

iMap lernt laufen.

Vor kurzem wurde in **iMap** GPS, als zusätzliche Funktionalität implementiert.

Man kann **iMap** nun auf mobilen Geräten wie Tablet-PCs oder Smart-phones nutzen, sofern Internet zur Verfügung steht.

Man kann im Hintergrund eines unserer Kartenprodukte laden wie z.B. die letzte Aufnahme des SAR Wasser Index (SWI) über einem Reis Anbaubereich in Nord Italien.

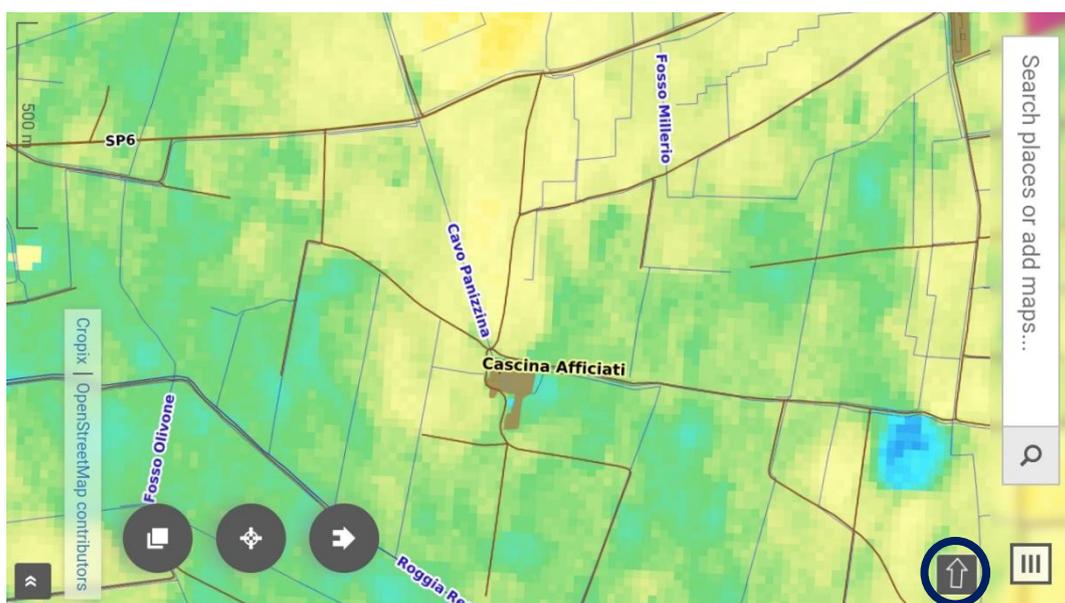
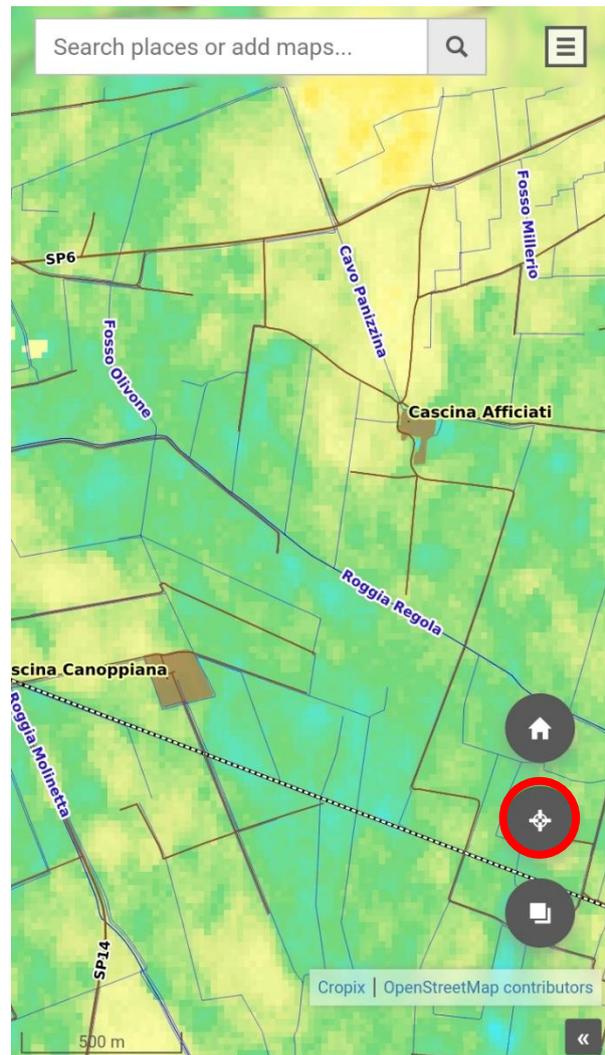
Zur besseren Orientierung auf der Karte wird die Anwendung von open-street-map mit beschrifteten Vektordaten unterstützt.

Es gibt eine **Schaltfläche** auf der rechten Seite, mit der das GPS zugeschaltet werden kann.

Mit zwei Fingern kann man auch auf dem Bildschirm hinein- und heraus- zoomen.

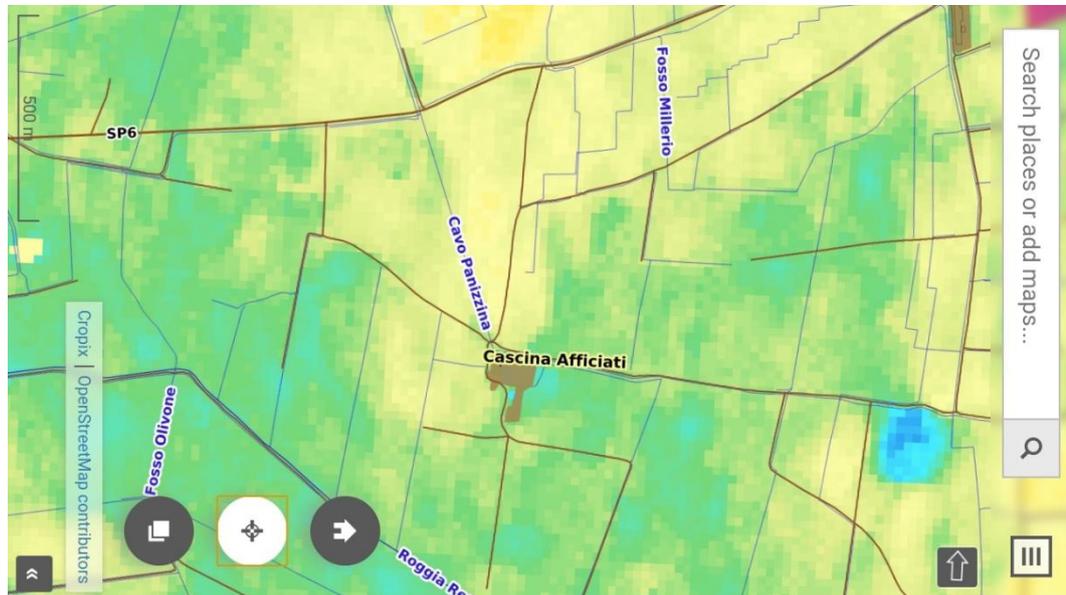
Das Kartenfenster lässt sich ebenfalls mit zwei Fingern in jede beliebige Richtung drehen.

Dreht man die Karte erscheint ein **Nordpfeil** auf dem Bildschirm der die Nordrichtung anzeigt.



Nachdem die GPS Funktionalität aktiviert wurde hat man zwei Optionen.

Erscheint die Farbe der Schaltfläche in **weiß** bleibt das Kartenfenster statisch, die Position wird nur dann angezeigt, wenn man selbst im Kartenfenster positioniert ist.



Wenn die Schaltfläche in **gelber Farbe** erscheint wird das Kartenfenster über der eigenen Position zentriert.

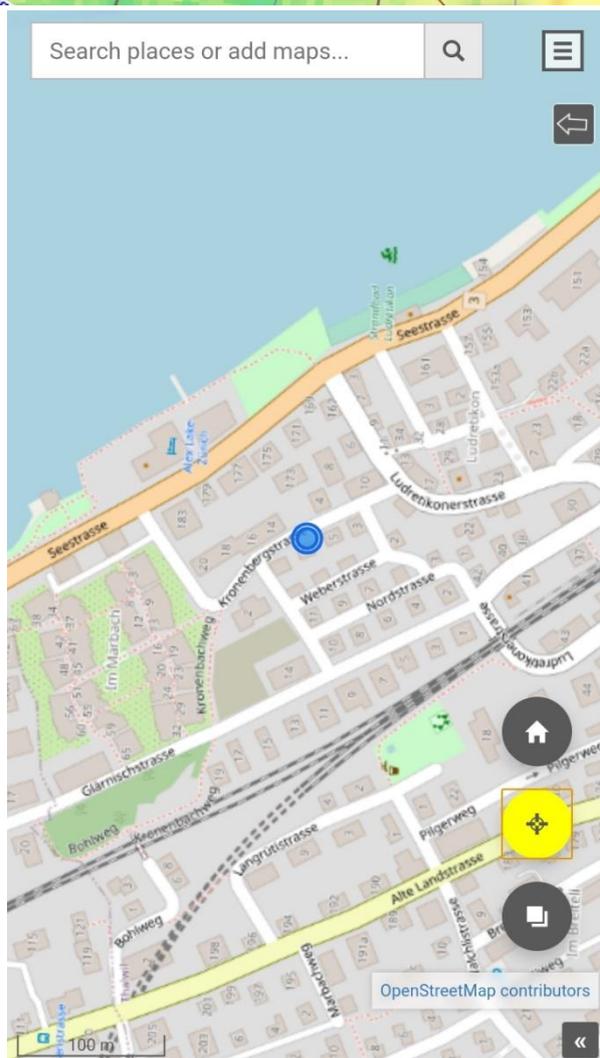
Die software ist einfach zu nutzen und man hat sie mit dem smartphone immer bei sich.

Man kann mit der Anwendung seine Flächen inspizieren, um Abweichungen in den Kartenwerten zu interpretieren.

Die Software eignet sich zur Schadensschätzung, um Veränderungen nach Schadensereignissen im Feld zu untersuchen.

Man kann zusätzlich Daten in die Anwendung laden wie shape-files oder kml Dateien von Anbauflächen. Man kann auch Punkte und Flächen auf dem Bildschirm einzeichnen, die dann als temporäre Datei zur Verfügung stehen.

Wir werden eine Lösung erarbeiten um diese Daten auf dem Gerät dauerhaft zu speichern.



Hier ist der direkte Link zu [imap](https://www.cropix.ch/imap) im Internet Browser. Im Hauptmenu unter Maps&Tools/ share link kann man einen QR-Code generieren, den man mit dem smart-phone abscannen und dann ausführen kann.

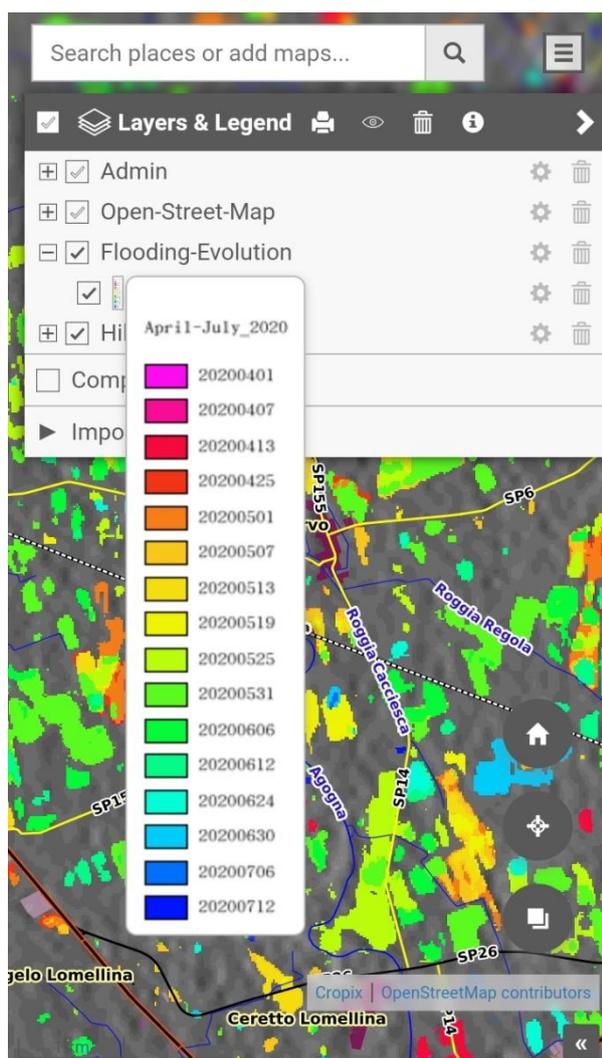
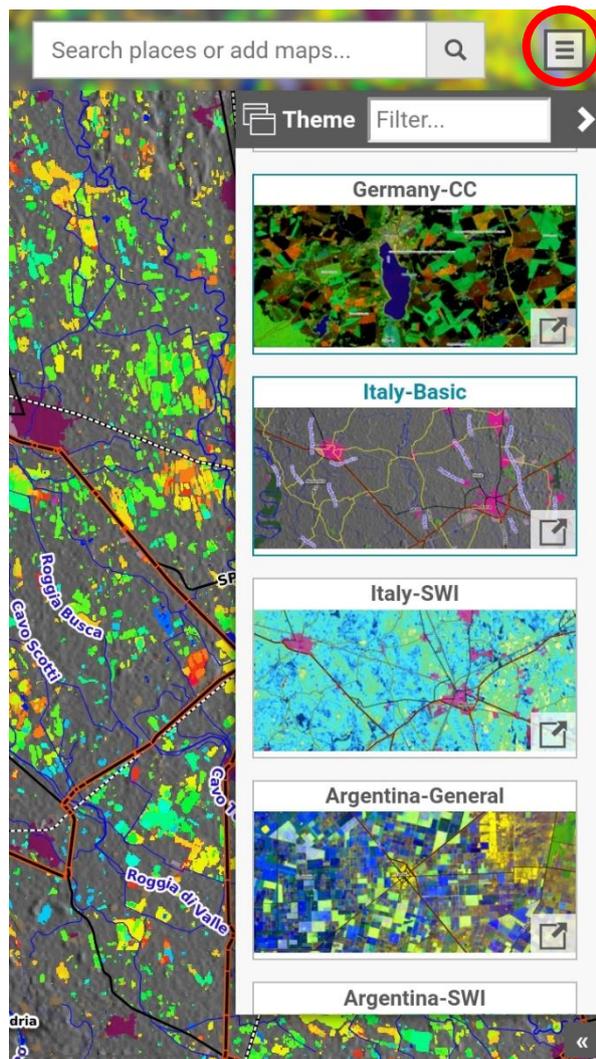
Öffnet man den **button** in der oberen rechten Ecke findet man dort verschiedene Themen.

Es handelt sich um thematische Karten von unterschiedlichen Regionen.

Für jede Region gibt es eine Basiskarte, es gibt ein ColorComposite (CC) pseudo-echt-Farben Bild, den SWI (SAR Wasser Index) und den ESVI (erweiterter SAR Vegetations Index).

Neben der Basiskarte ist für jede Region ein weiteres Kartenprodukt öffentlich zugänglich.

Wer mehr sehen will kann sich auf unserer web-site www.cropix.ch/imap registrieren.



Sie bekommen dann umgehend für die Region, für die sie sich registriert haben einen Nutzer-namen und ein Passwort per email geschickt.

In der Basiskarte findet man i.d.R eine Höhen-schummerungskarte.

Für Nord-Italien gibt es auch eine Karte die den zeitlichen Verlauf der Reisfeldflutungen von Anfang April – Mitte Juli 2020 abbildet.

Die Farbkodierung zeigt den Zeitpunkt der Flutung.

Im Menu Layers & Legends kann man die einzelnen Layer zu- und abschalten.

Wenn man auf das Legendensymbol neben dem Layer drückt, öffnet sich die Legende und die Farbkodierung und Werte werden angezeigt.

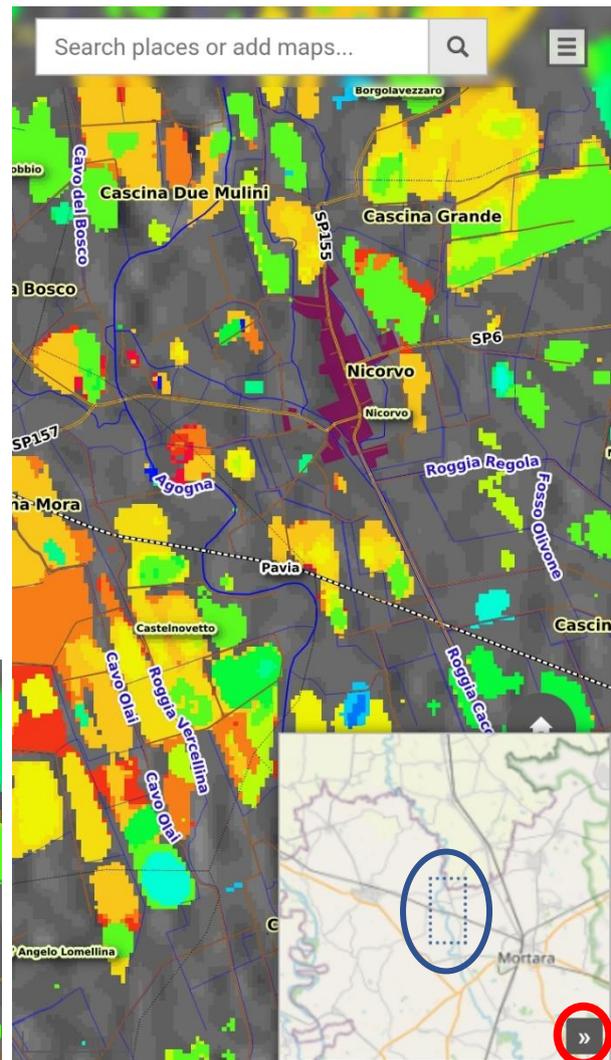
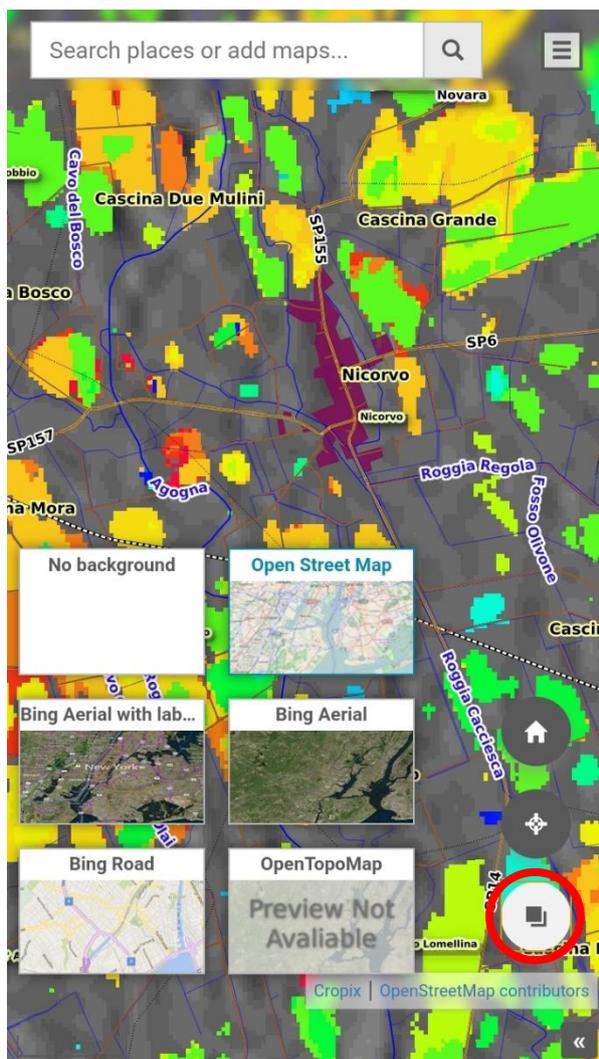
Ganz oben im Bildschirm findet man eine Suchleiste, in die man einen Ort eingeben kann.

Die Suche basiert auf Open-street-map Daten.

Werden ein oder mehrere Ergebnisse gefunden, kann man eines auswählen und der Bildschirm zentriert über dem gefundenen Ort.

Über allen Karten liegen open-street-map Vektordaten. Sie dienen der Orientierung und erscheinen mit ihren Beschriftungen in Abhängigkeit vom Zoom-Faktor.

Je mehr man hineinzoomt, desto mehr Details werden sichtbar.



Der **Doppelpfeil** in der unteren rechten Ecke öffnet eine Übersichtskarte, die die Ausdehnung des aktuellen Kartenfensters auf einer OSM Hintergrundkarte darstellt.

Man kann das **Rechteck** manuell in der Übersichtskarte verschieben um zu einem anderen Ort zu gelangen, den man genauer unter die Lupe nehmen will.

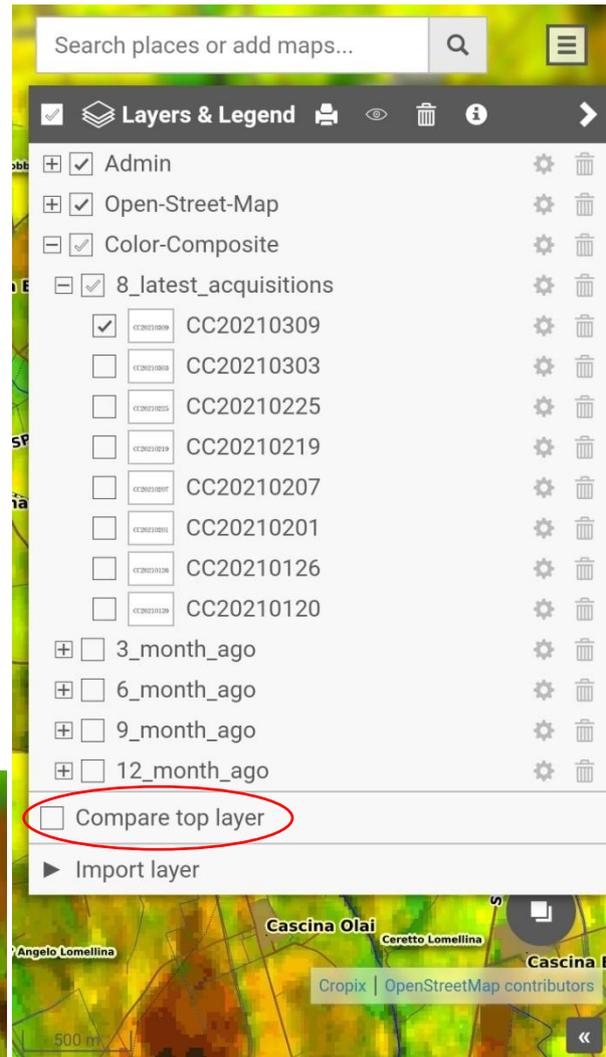
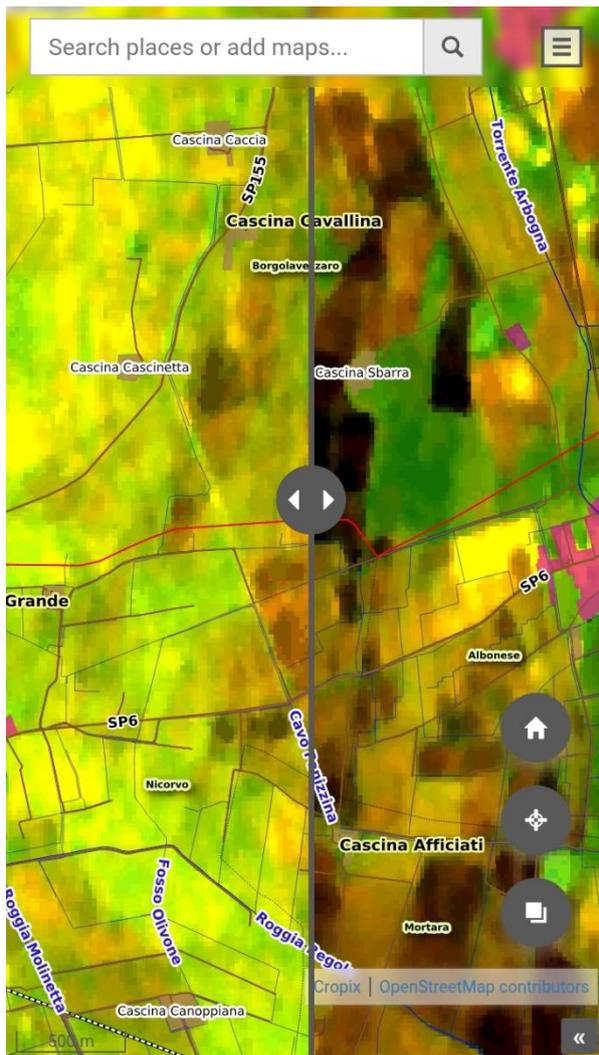
Es gibt verschiedene Hintergrundkarten wie z.B. ein Luftbild von Bing-Maps die über die untere **Schaltfläche** im Kartenfenster aufrufbar ist.

Bei den Kartenprodukten CC, das pseudo-echt-Farben Bild, den SWI (SAR Wasser Index) und der ESVI (erweiterter SAR Vegetation Index) haben wir die letzten 8 Aufnahmen und zudem einige frühere Aufnahmen zum Vergleich bereit gestellt.

SAR ist unabhängig von atmosphärischen Störungen und daher ist die Daten- Qualität und Verfügbarkeit konstant gegeben.

Die Daten sind besonders für zeitliche Analysen geeignet und beschreiben die räumlich und zeitlichen Veränderungen von Ackerland.

Das Werkzeug **oberste Ebene vergleichen** unterteilt den Bildschirm in zwei Zonen.



Durch verschieben der Trennlinie von links nach rechts kann man direkt die Werte der unterschiedlichen Aufnahmen vergleichen.

Achten sie darauf, dass die beiden Rasterkarten aktiv geschaltet sind, die sie vergleichen wollen.

Wir hoffen, dass ihnen unsere Software gefällt und bei ihrer Arbeit unterstützt. Falls für ihre Region noch keine Daten vorhanden sind, können Sie uns gerne kontaktieren.

Email: info@cropix.ch

Bleibt noch Francesco Collivingnarelli von sarmap für sein tatkräftiges Engagement zu danken wodurch das **iMap** Projekt erst realisiert werden konnte.