



Balkonprojekt, Evaluierung mit QFieldCloud

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



Bundesamt für
Naturschutz



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Überblick

- Evaluierung, wofür?
- Einführung in GIS & QFieldCloud
- Installation der App
- Bedienung der App
- Anwendung am Beispiel Balkonprojekt
- Zusammenfassung & To Do's



Forschungsfragen



- Welche heimischen Pflanzenarten eignen sich besonders gut für Balkone?
 - Unter welchen Bedingungen wachsen sie am besten? (Substrat, Licht, Wasser)
 - Welchen Beitrag leisten die Pflanzen für die Biodiversität?
 - Welche Insekten besuchen die Pflanzen, bestäuben diese und ernähren sich vom Nektar- und Pollenangebot?
 - Wie viele verschiedene Insektenarten/Gruppen werden angelockt?
- Empfehlungen für naturnahe und insektenfreundliche Balkone

Evaluierung und Evidenz

Evaluierung (analysieren & verstehen)

umfasst die wissenschaftliche Begleitung, systematische Datenerfassung und die Auswertung eines Projektes.

Ziel der Evaluierung ist es, wissenschaftlich zu untersuchen, ob die Maßnahmen den gewünschten Effekt haben.

Evidenz (bewerten & belegen)

bedeutet, dass ein nachgewiesener Zusammenhang/eine nachgewiesene Wirksamkeit vorliegt.

Die aus dem Balkonprojekt gewonnenen Ergebnisse und Erkenntnisse helfen bei der Entscheidungsfindung und der Optimierung, z. B. von insektenfördernden Maßnahmen



Einführung GIS

Geographische Informationssysteme (GIS):

Erfassung, Verwaltung und Analyse von (Geo-)Daten

QGis

Open Source (gratis) Software zur Erstellung von Karten und Visualisierung von Geodaten

QField

App für die effiziente Erfassung, Bearbeitung und Nutzung von GIS-Daten im Gelände

QFieldCloud

Ermöglicht die Zusammenarbeit als Team in Projekten, Speicherung der Daten in der Cloud

Workflow Datenerfassung

Projektaufbau auf dem Computer mit QGIS

- Projekt erstellen und Daten laden
- Darstellung und Struktur für Mobiles Arbeiten konfigurieren

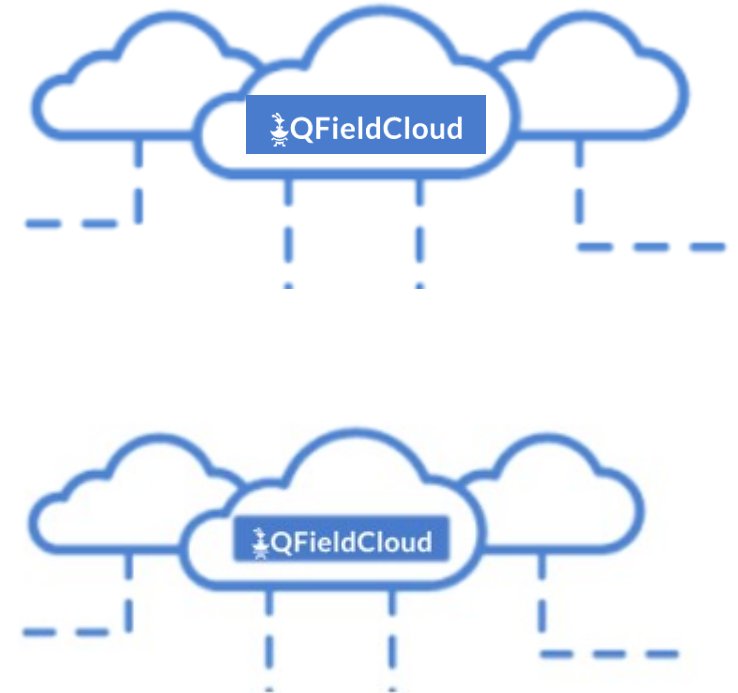
Transfer zum Tablet/Smartphone

Datenerfassung mit QField

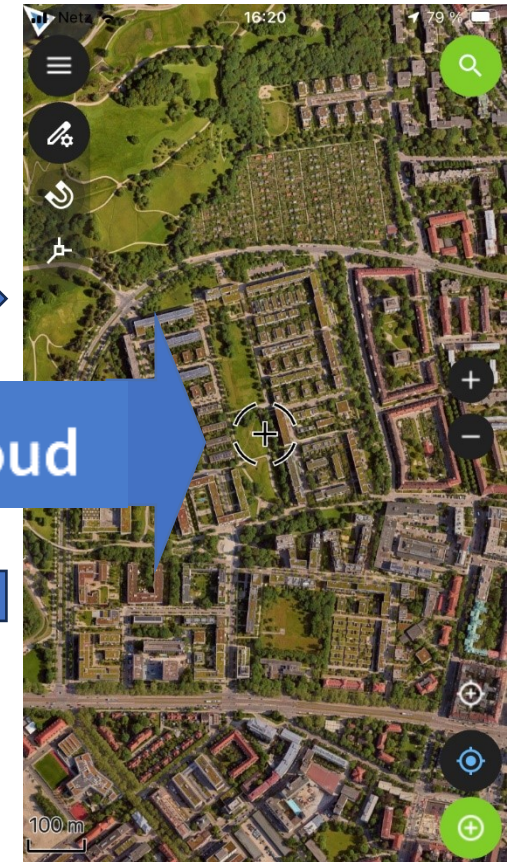
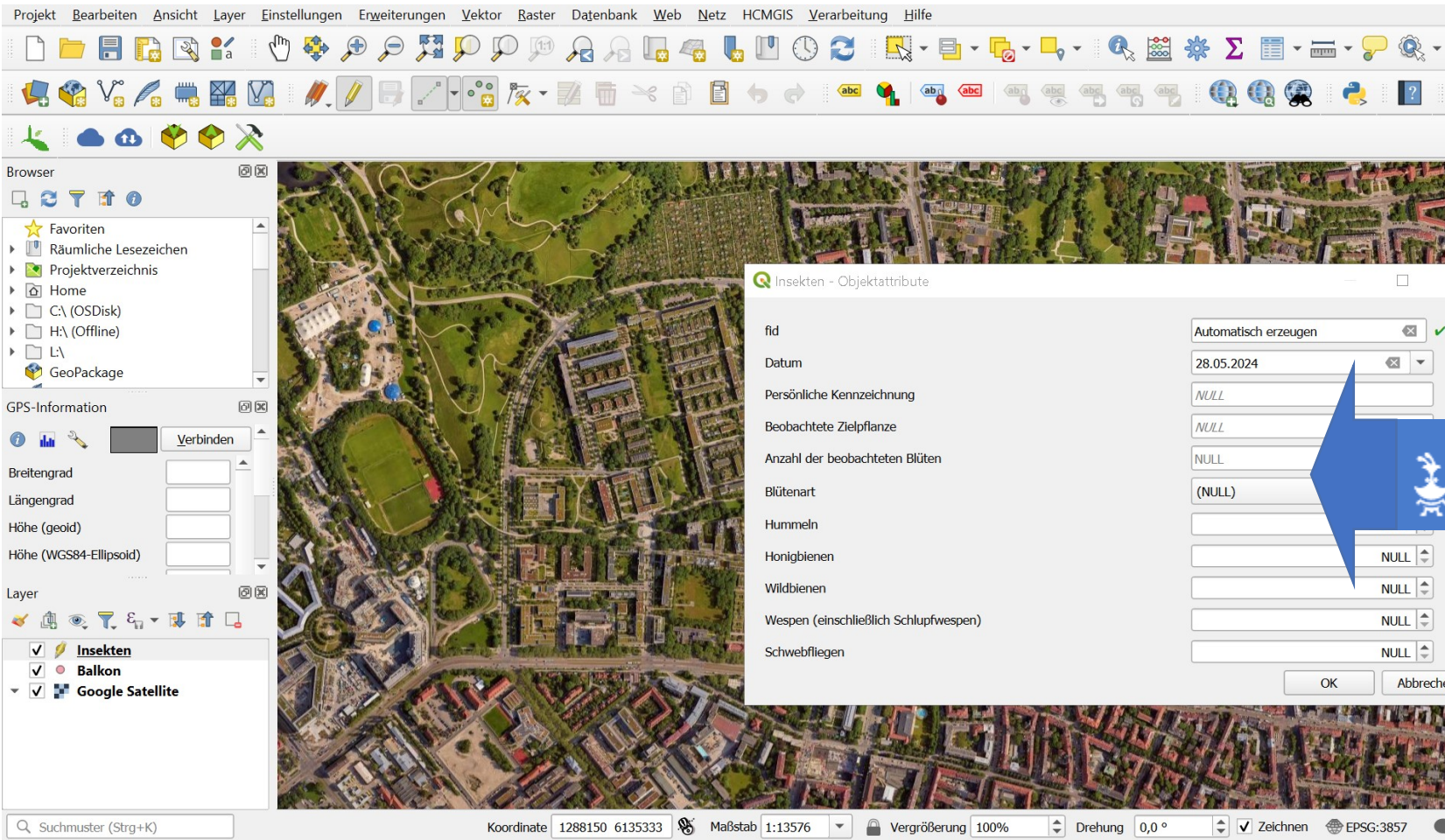
- Projekt laden
- Legendeneinstellung
- Geometrien Erfassen, Sachdaten ändern, Bilder aufnehmen

Transfer zum Computer

Daten im QGIS auswerten und weiteres Vorgehen entscheiden



Projektaufbau



QGIS Programm → Cloud → App

Installation QField App

- Download der App: <https://docs.qfield.org/get-started/>
- Je nach Gerät Android, iOS (Apple) oder Windows wählen
- Im App store downloaden (kostenlos)

QField

Installation

[Android](#) [iOS](#) [Windows](#) [Linux](#) [MacOS](#)

QField can be used with any version newer than Android 5, if you are looking to get a new device, we suggest going for at least Android 9.





QFieldCloud

Registrieren bei QFieldCloud

Damit ihr beim Balkonprojekt mitmachen könnt, bekommt ihr eine Einladung per E-Mail. Diese enthält einen Link → dem Balkonprojekt beitreten

Benutzerkonto anlegen:

<https://app.qfield.cloud/accounts/signup/>

Nach erfolgreicher Registrierung mit Benutzername und Passwort anmelden

Ihr seid jetzt Teil der Organisation TUM_BioDivHubs und könnt mit der Beobachtung Eurer Pflanzen und den Insekten starten

Registration

Already have an account? Proceed to the [sign-in form](#).

E-mail *

Username *

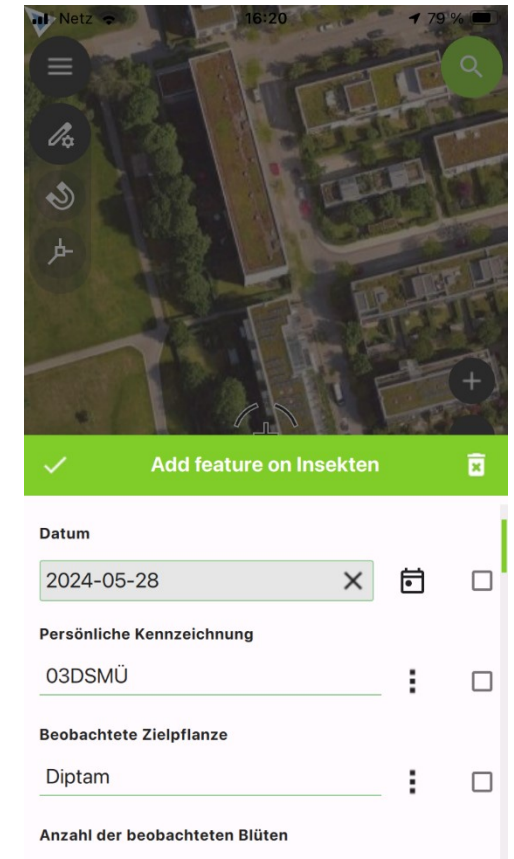
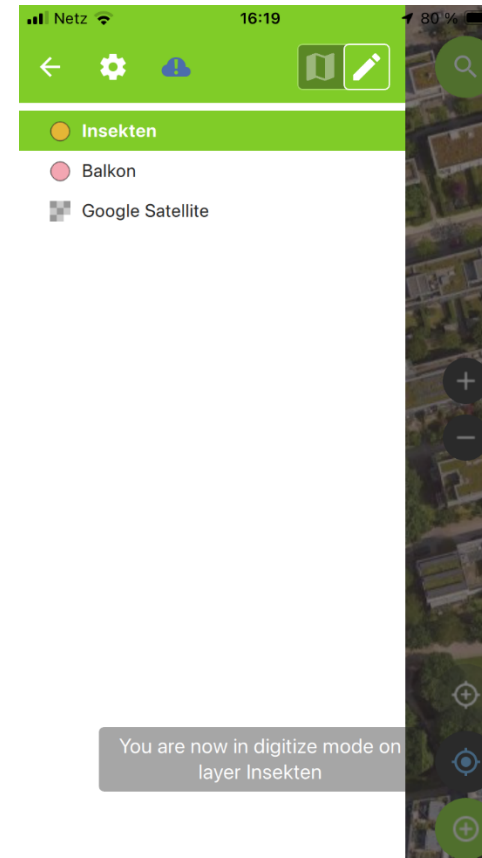
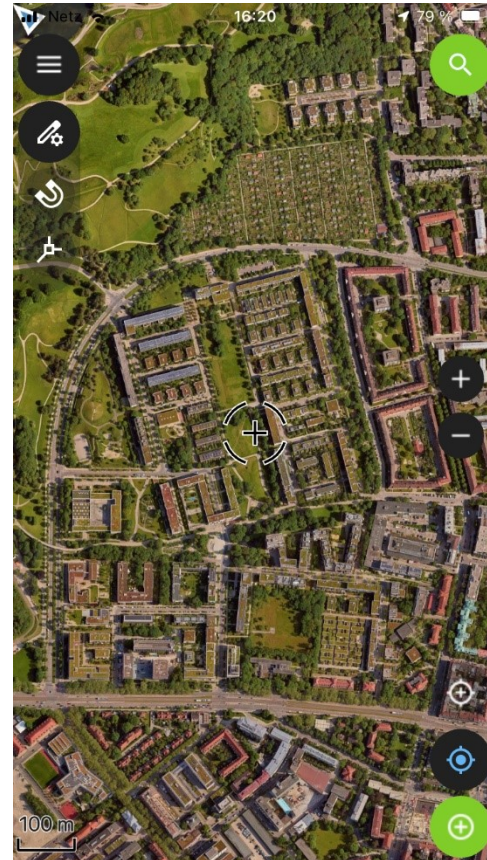
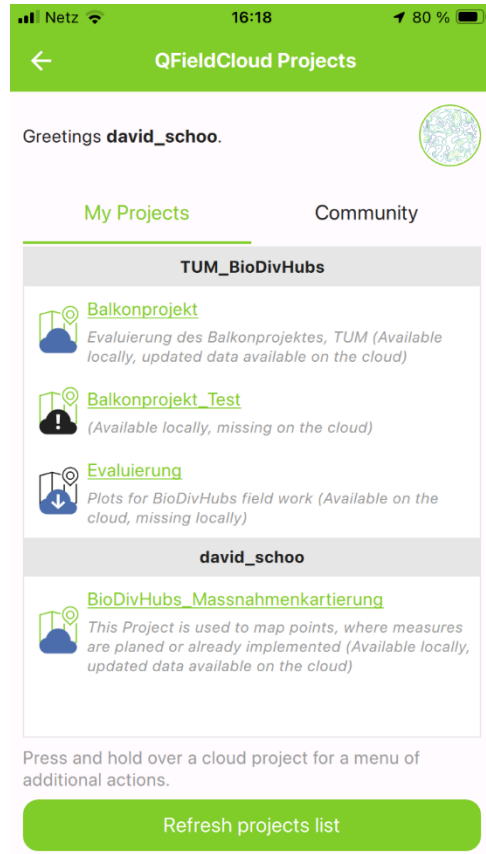
Password *

Datenerfassung mit der QField App

Schritte:

1. App öffnen
2. QFieldCloud projects, antippen
3. TUM_BioDivHubs → Balkonprojekt, auswählen → Projekt wird geladen und geöffnet
4. Bearbeitungsmodus aktivieren (Menü oben links öffnen, Stift auswählen)
5. Fragebogenart auswählen (Balkon, Insekten, Pflanzen)
6. Auf der Karte den eigenen Balkon suchen
7. Punkt setzen (unten rechts, grünes +) → Fragebogen wird geöffnet
8. Fragebogen ausfüllen → wenn fertig, dann grünen Haken anklicken (Add feature)
9. Fragebogen in Cloud speichern → Menü (oben links) öffnen → Cloud anklicken (Wolke)
→ „Synchronize“ (Lädt gleichzeitig aktuellen Stand des Projektes herunter und hoch)
oder „Push changes“ (Lädt Fragebogen hoch) anklicken

Datenerfassung mit der QField App



To Do's

- **QField App installieren**
- **QFieldCloud registrieren**
- **Balkonprojekt beitreten** (ihr bekommt eine E-Mail)
- **Daten mit App erfassen** (= Fragebogen ausfüllen)
- **Daten hochladen** (= an TUM schicken)

Vielen Dank fürs Mitmachen!

Fragen an david.schoo@tum.de