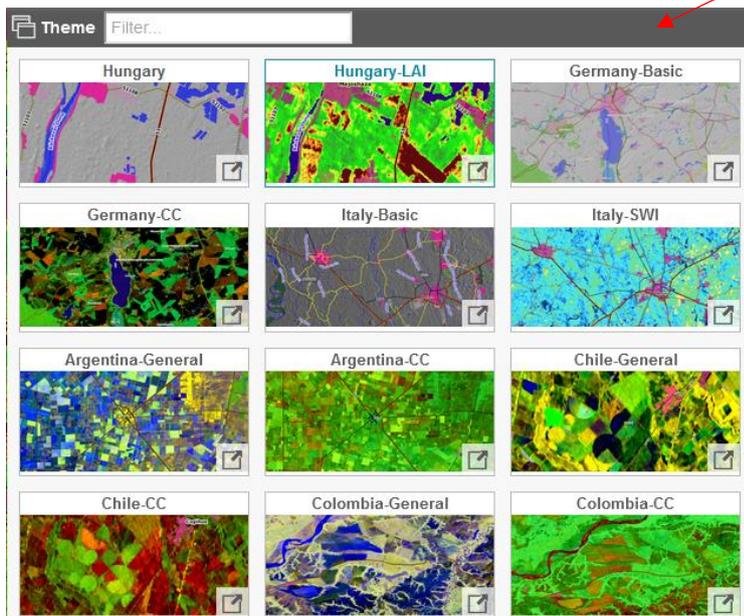


iMap Ein Web-GIS mit landwirtschaftlichen Kartenprodukten aus Sentinel-1 SAR (Radar) Daten. [Folge dem Link](#)

Das Hauptmenu der Anwendung ist **Karte & Werkzeuge**.

Themen öffnet eine Auswahl verschiedener GIS Projekte. Für jede Region gibt es ein Basisprojekt mit frei verfügbaren Geodaten und ein Projekt mit einem Kartenprodukt von Sentinel-1 SAR Daten.



Wenn Sie weitere Kartenprodukte sehen wollen registrieren Sie sich **kostenfrei** auf unserer Web-site: <https://cropix.ch/imap-de/>

Sie erhalten Ihr Passwort via email das sie bei **Anmelden** eingeben. Anschließend sind alle Kartenprodukte für diese Region freigeschaltet.

Die **Ebenen** sind nach Orbits und Aufnahme datum geordnet.

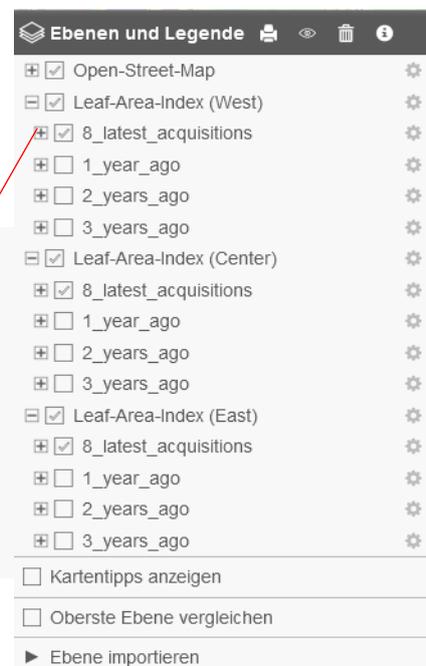
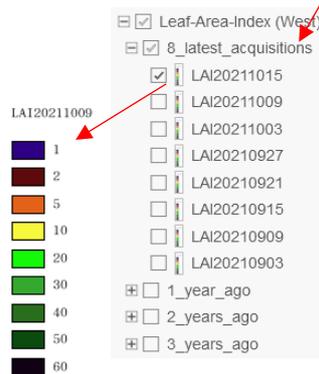
Das Beispiel auf der rechten Seite zeigt die Ebenenstruktur für Ungarn, wo es 3 Orbits (West / Center / East) gibt.

Für jedes Kartenprodukt gibt es die letzten 8 Aufnahmen und die Aufnahmen von vor 12 / 24 / 36 Monaten.

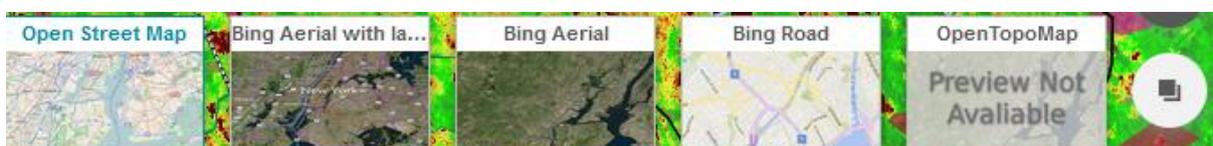
Neben der **check-box** findet man die Legende, die aufpoppt, wenn man mit der Mouse darüber fährt.



Für mobile Geräte kann **GPS** Funktionalität zugeschaltet werden.

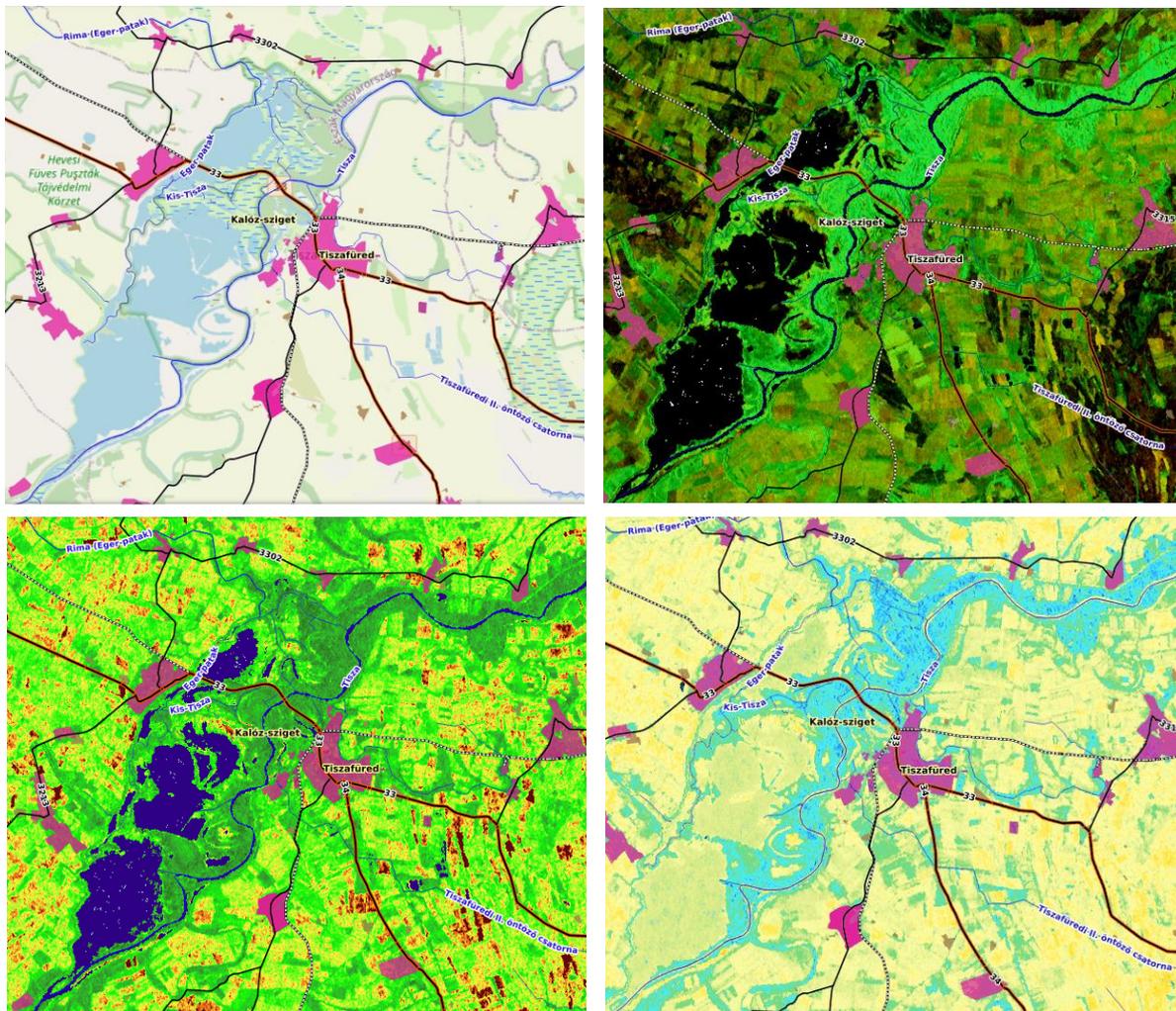


Zur Auswahl stehen zudem verschiedene Hintergrundlayer.



Die 4 folgenden Beispiele zeigen eine Region im Osten von Ungarn. Ein Vektordatensatz mit OSM (open-street-map) Daten überlagert unsere Kartenprodukte und dienen der Orientierung. Die 3 Kartenprodukte sind: Color Composite, LAI und SWI.

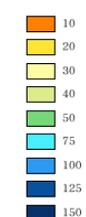
Oben rechts: Color Composite vom 11. Oct 2021. Das Kartenprodukt zeigt die Landschaft als pseudo Echtfarben Bild. Wasser erscheint schwarz. Wald türkis, Ackerland in braun und grün.



Unten links: LAI (Blatt Oberflächen Index) Das Kartenprodukt zeigt den Blattoberflächenindex in einem Bereich von 0 – 60. Der Wert 40 zeigt einen LAI von 4. Das entspricht einer Bodenabdeckung mit der 4-fachen Blattoberfläche. Das Kartenprodukt wurde anhand von Feldmessungen kalibriert und zeigt einen Näherungswert. LAI ist ein bio-physicalischer Parameter und kann für Ertragsvorhersagemodelle verwendet werden.

Die Farbgebung beginnt mit blau für Oberflächengewässer, braun zeigt unbewachsenen Acker. Von gelb über grün bis dunkelgrün wird die Intensität von Vegetation abgebildet.

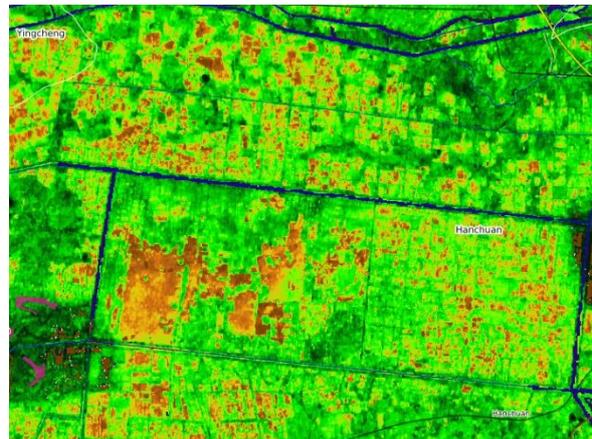
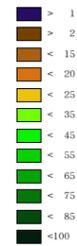
Unten rechts: SWI (SAR Wasser Index) Das Kartenprodukt zeigt die Pflanzenfeuchte und die des Oberbodens. Er wurde gegen den optischen NDWI (Gao) kalibriert. Wie beim NDWI werden Oberflächengewässer nicht als Feuchte dargestellt. Die Werte rangieren von 1 – 150. Die Farbgebung reicht von braun nach blau. Die Werte sind relativ und zeigen die räumlich-zeitliche Variabilität. Das Produkt ist geeignet für das Bewässerungsmanagement und die Darstellung von Dürrezonen.



Das nächste Beispiel ist von China. Es zeigt ein Reisangebaugebiet in der Nähe von Wuhan.

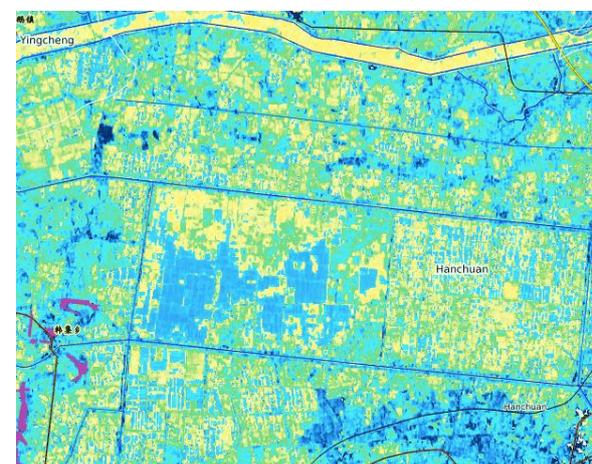
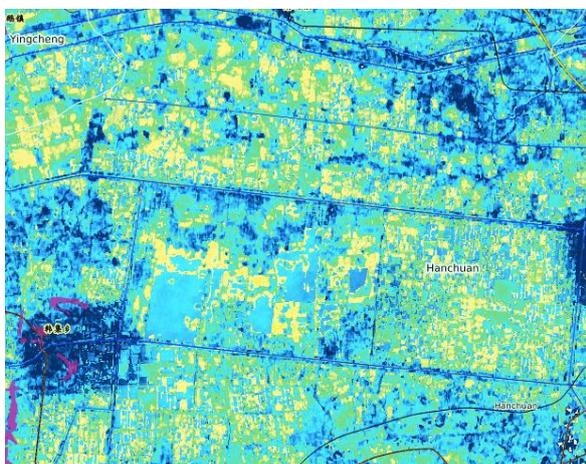
Oben links ist eine Karte von Bing Maps, bei der wir das Aufnahmedatum nicht kennen.

Oben rechts sieht man den ESVI (erweiterter SAR Vegetations Index). Das Kartenprodukt zeigt die räumliche Vegetationsverteilung in einem Wertebereich von 1-100. 1 zeigt Wasser Braun steht für unbewachsenen Boden oder schwachen Bewuchs. Grün bis Dunkelgrün steht für die Intensität von Vegetation. Der ESVI zeigt die räumliche Variabilität der Vegetation in einer relativen Skalierung. Die Daten der ESVI Karte sind vom 30. Sep 2021.



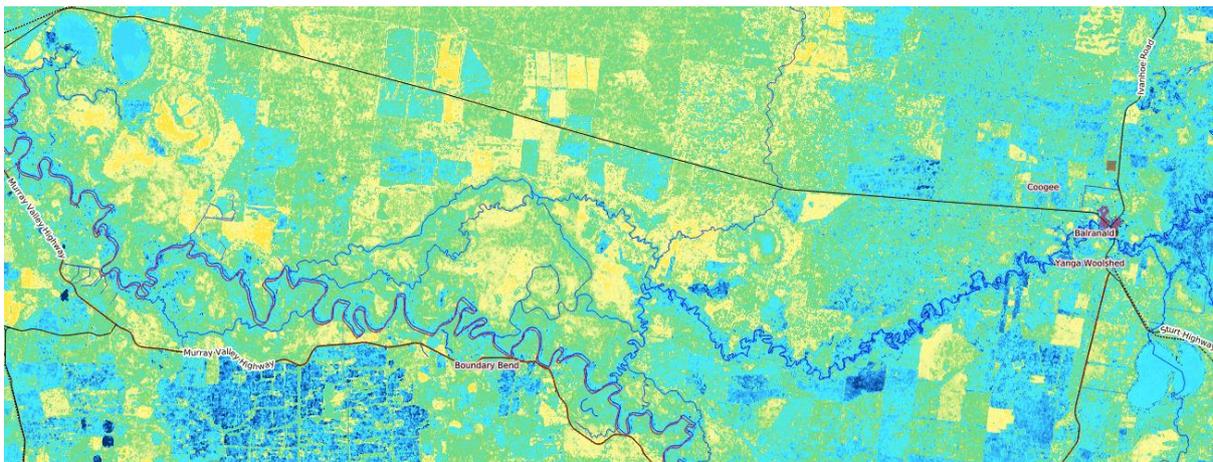
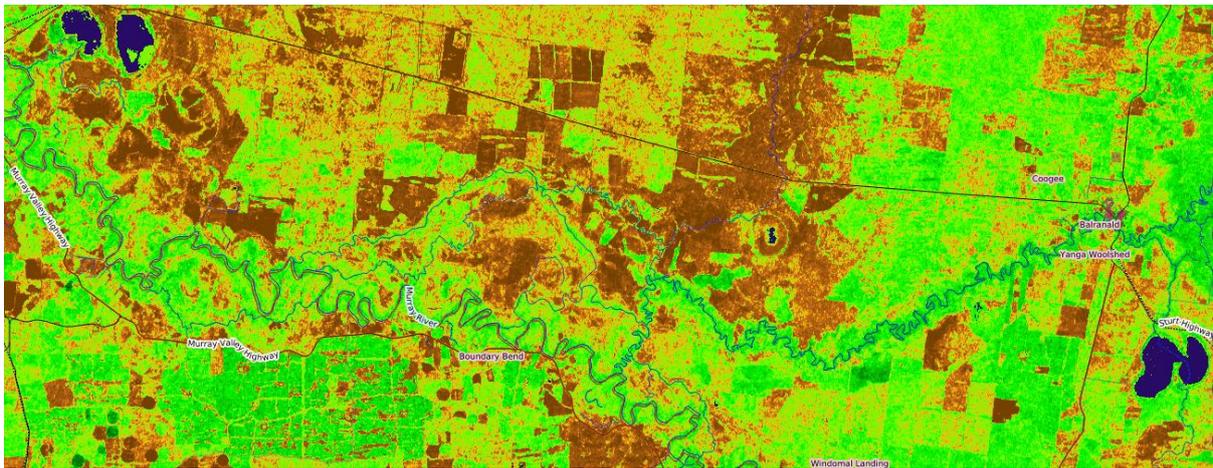
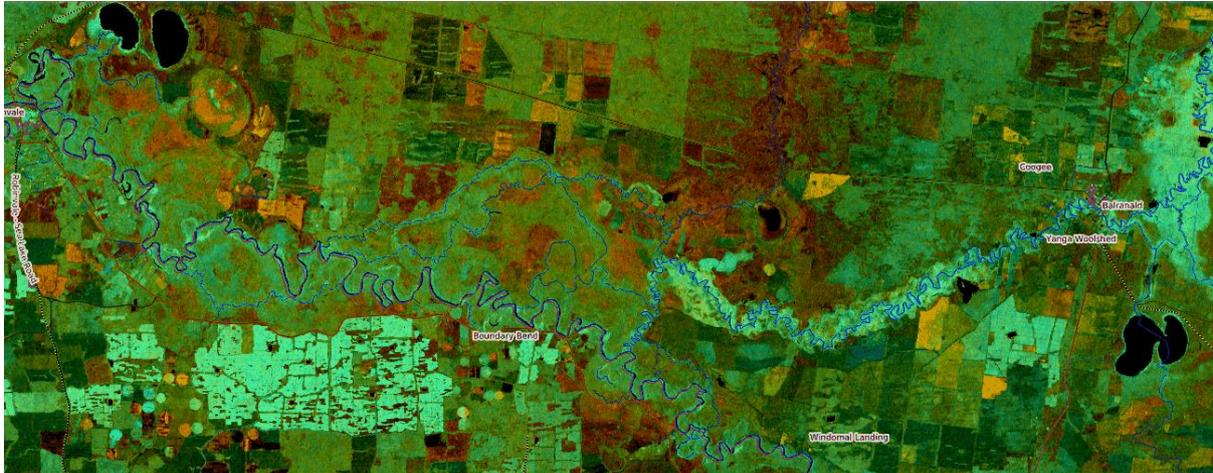
Unten links: Das Color Composite ist vom 30. Sep 2021. Das untere rechte Bild ist 12 Monate älter. Im Vorjahr war es trockener im selben Zeitraum und die Vegetationsentwicklung war verzögert.

Die unteren Bilder zeigen den SWI links vom 30. Sep und rechts 12 Monate früher. Es war trockener.



Die nächsten Beispiele sind von Australien in Neu Süd Wales entlang dem Fluss Murray.

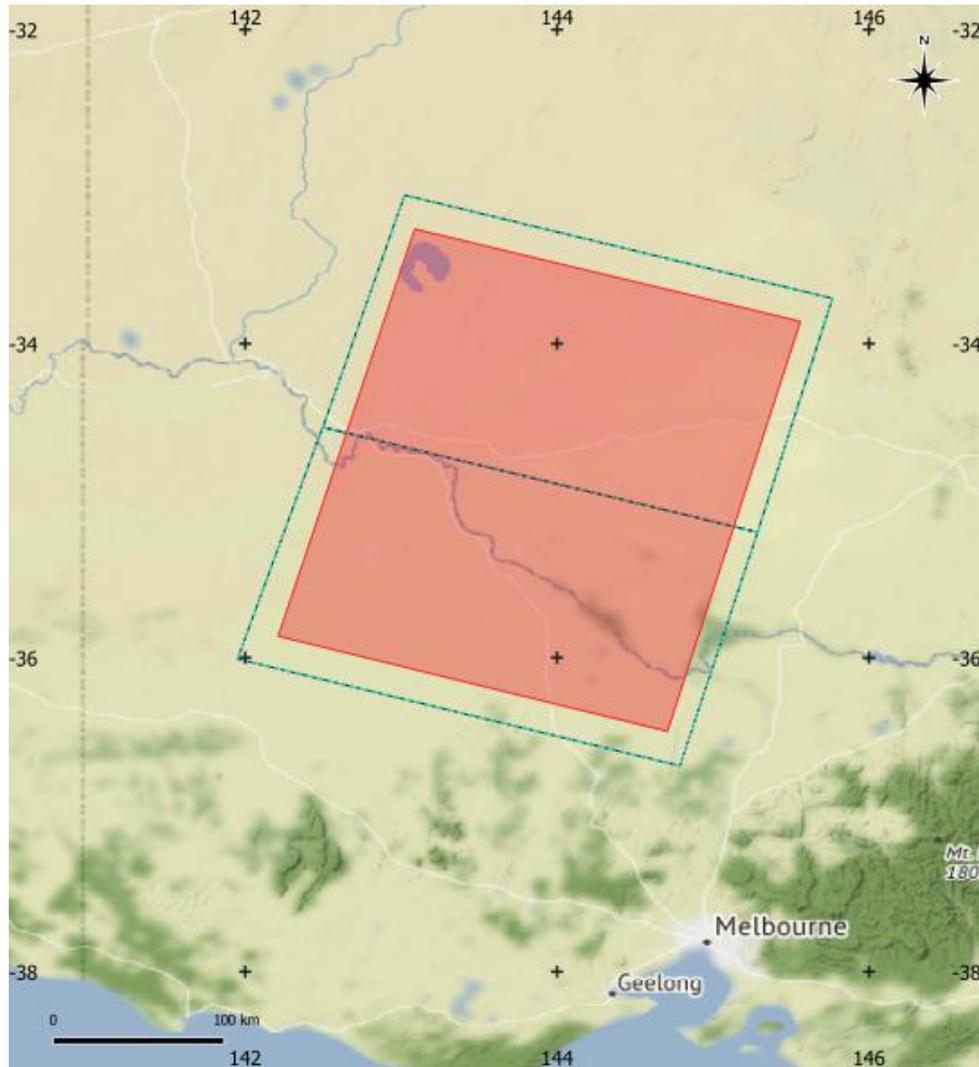
Die drei Bilder (Color Composite, ESVI and SWI) sind vom 5. Oct 2021. Das Color Composite ist ein RGB Bild mit einem hohen spektralen Kontrast. Hat man sich erst einmal an das Kartenprodukt gewöhnt fällt es leicht die Wachstumsdynamik zu verfolgen und Anomalitäten zu entdecken.



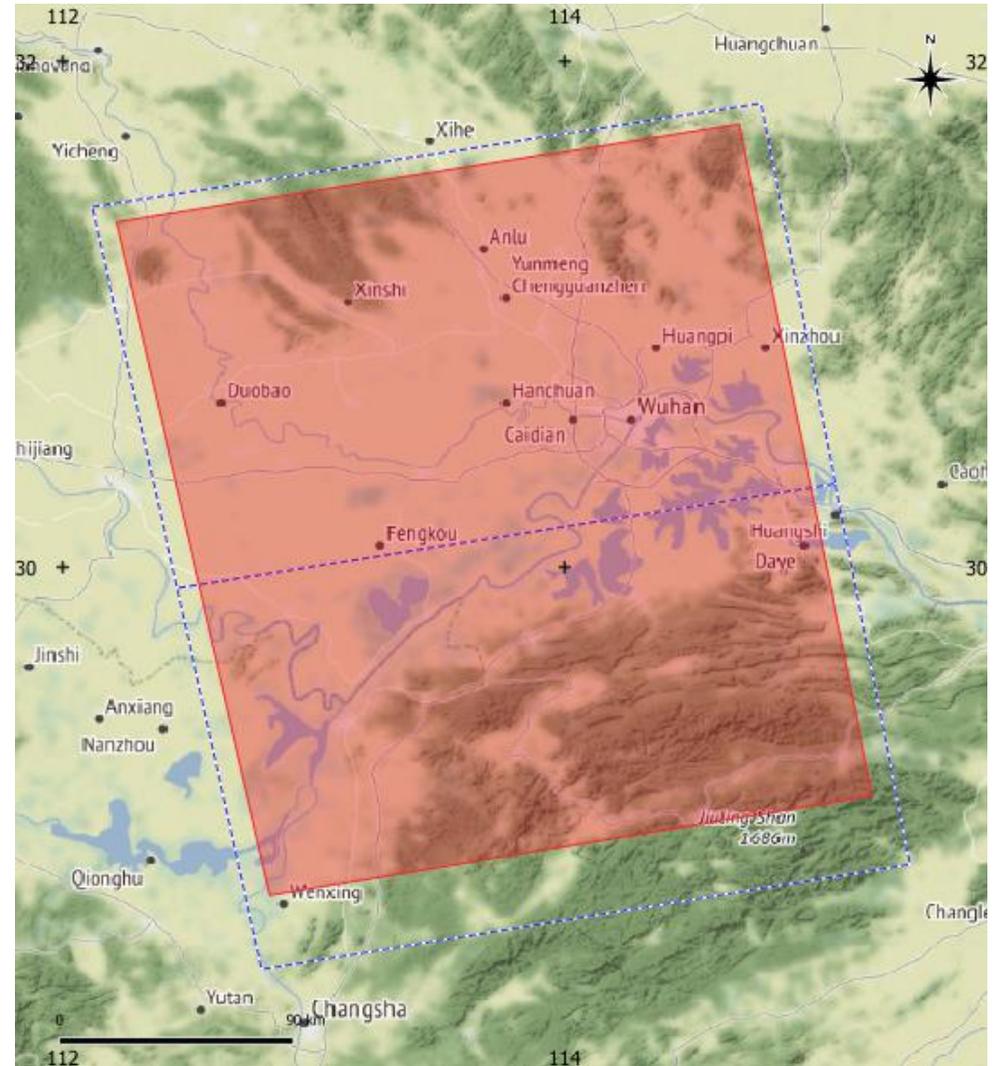
Kartenprodukte in gleichbleibender Qualität können wir für alle Regionen der Erde prozessieren.

Auf den folgenden Seiten finden Sie die **Anhänge** mit einer Gebietsübersicht, wo wir unsere Kartenprodukte regelmäßig im Rhythmus von 6 bzw. 12 Tagen aktualisieren.

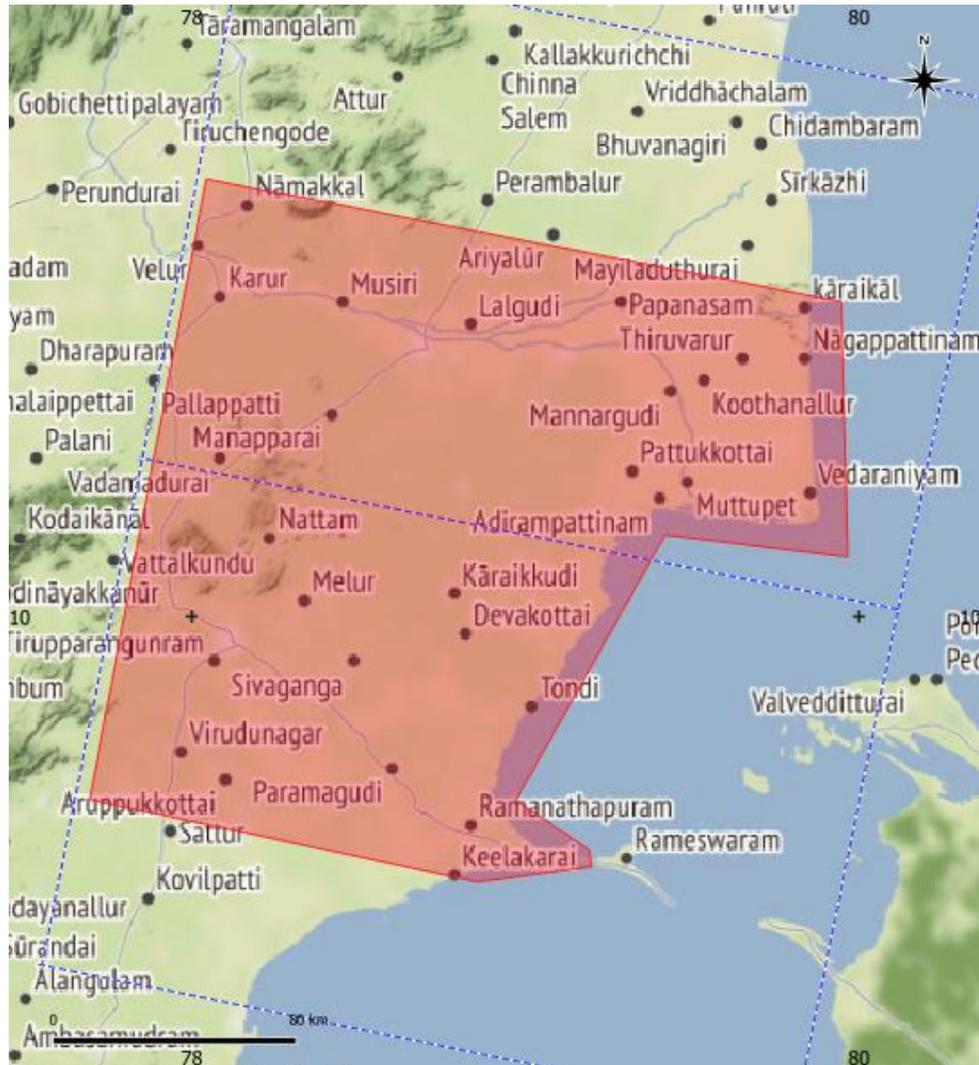
Australien: (Neu Süd Wales): Ein Orbit aufsteigend 12 Tage



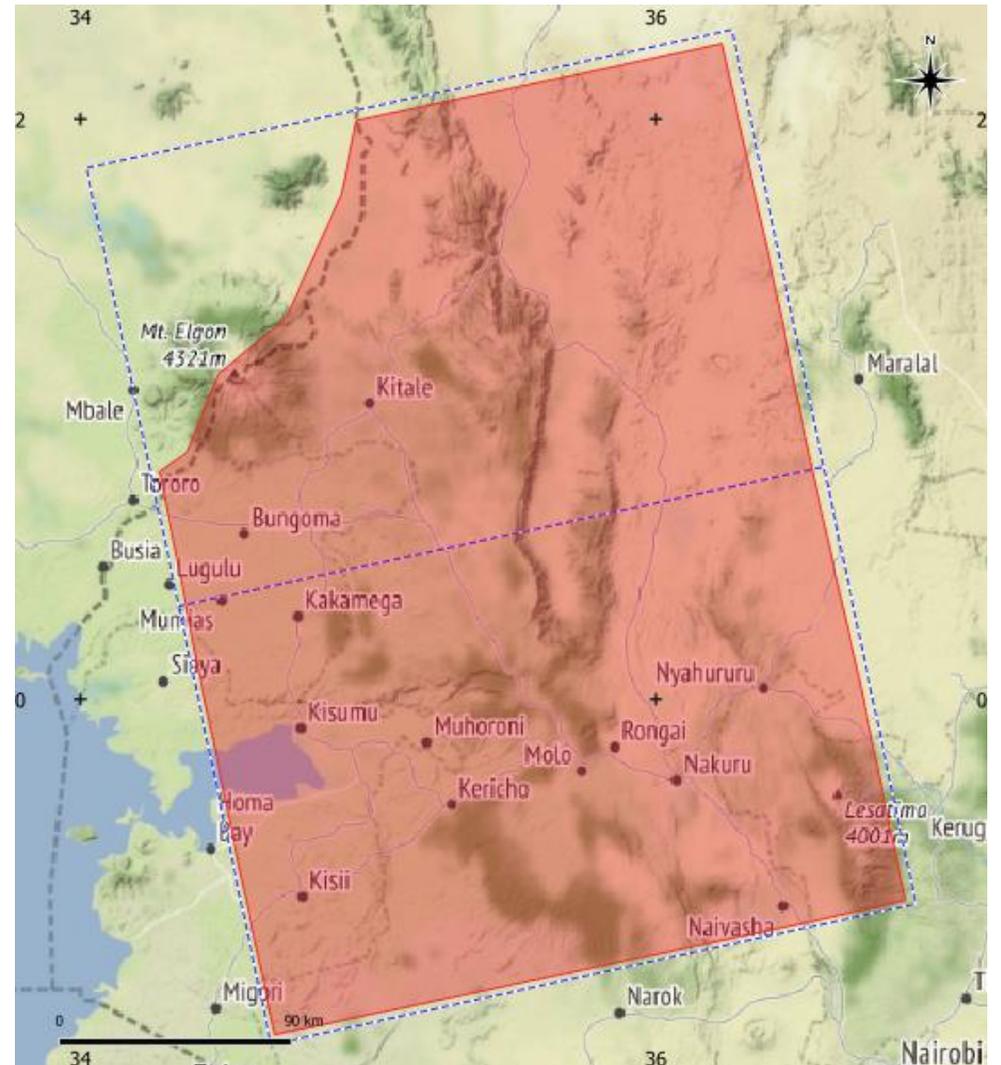
China: Ein Orbit aufsteigend 12 Tage



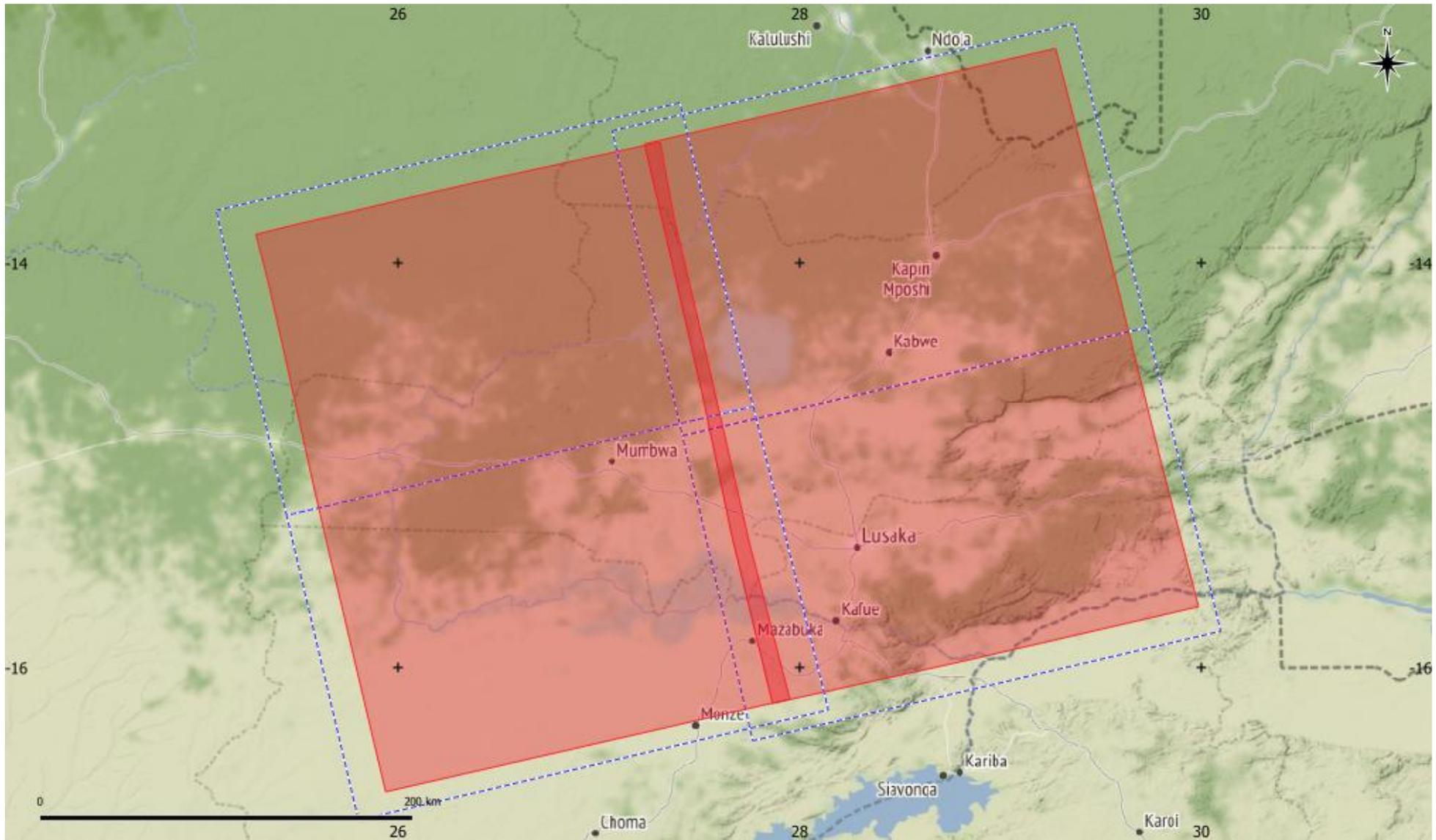
Indien (Tamil Nadu): Ein Orbit aufsteigend 12 Tage



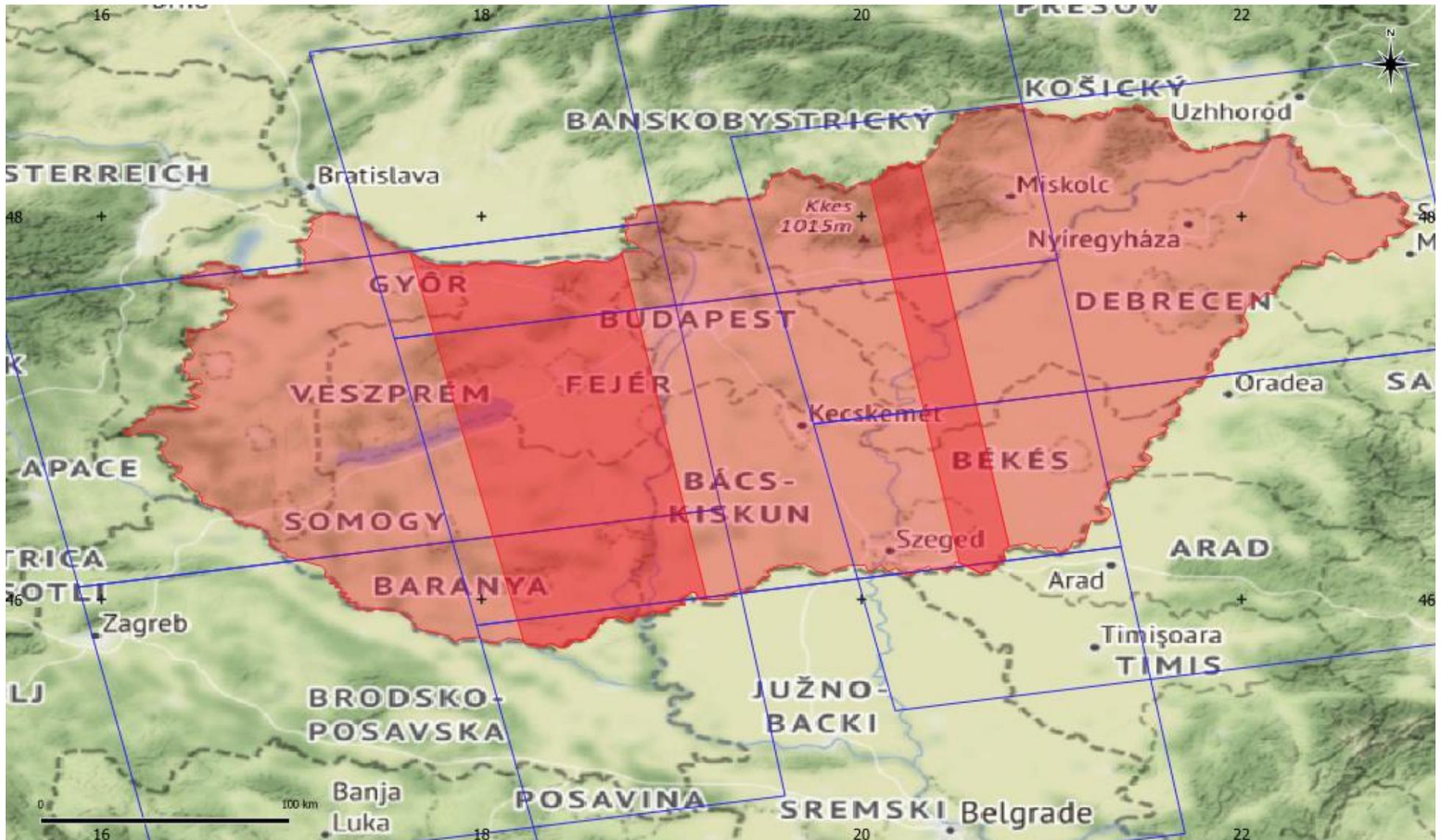
Kenia: Ein Orbit aufsteigend 12 Tage



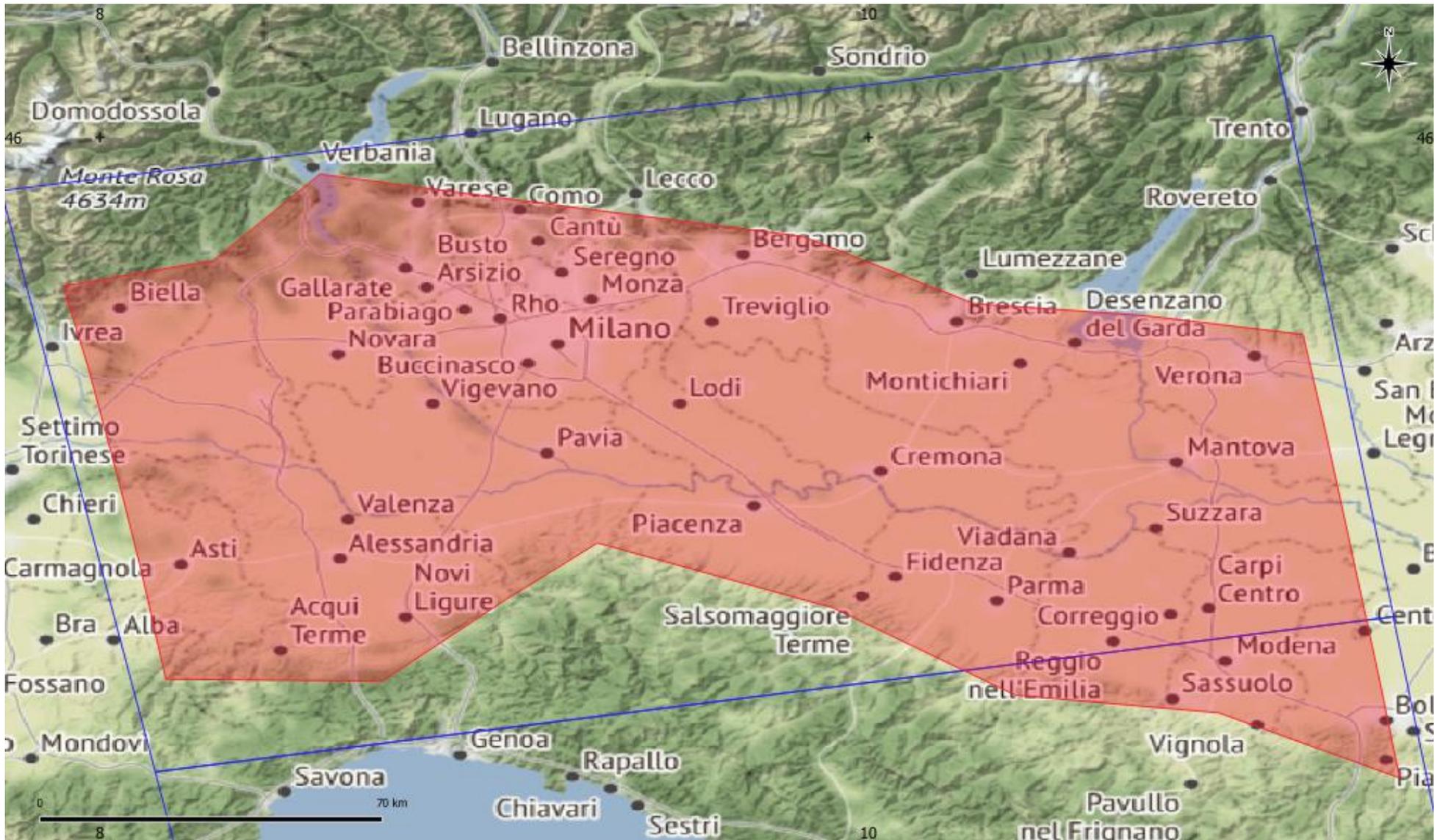
Sambia: Zwei Orbits aufsteigend 12 Tage



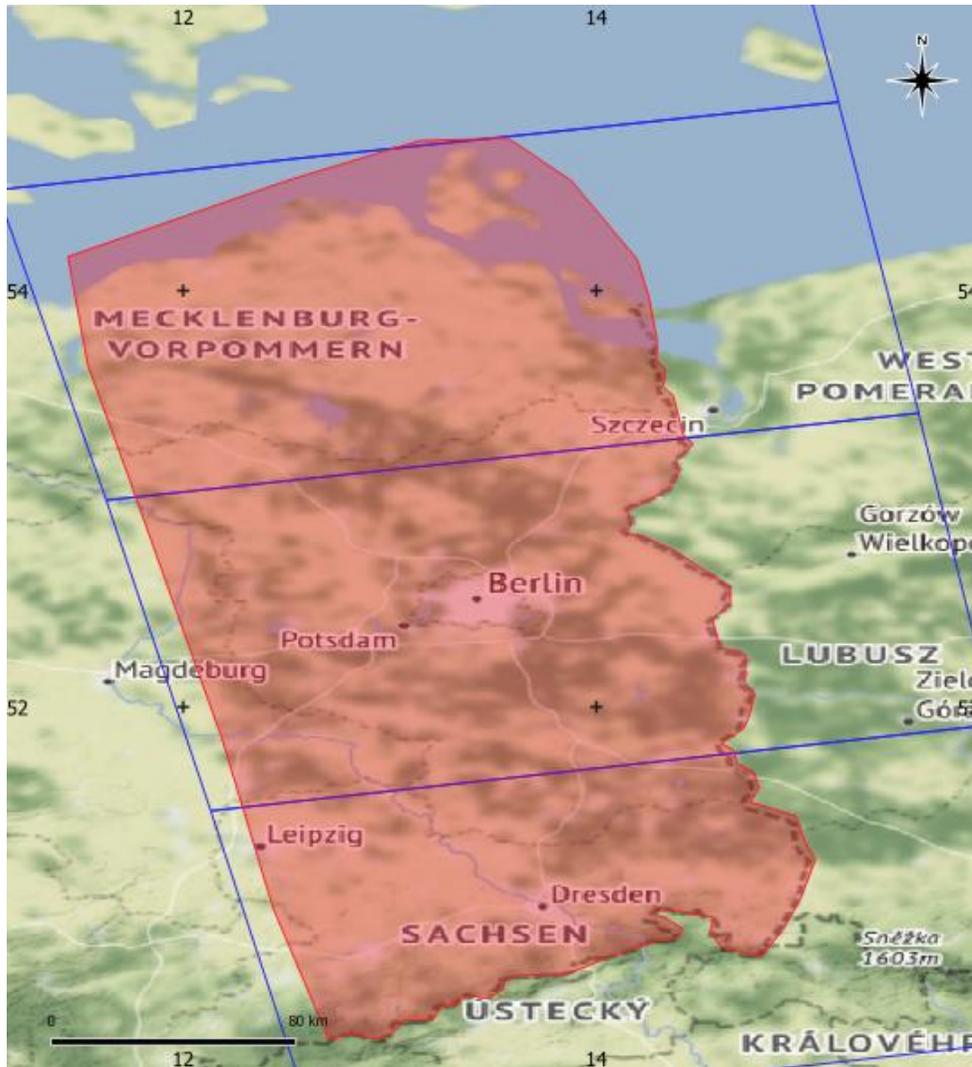
Ungarn: Drei Orbits aufsteigend 6 Tage



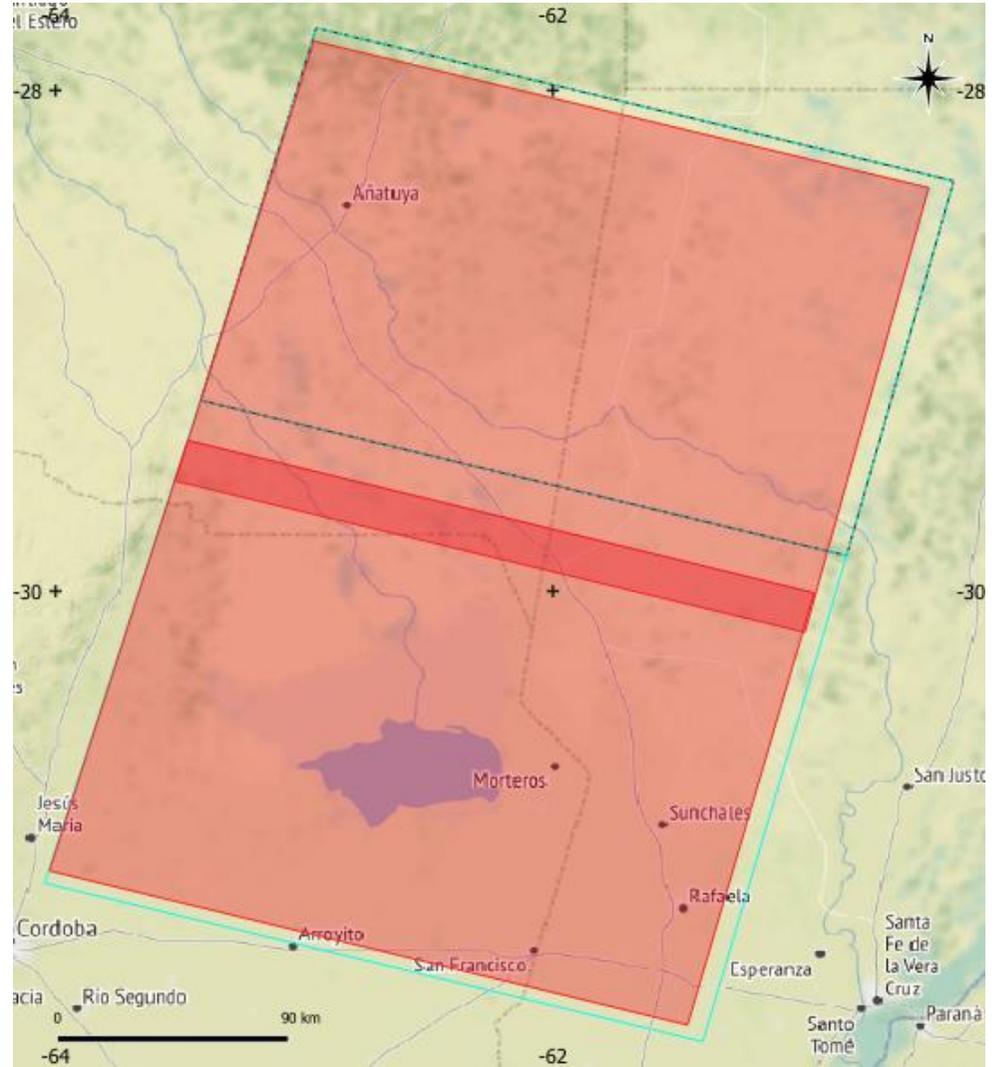
Italien: Ein Orbit aufsteigend 6 Tage



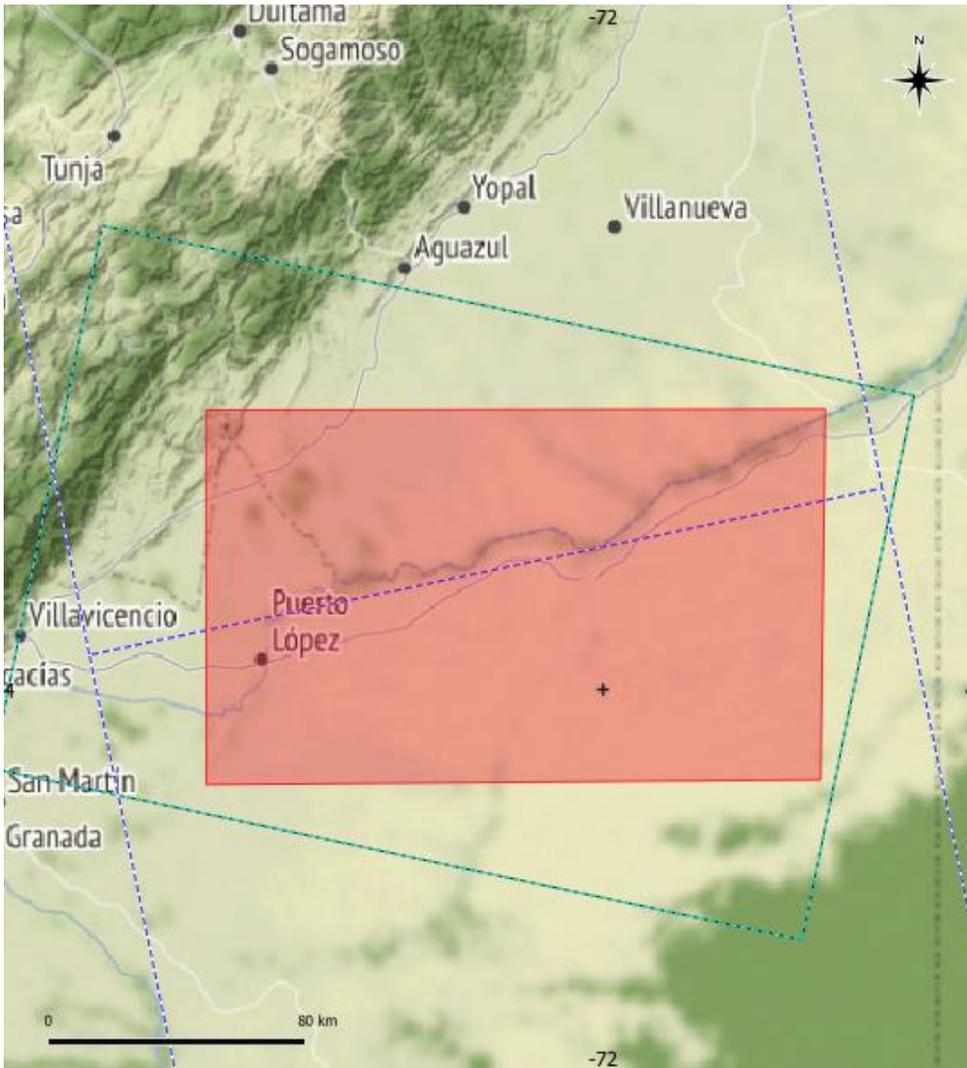
Deutschland: Ein Orbit aufsteigend 6 Tage



Argentinien: Ein Orbit absteigend im Norden 12 Tage im Süden 6 Tage



Kolumbien: Ein Orbit aufsteigend 12 Tage and ein Orbit absteigend, 12 Tage



Chile: Zwei Orbits absteigend 12 Tage

