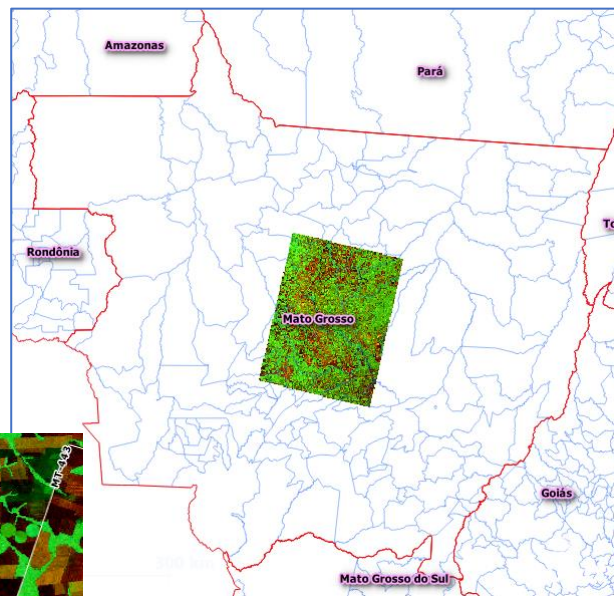
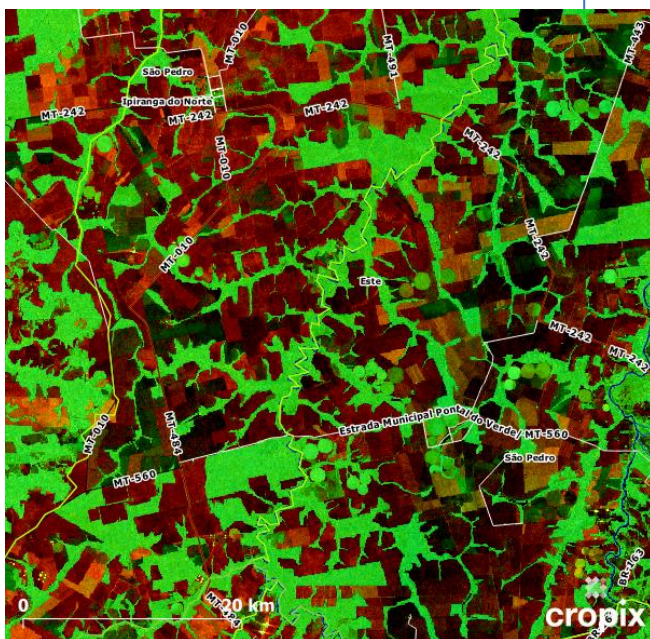


Neues Beispiel für Mato Grosso in iMap.

Für eine Regio im Zentrum von Mato Grosso in Brasilien, haben wir damit begonnen zwei footprints regelmäßig zu prozessieren. Es handelt sich dabei um Sentinel-1 SAR (Radar) Daten die frei sind von atmosphärischen Störungen. Die Wiederholungsrate ist 12 Tage im absteigenden Aufnahmemodus.

Die folgende Aufnahme zeigt ein pseudo-echtfarben Bild vom 15 August 2021.



Das Bild zeigt die Kulturlandschaft in hohem Kontrast. Man sieht u.a. beregnete Ackerflächen. In iMap werden die Satellitendaten mit openstreet-map Daten zur besseren Orientierung überlagert.

Für jede Region sind zwei Kartenprodukte direkt zugänglich.

Für dieses Projekt handelt es sich dabei um das Color Composite (CC) und Evolution (EVO), das die Entwicklung der Biomasse in den letzten 24 Tagen abbildet.

Auf der folgenden Seite wird das Kartenprodukt beschrieben.

Wenn man die beiden anderen Produkte sehen will kann man sich einloggen. Dazu muss man sich **kostenlos** auf unserer [web-site](#) registrieren.

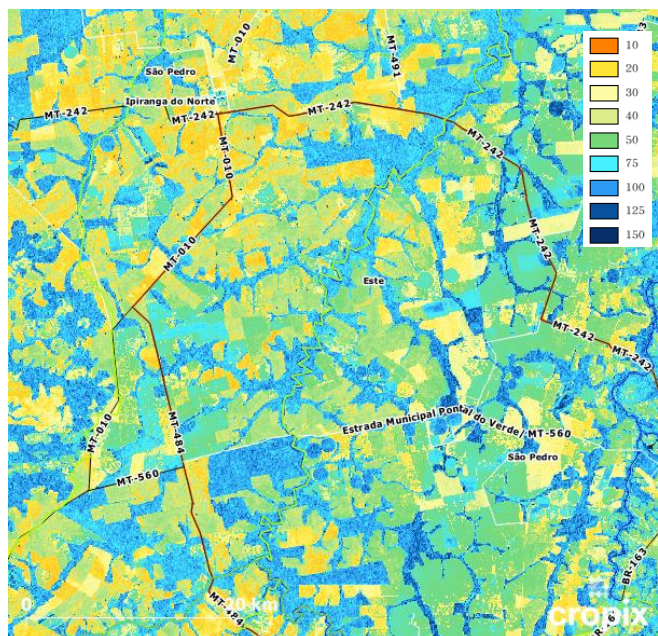
Das Bild auf der rechten Seite zeigt den SAR Water Index (SWI) der gegen den NDWI (Gao) kalibriert wurde.

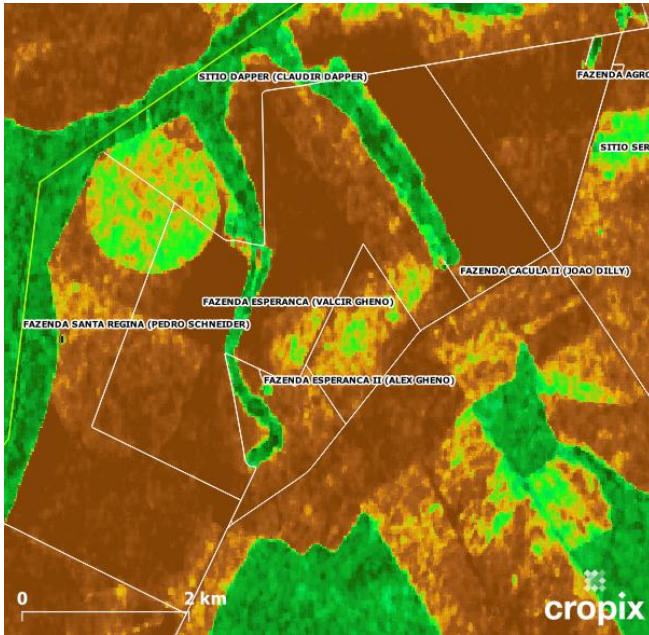
Er zeigt die Feuchtigkeit in der Vegetation an.

Die Werte rangieren zwischen 0 und 150.

Das Kartenprodukt eignet sich für die Beregnungssteuerung und für ein Dürre Monitoring.

Oberflächengewässer erscheinen mit einem geringen Wert.





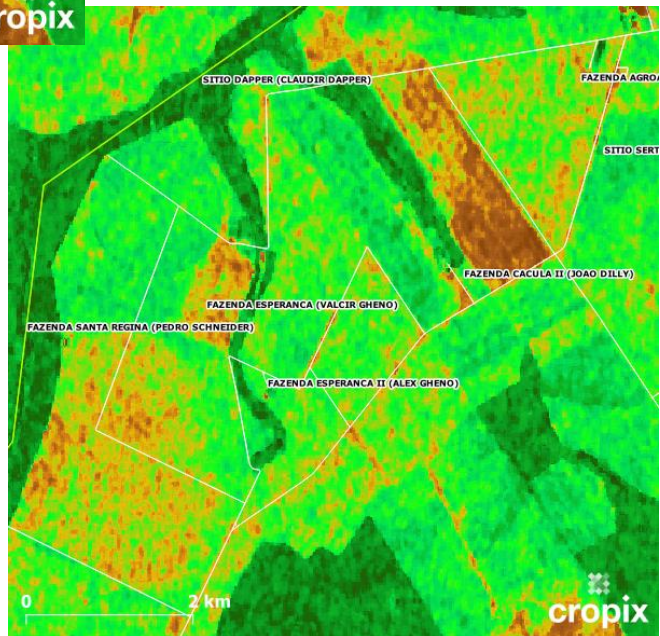
Das Produkt auf der linken Seite zeigt den Vegetationsindex (ESVI), der als Proxy für Frischmasse verwendet werden kann.

Die Werte liegen zwischen 0 und 100. Wasser zeigt sich in blau. Unbewachsener Boden in braun. Vegetation erscheint von gelb bis grün.

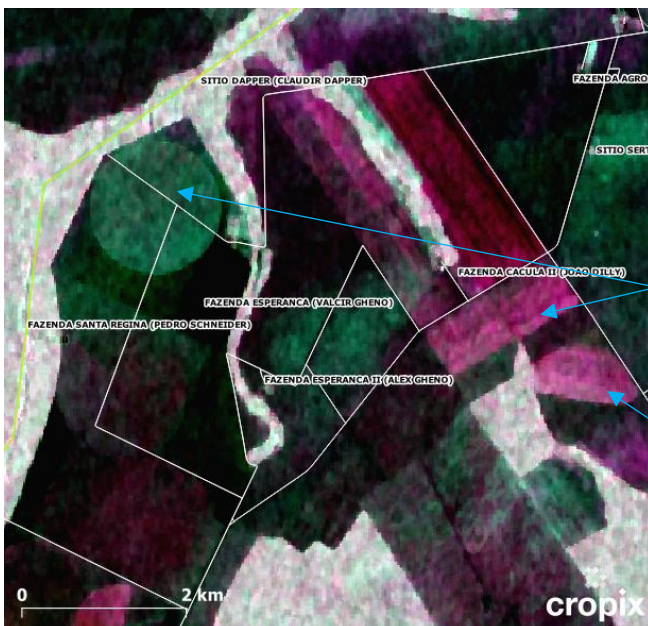


Die Aufnahme auf der linken Seite ist vom 26. Oktober 2021.

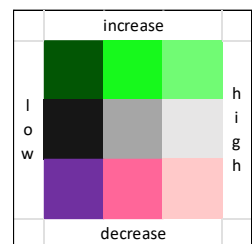
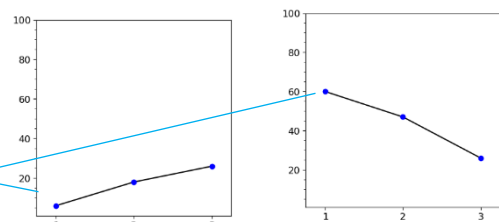
Das Bild darunter ist vom 7. November 2021. Zwischen den 12 Tagen haben sich die Werte signifikant verändert, da sich die Biomasse in diesem Zeitraum stark entwickelt hat.



Das Bild weiter unten ist die Visualisierung von einer ESVI Zeitreihe die zu einem Farbbild zusammengeführt wurden. Das Bild zeigt die Biomasseentwicklung der letzten 24 Tage. Wir sehen hier die Evolution vom 26. Okt. 2021, die sich zusammensetzt aus den weiteren Aufnahmen vom 2. und 14. Okt 2021. In schwarz erscheint Wasser bzw. unbewachsener Boden, sofern er über den gesamten Zeitraum unbewachsen war. In hellem grau sehen wir konstant hohe Werte. Normalerweise repräsentieren diese Wälder. In grüner Farbe sehen wir Zuwachs. In dunkelgrün ist der Zuwachs auf niedrigem Niveau. In hellgrün ist der Zuwachs auf hohem Niveau.



Die 3 Graphiken zeigen die ESVI Werte der drei letzten Aufnahmen. los.



Legendenmatrix EVO