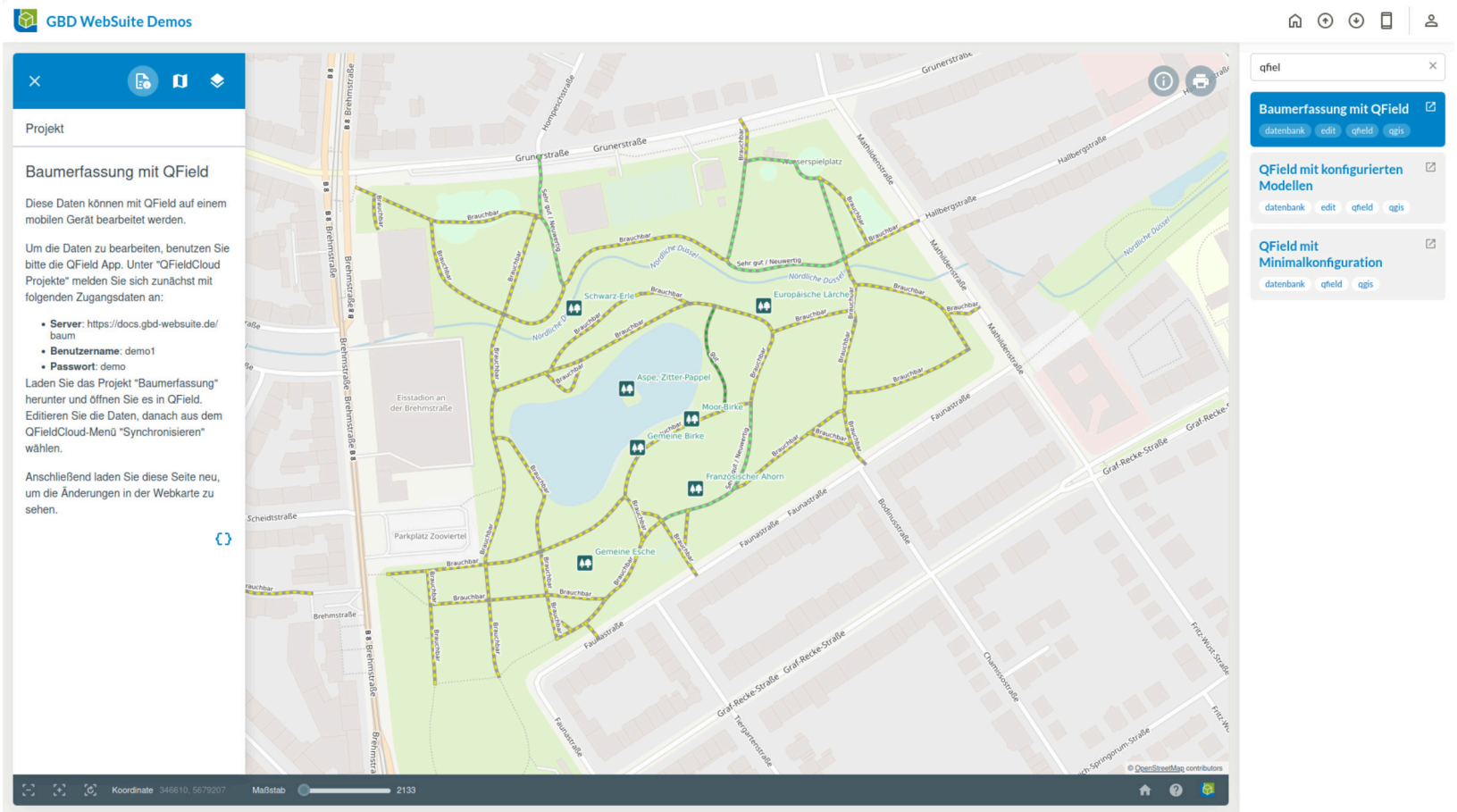
GBD-Demoprojekt „Baumerfassung“



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

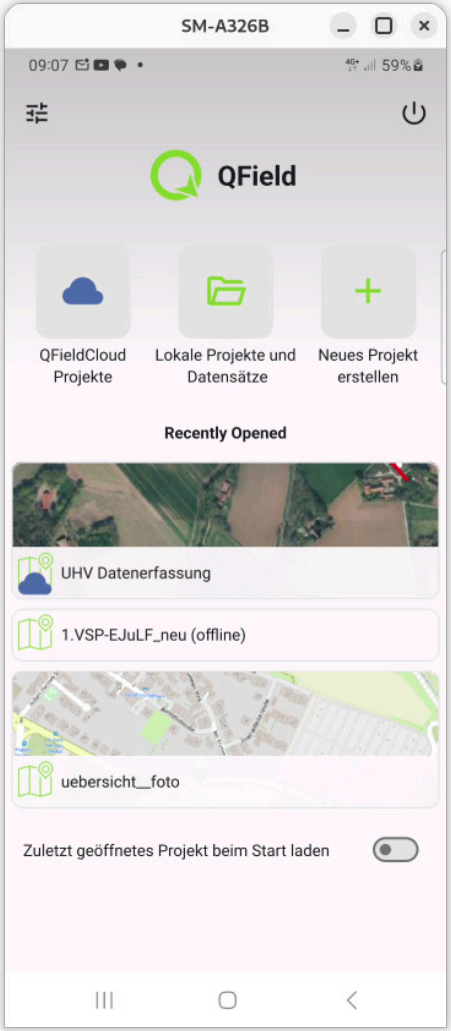
Baumerfassung

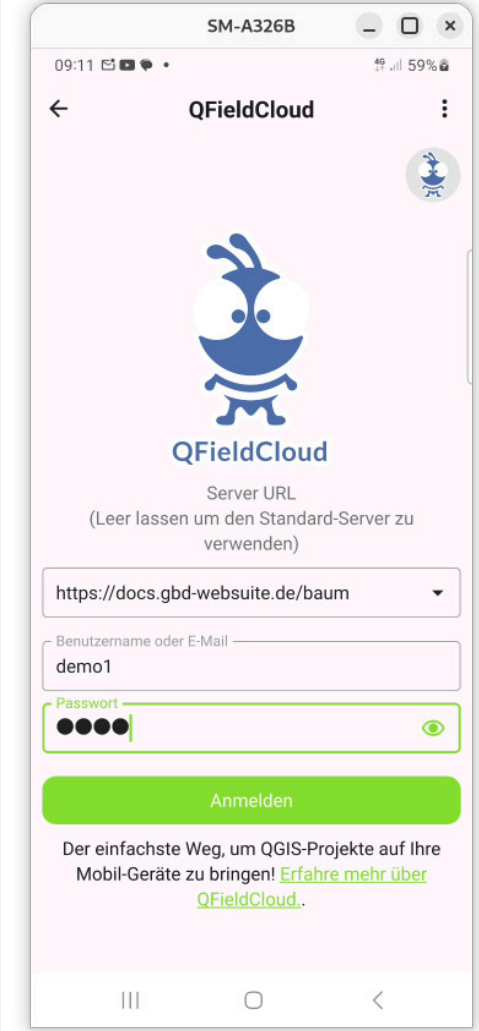
Darstellung über die GBD WebSuite



Konfiguration

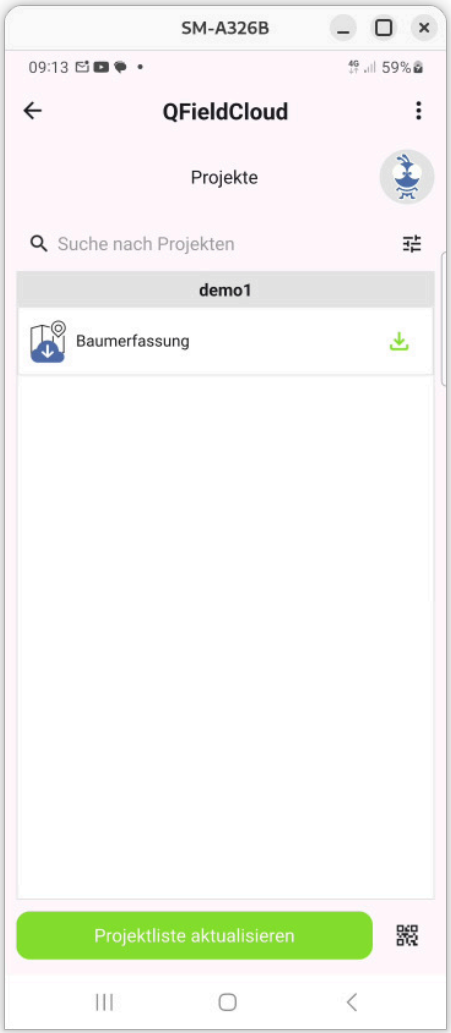
- QField starten
- **QFieldCloud** wählen
- Symbol antippen und „ausloggen“
- Server-Adresse und Anmeldedaten eintragen, dann **anmelden**
- Die für den Benutzer verfügbaren **Projekte** erscheinen

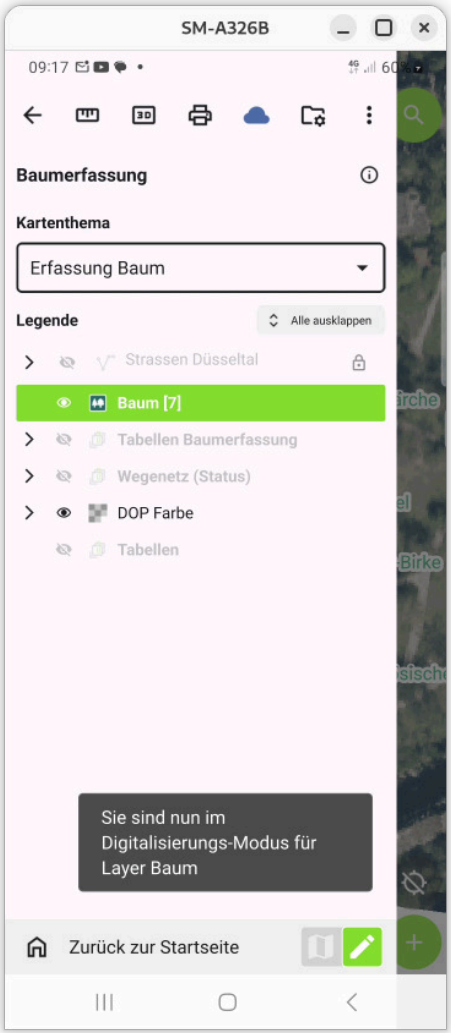




Daten erfassen

- Projekt herunterladen
- Antippen zum Öffnen
- Legende öffnen
- Kartenthema **Erfassung Baum**
- Editieren beginnen

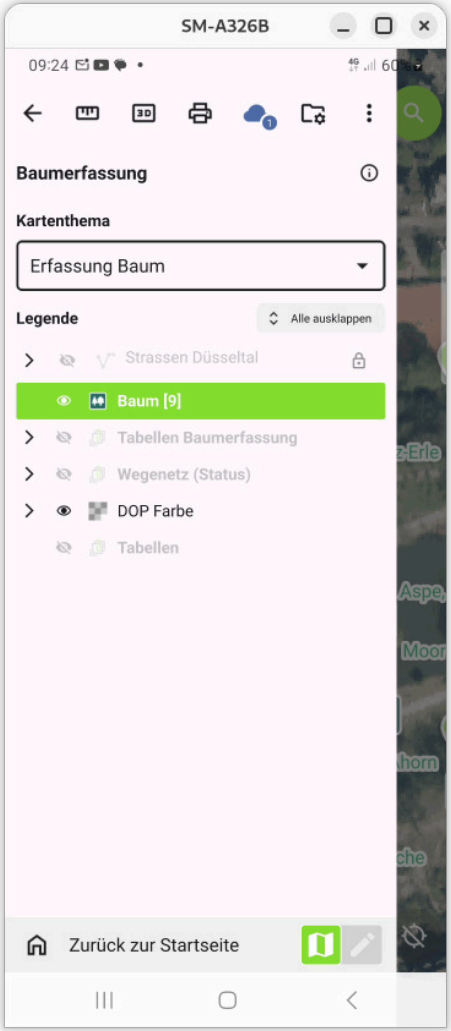




Daten erfassen

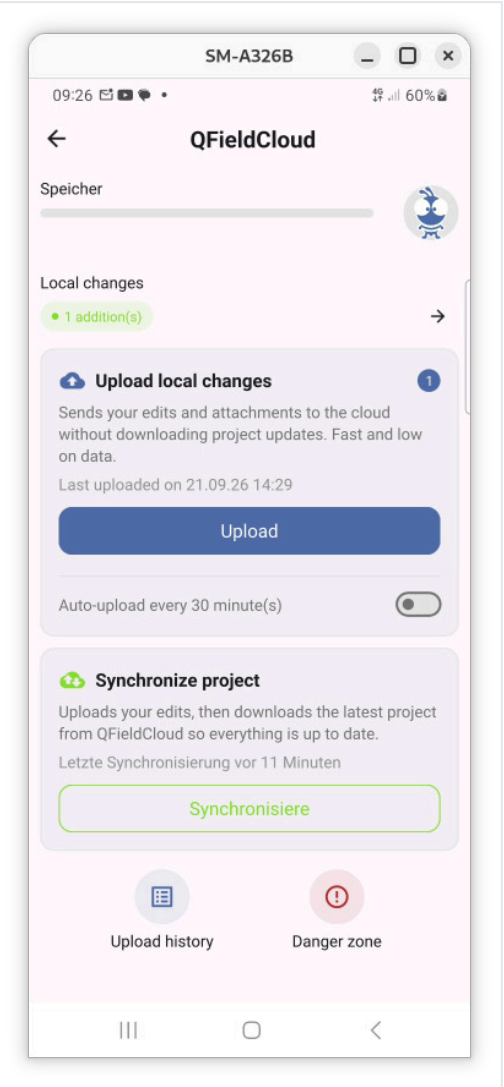
- Karte verschieben und zoomen
- Baum erfassen
- Attribute füllen und abschließen
- Editieren beenden
- Das **Wolkensymbol** zeigt die Anzahl der Änderungen an
- Antippen zum Hochladen und Synchronisieren





Daten synchronisieren

- Daten **hochladen** (Upload)
- **Synchronisieren** (Up- und Download)
- Das Ergebnis erscheint anschließend im Demoprojekt in der GBD WebSuite
- Automatische Synchronisation in festgelegten **Intervallen** ist möglich
- Mehrere Projekte können zur Bearbeitung in der Cloud liegen – mit **Benutzerberechtigungen**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

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.