



QField Kurs





QField for QGIS

BEST
OF
SWISS
APPS
2022

ENTERPRISE GOLD

Seamless
fieldwork



qfield.org/get





Wer sind wir ?

Open-Source GeoNinjas

Swiss quality in your language



**Custom
developments**



**Support and
maintenance**



**Training and
consulting**

 **OPENGIS.ch**
MOBILE · QGIS · POSTGIS

«Your project our passion»



QGIS



QFieldCloud



QField



Django



Interlis



PostGIS



OPENGIS.ch GmbH

Via Geinas 2, 7031 Laax, +41794672470, info@opengis.ch

Wer bin ich?



Linda Indra-Camathias

MSc Geographie @Uni Bern

GIS-Expertin

Bergliebhaberin und Mutter

Wer sind wir?



Wer seid ihr?



Kursziel



Nützliche
QGIS-Konfigurationen
für QField kennen



Datentransfer zu
den Feldarbeitern und
zurück ins Büro



Viele **nützliche
Funktionen** in
QField



Kursinhalt

Part 1

- Über QField und QGIS
- QField Basics
- Projekt erstellen in QGIS
- Sync QGIS > QField



Kursinhalt

Part 2

- Sync QField > QGIS
- Digitalisieren in QField
- Offline-Karten (QGIS)
- Weitere QField-Funktionalitäten
- QFieldCloud Organisation
- Fazit und Fragen



Programm

9:00	QField
10:50	Pause ☕
11:15	QField
12:30	Lunch time 🍴
13:30	QField
15:15	Pause ☕
15:30	QField
17:00	Geschafft! 💪

Wieso QField?



Weil Daten ausserhalb
des Büros sind



Was ist QField?

Mobile App für QGIS



Was ist QField?



350K
monthly users



4.8K
stars on 6K reviews



Digital Public Goods
Alliance



1.2M | **250K**
Android | Windows | iOS



70K
QFieldCloud users



UN Open Source
Geo-data collection tool

Was ist QField?



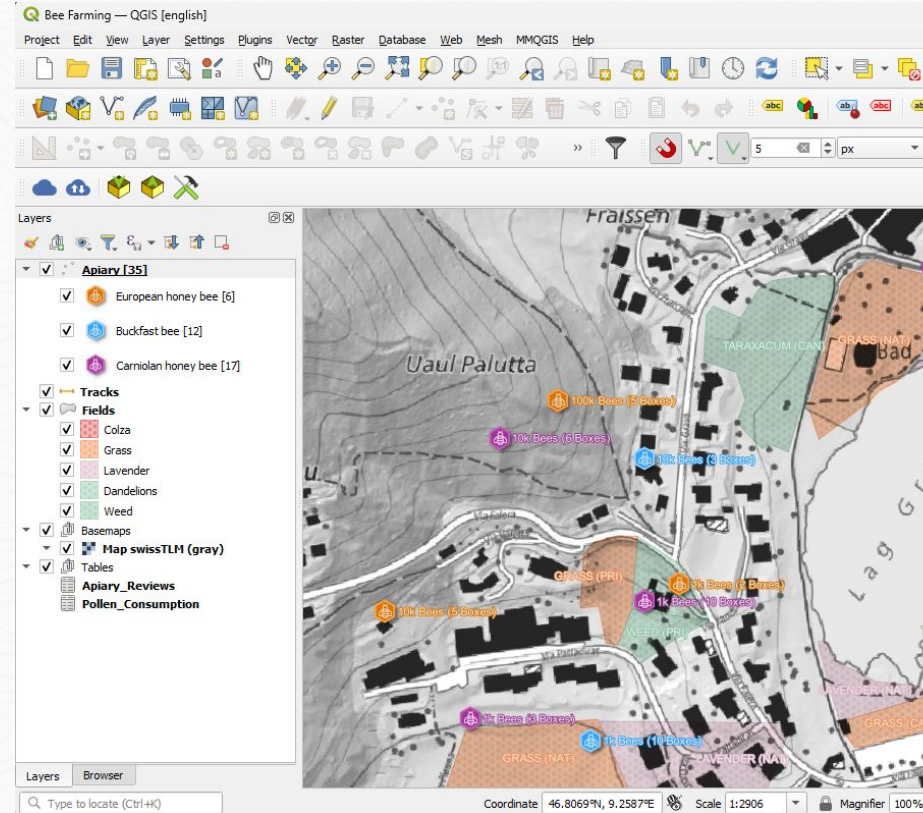
QField funktioniert auf:

Android, iOS, Windows
Linux, MacOS



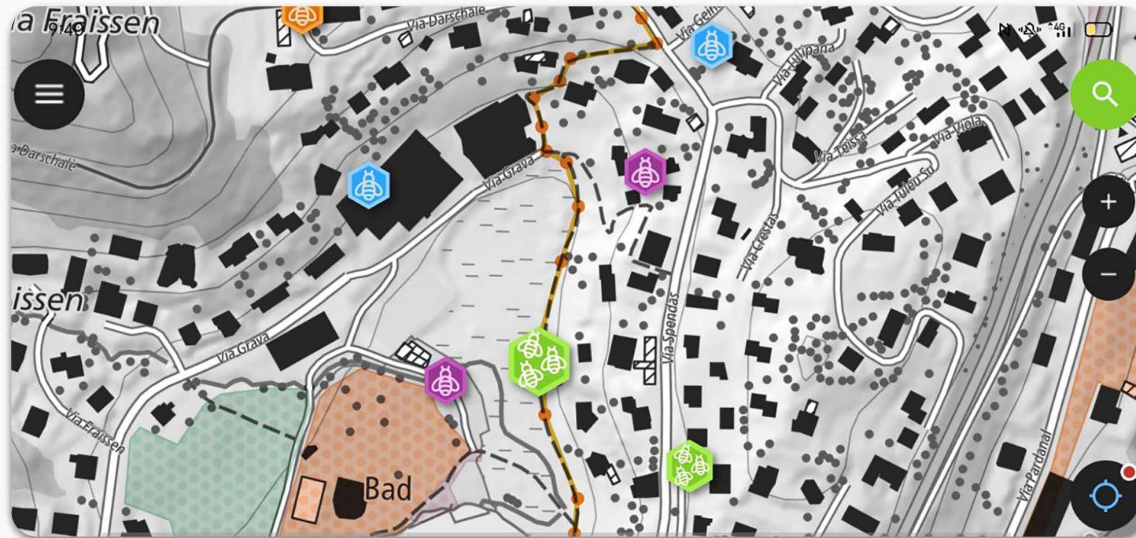
QGIS QField - GNU General Public License

- Freie und Open Source Software
- Software darf ohne Einschränkung beliebig oft genutzt werden
- Produkt wird durch Projekt ersetzt
- Beliebige Modifikationen dürfen gemacht werden... *müssen aber zugänglich gemacht werden, wenn abgeleitete Projekte/Produkte verkauft werden*



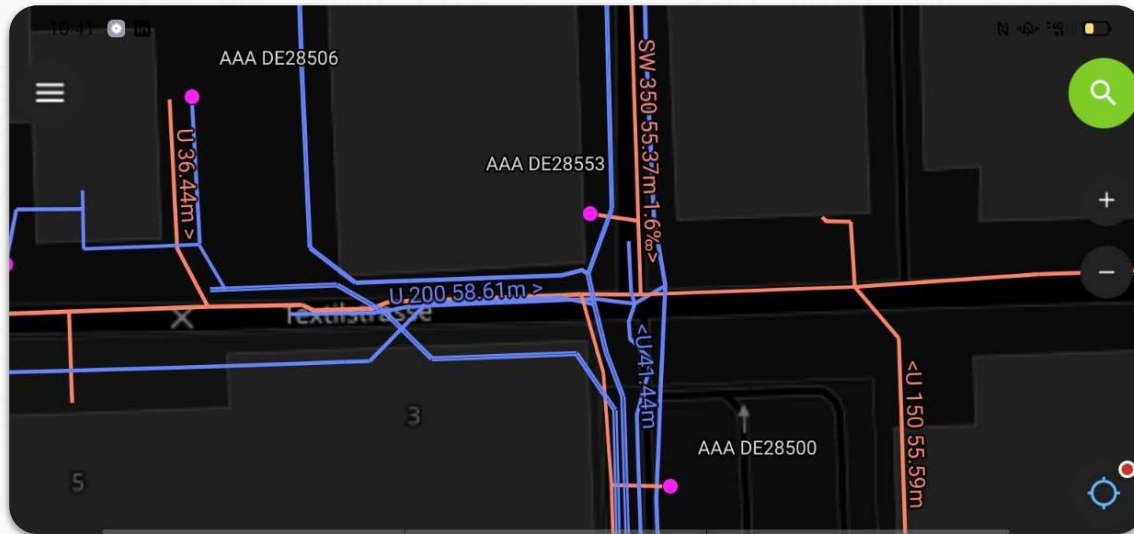
Was ist QField?

Minimalistische **Benutzeroberfläche**



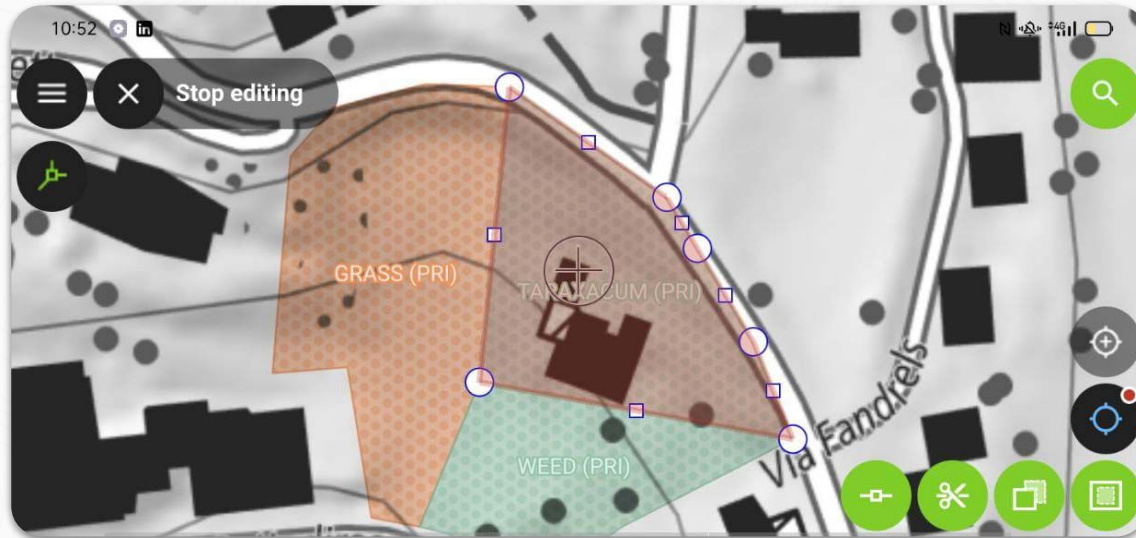
Was ist QField?

Wunderschöne Kartographie



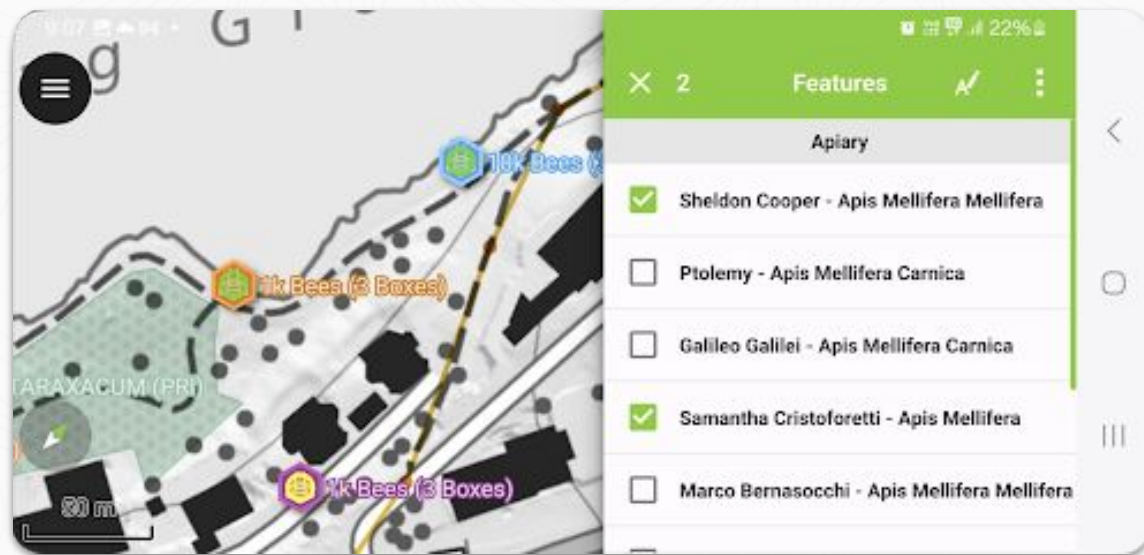
Was ist QField?

Mächtige **Werkzeuge**



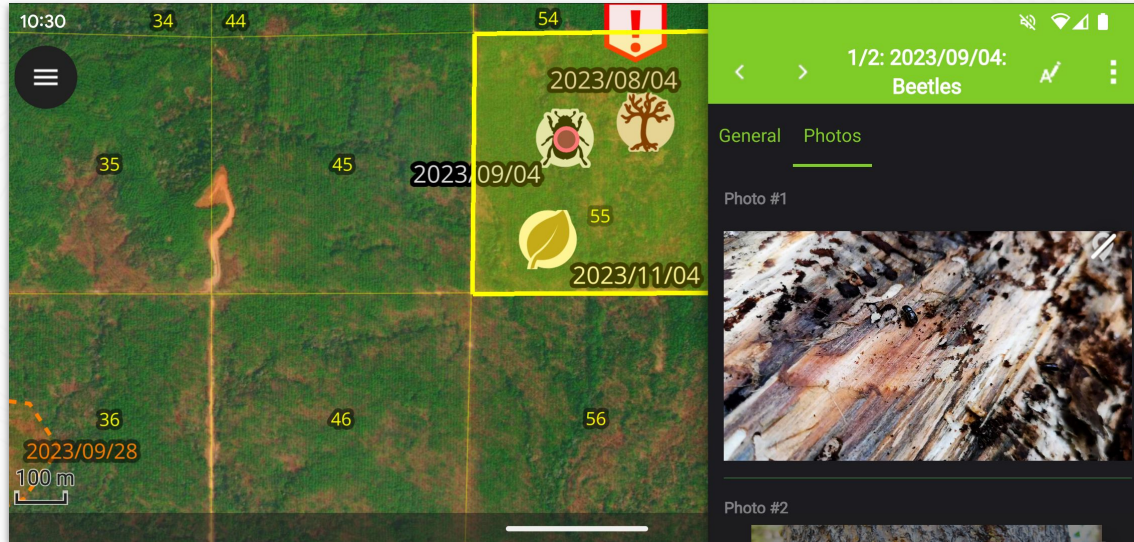
Was ist QField?

Effiziente Interaktion



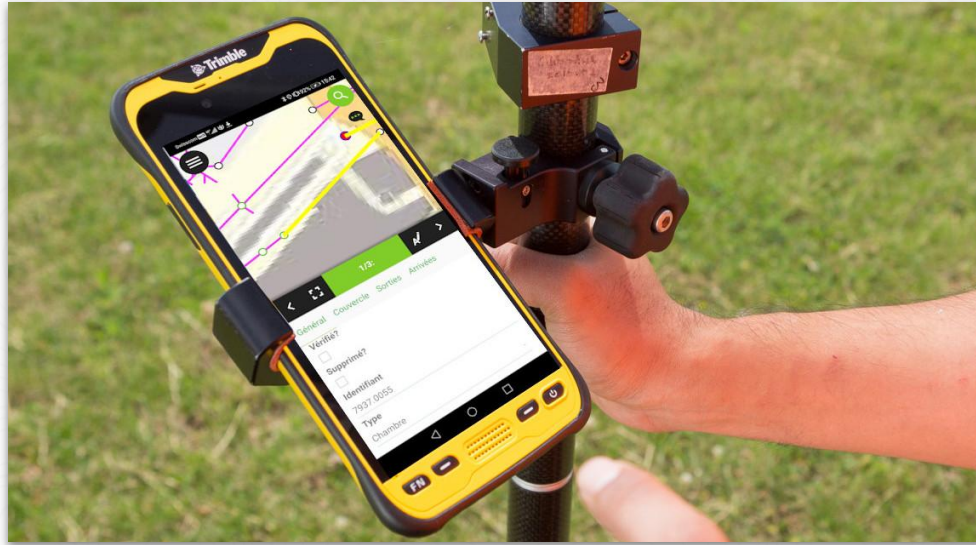
Was ist QField?

Praktische Integrationen



Was ist QField?

Professionelle Hardware



Was ist QField?



www.happy-q.com

Was ist QField?



Genauere **Messungen**
dank IMU



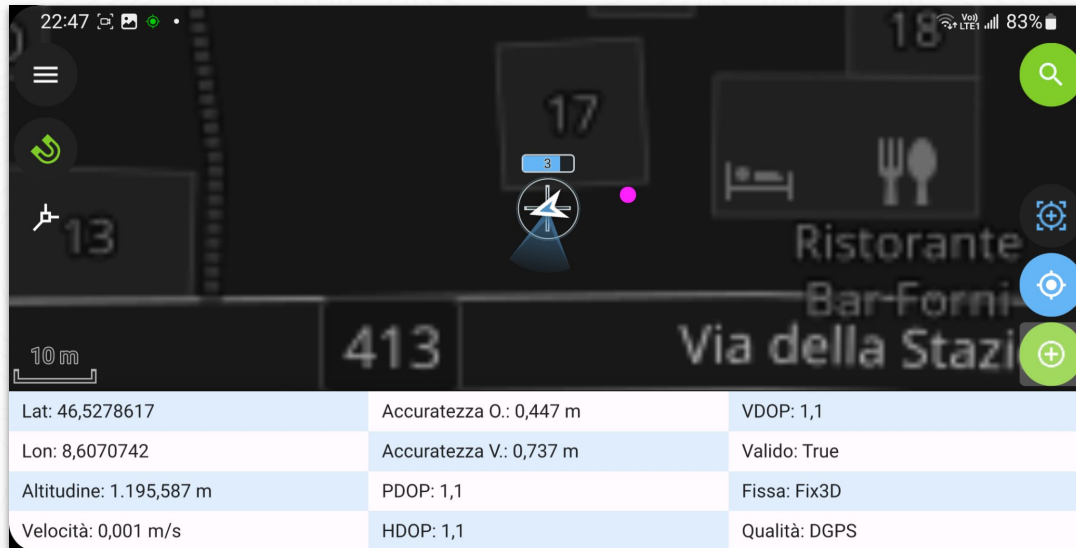
Was ist QField?

Positionsgenauigkeit im Subcentimeter-Bereich



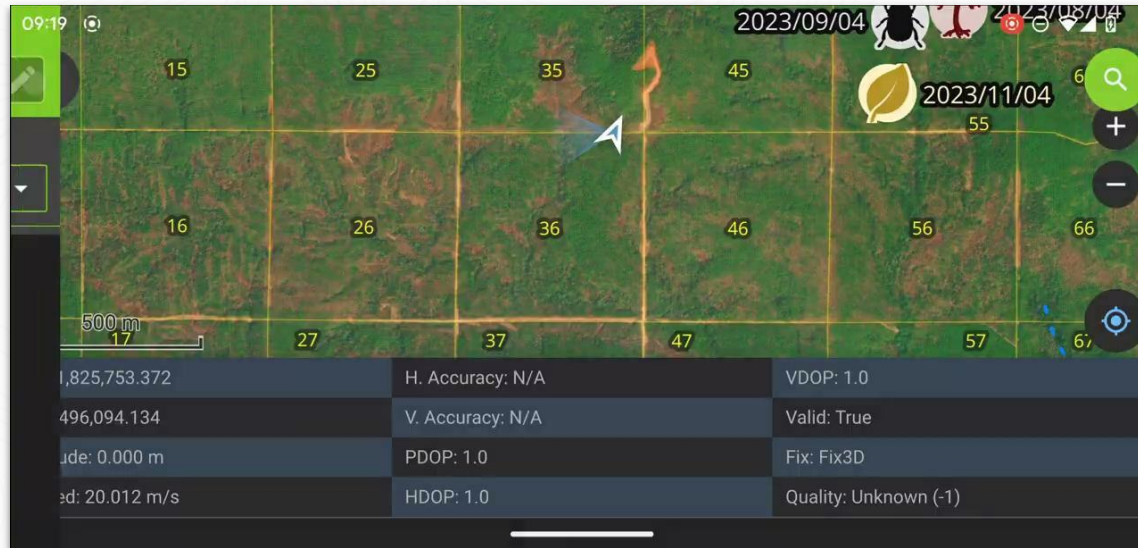
Was ist QField?

Positionsmittelung



Was ist QField?

Tracking



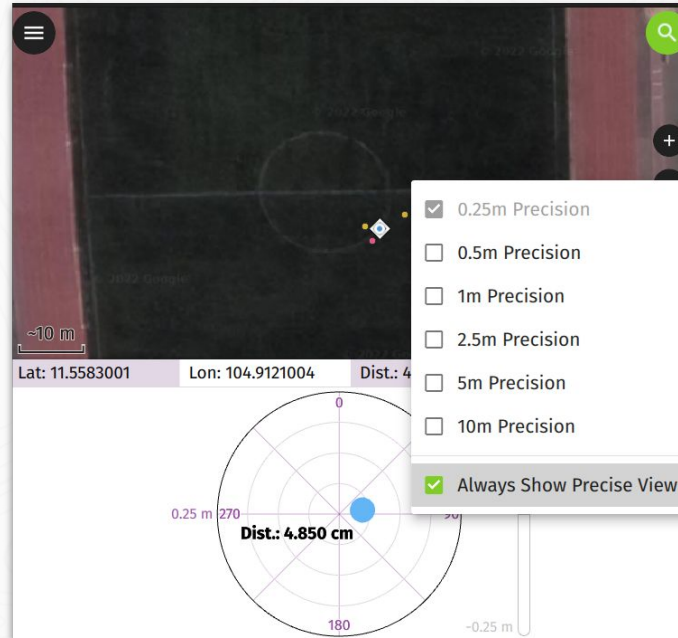
Was ist QField?

Navigationsziel setzen



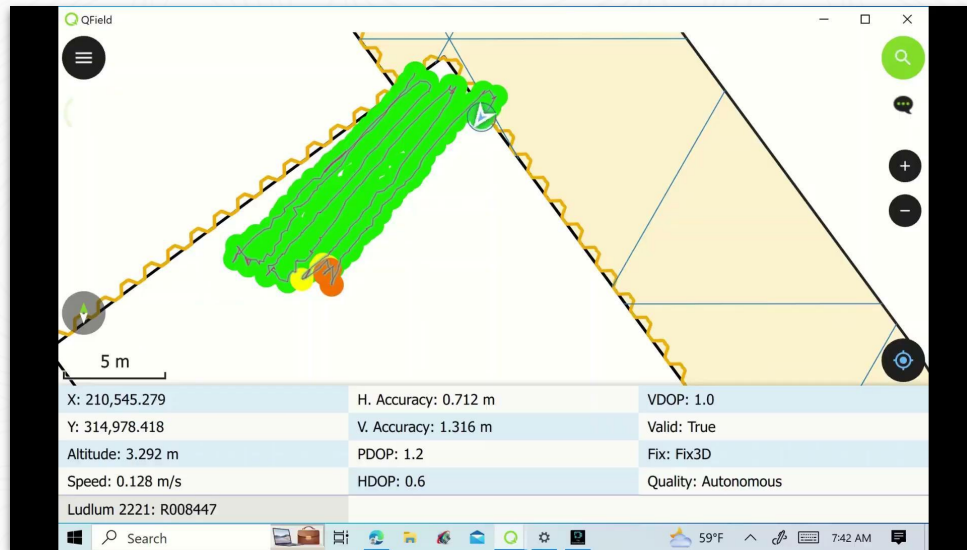
Was ist QField?

Präsize Ansicht für Zielsuche



Was ist QField?

Externe Sensoren



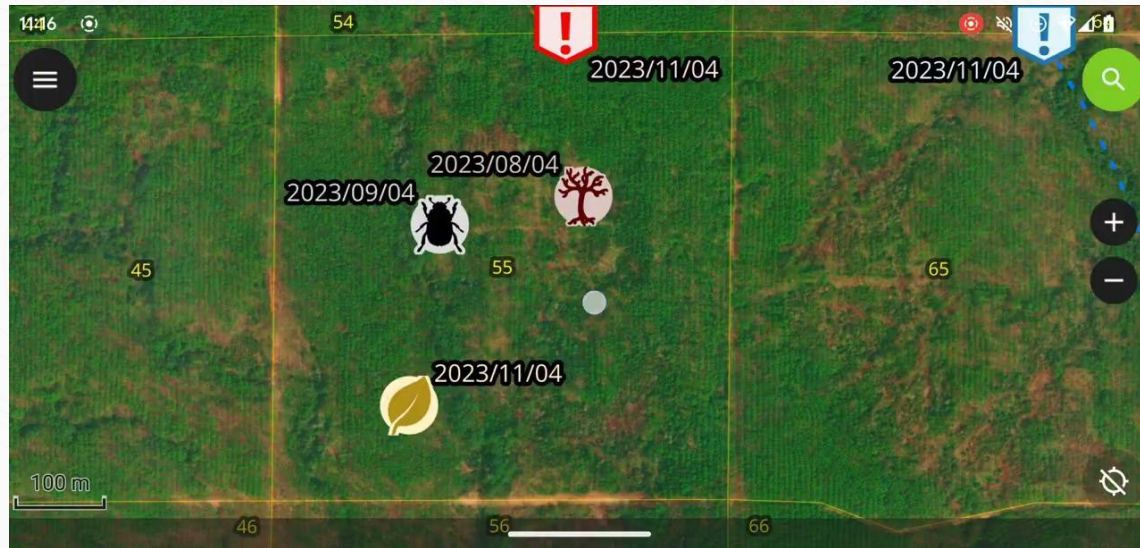
Was ist QField?

Messen



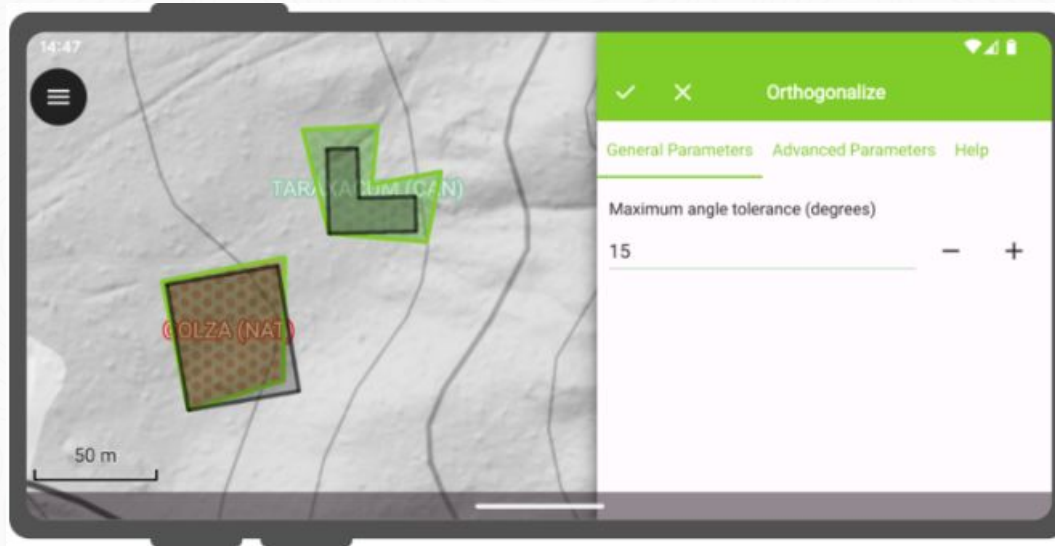
Was ist QField?

PDF-Druck



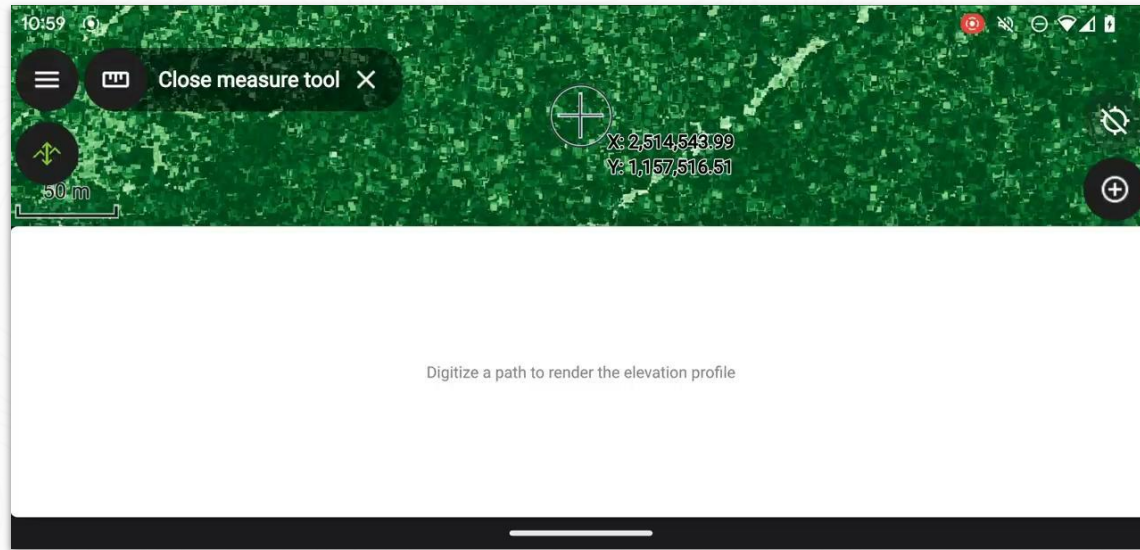
Was ist QField?

Verarbeitungs-Werkzeuge



Was ist QField?

Höhenprofil



Weitere Funktionalitäten

- Freihandzeichnen: docs.qfield.org/how-to/digitize/#freehand-digitizing
- Externe Sensoren anbinden: docs.qfield.org/how-to/sensors/
- Auf Fotos zeichnen docs.qfield.org/how-to/pictures/#drawing-and-sketching
- QR-Codes oder NFC-Tags lesen: docs.qfield.org/how-to/search/#search-with-code-scanner
und docs.qfield.org/how-to/search/#search-with-nfc
- Öffnen von Standalone Dateien: docs.qfield.org/how-to/standalone-datasets/
docs.qfield.org/how-to/standalone-datasets/#using-a-project-as-base-map-for-standalone-datasets
- Zeitfilter

Weitere Funktionalitäten

- Live Standardwert
docs.qfield.org/how-to/standalone-datasets/#using-a-project-as-base-map-for-standalone-datasets
- Authentifizierung: docs.qfield.org/how-to/authentication/
- Autovervollständigung eines Formulareintrags:
docs.qfield.org/how-to/attributes-form/#configure-auto-complete-value
- Geoverarbeitungswerkzeuge:
opengis.ch/de/2024/10/08/qfield-3-4-ebo-geofencing-and-processing-out-of-the-box/
- Geolokalisations-Infos zu Fotos
- Kartendekorationen (Titel, Copyright)



Neue Funktionalitäten

- Plugin Framework
- Einrasten (Snapping) Ein-/Ausschalten auf gängige Winkel einrasten
- Attributtransfer
- Radiergummi-Zeichenfunktion
- Verarbeitungswerkzeuge Integration
- Background Tracking



Was ist QField?

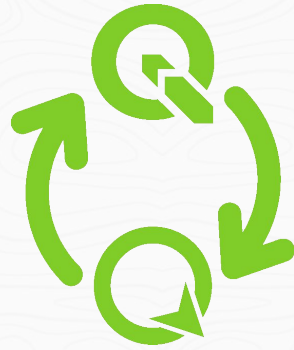
Maya Mielina

Imkerin

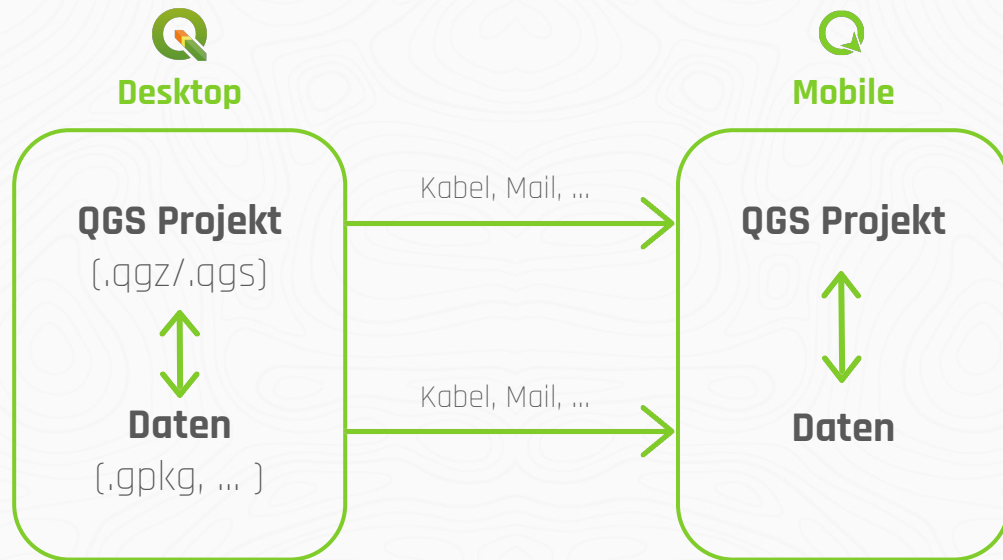
Lavertezzo



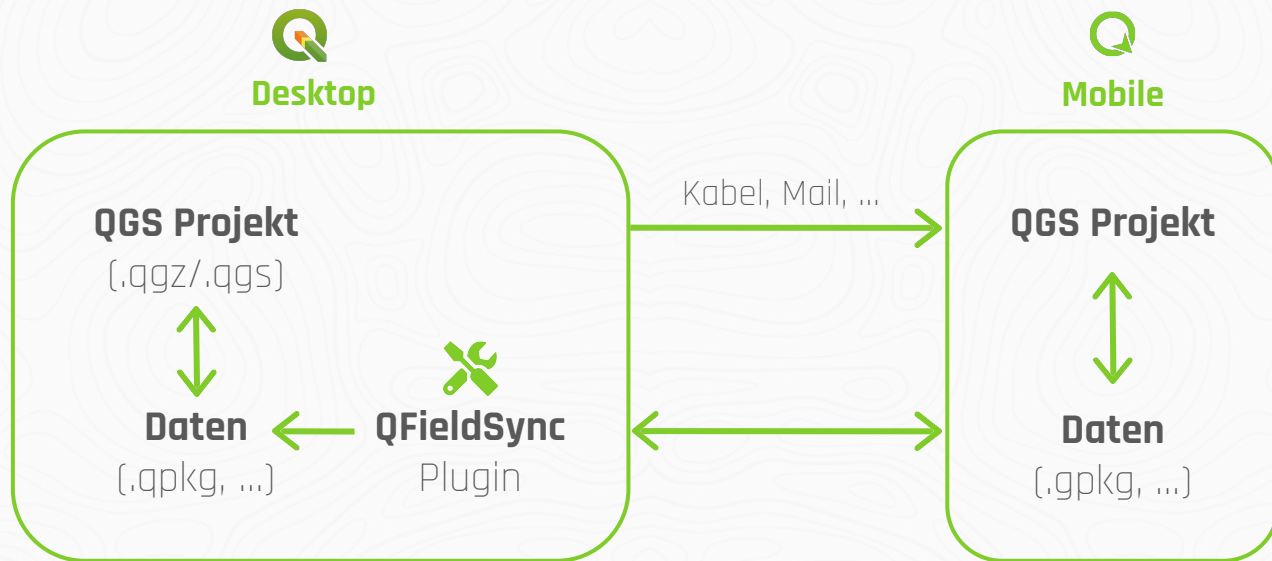
Synchronisation



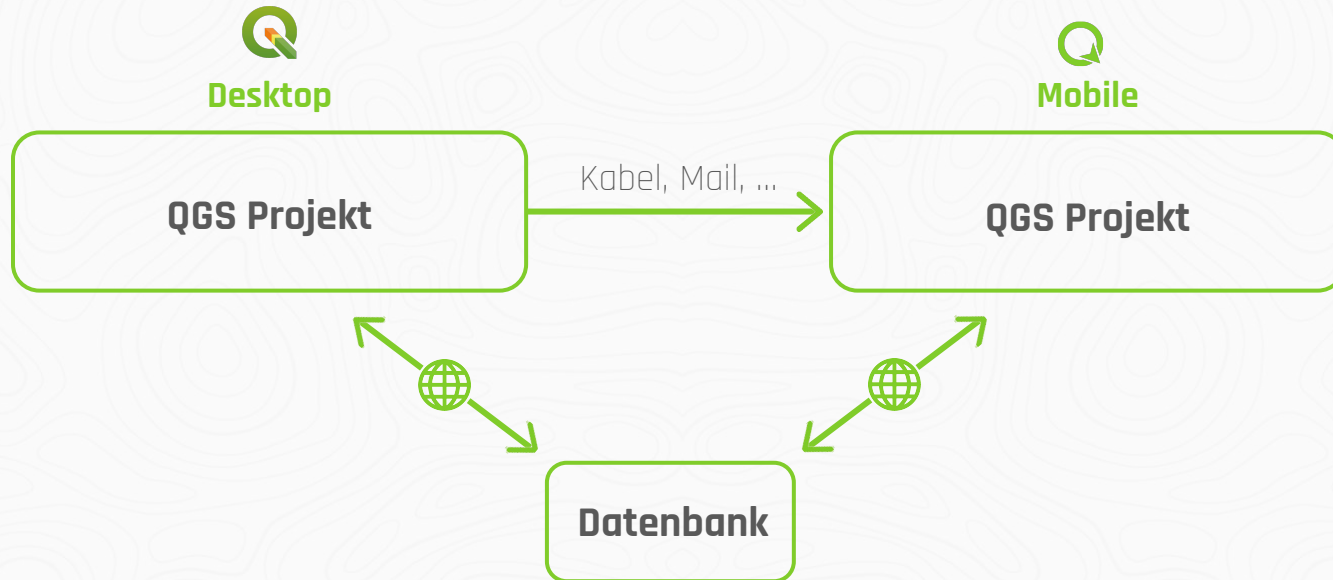
Workflow Einzelgänger



Workflow Multi-User (offline)



Online mit Datenbank



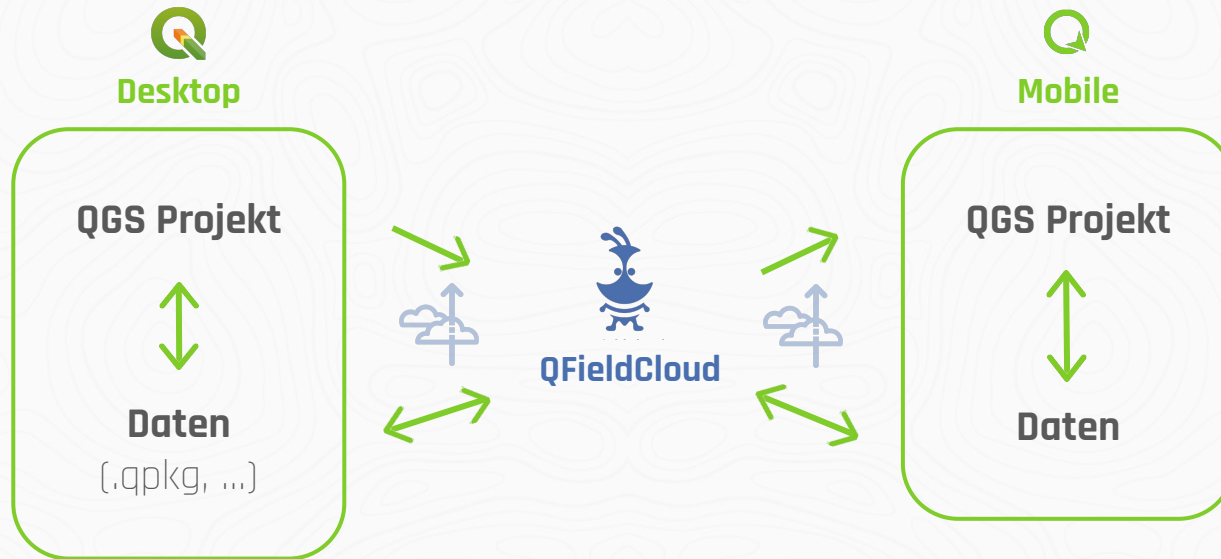
Offline?



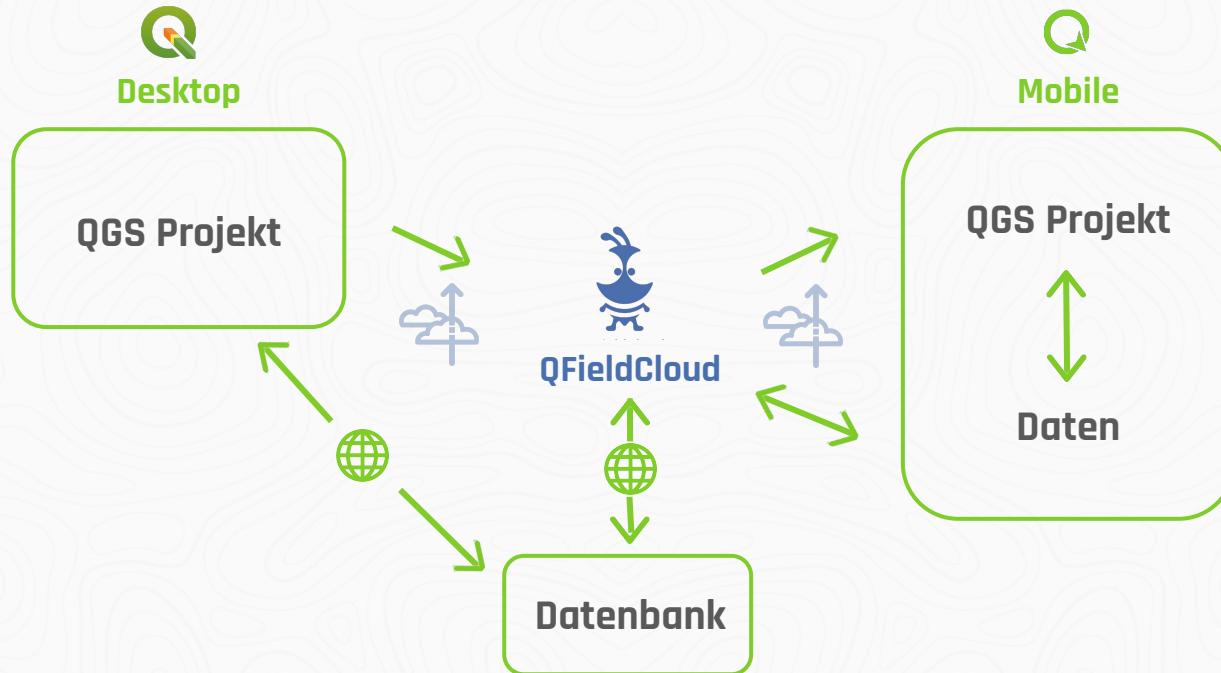
Offline arbeiten



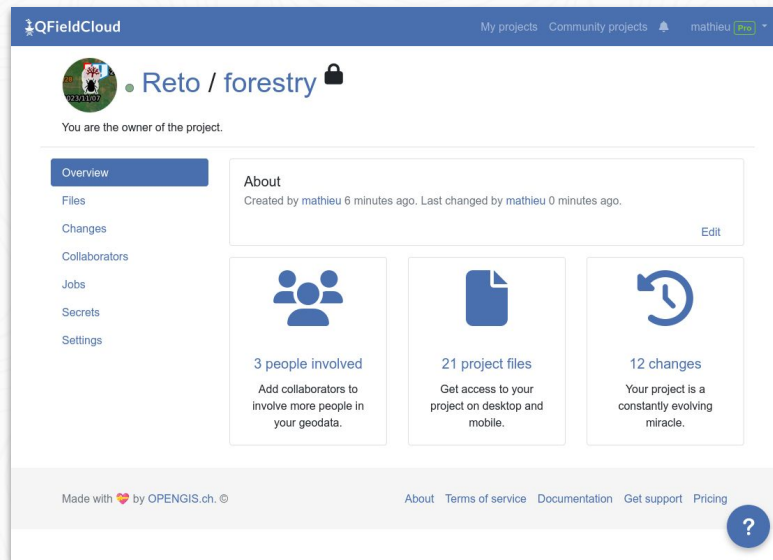
QFieldCloud



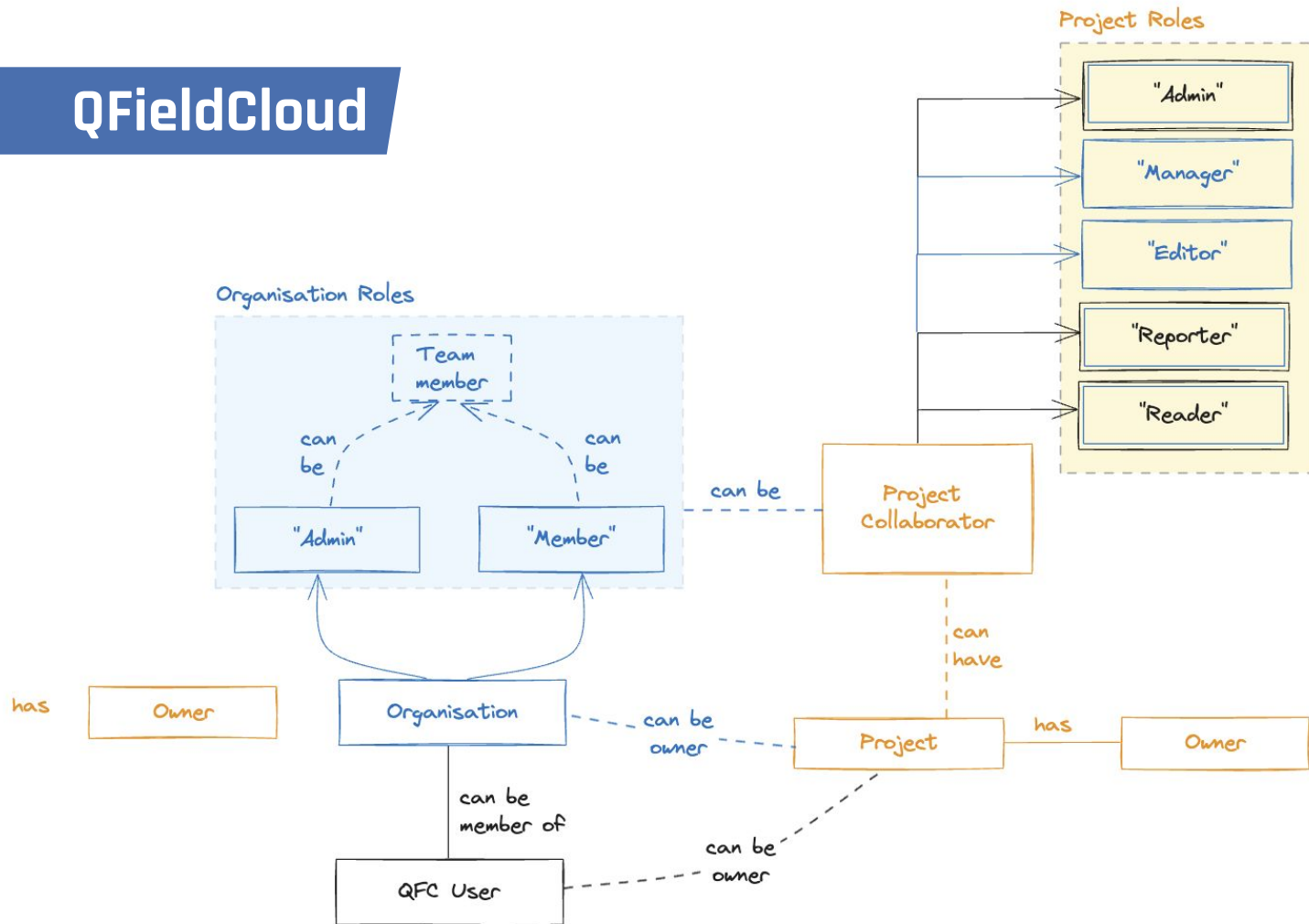
QFieldCloud mit Datenbank



Nahtlose Synchronisation



QFieldCloud



Danke! Fragen?

qfield.org | **qfield.cloud**

@opengis.ch

info@opengis.ch

