

Unterrichtsmaterialien zum Thema

Neu-Kairo – Eine Planstadt in der Wüste

JAHRGANGSSTUFE Q1 – Q2

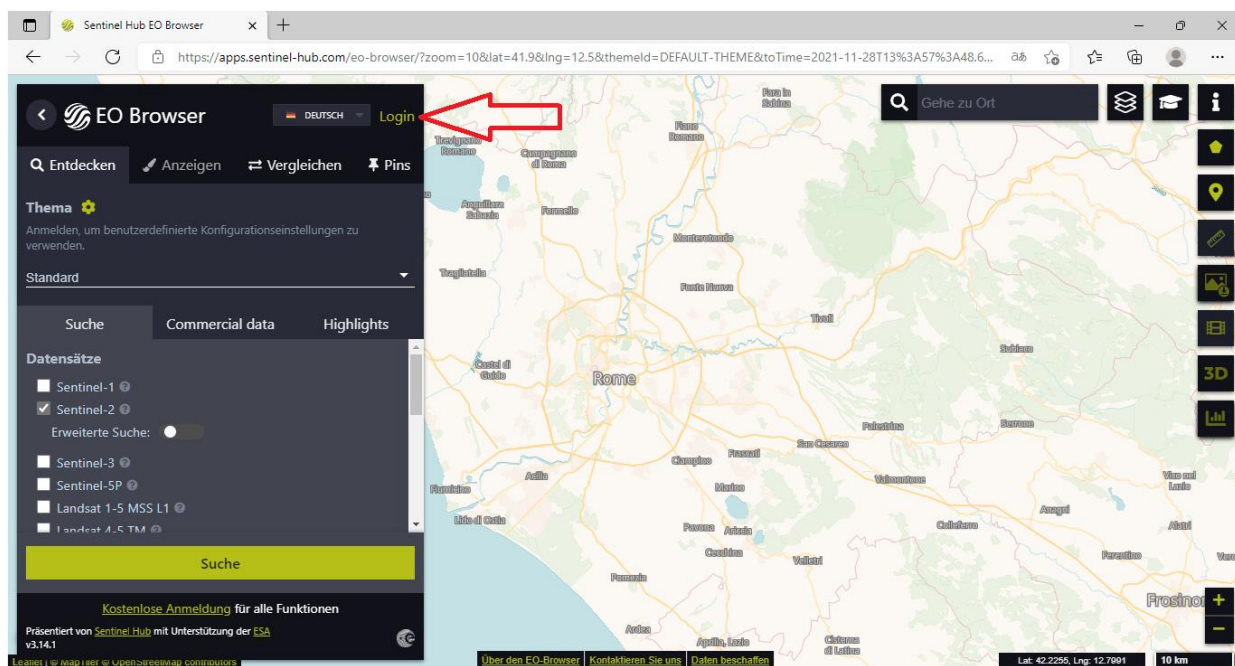
EO-Browser Gebrauchsanleitung

© ESERO Germany (CC BY-NC-ND 2.0 DE)

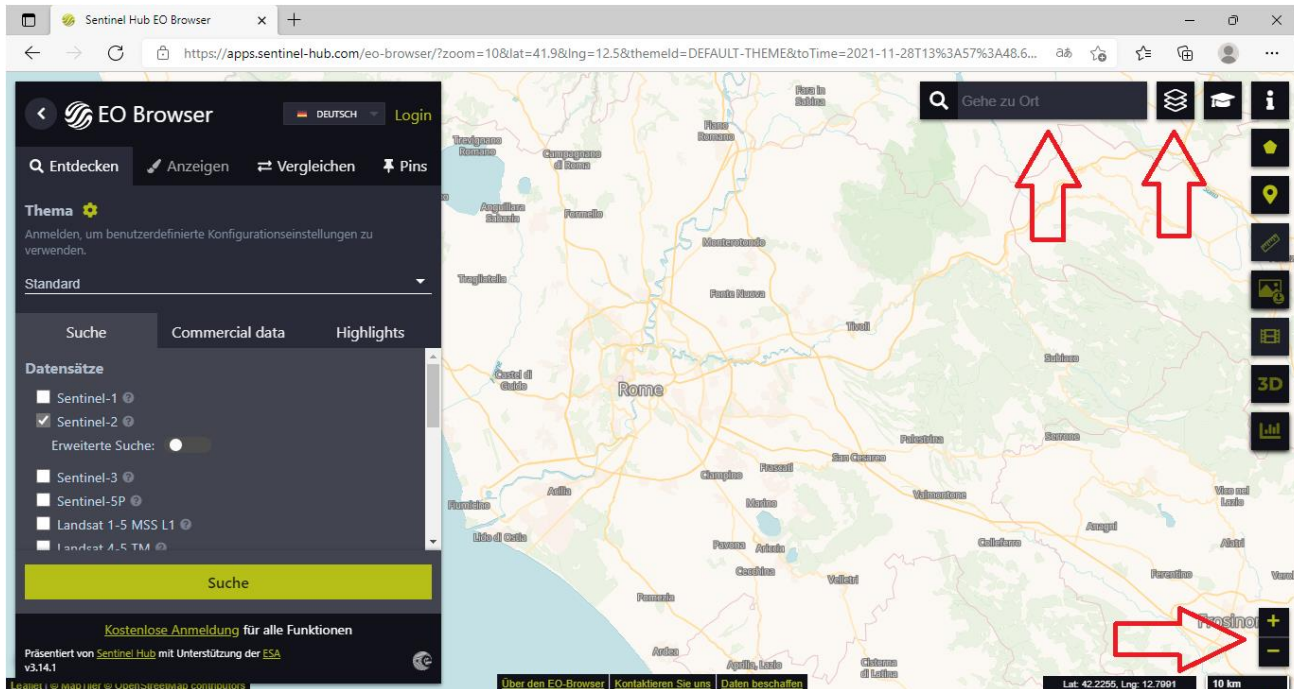
EO-Browser Gebrauchsanleitung

In dieser einfachen Version der Gebrauchsanleitung wird Ihnen in 11 Schritten erklärt, wie Sie auf die Seite des EO-Browsers gelangen, einen kostenlosen Account anlegen, das richtige Gebiet und den richtigen Satelliten auswählen, ein passendes Bild finden, die gewünschte Bänderkombination auswählen und Ihr erstelltes Satellitenbild downloaden.

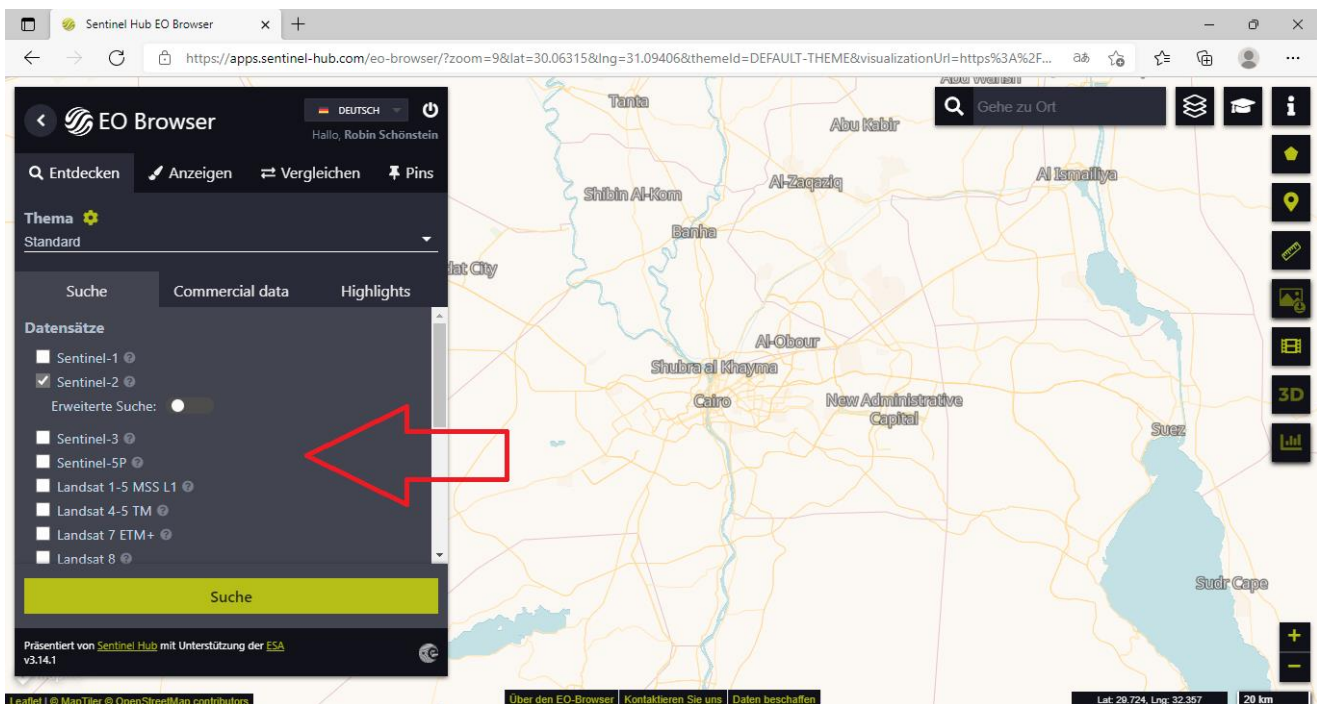
1. Googeln Sie „Sentinel Hub EO Browser“ oder nutzen Sie den Link (<https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser>), um auf die Website zu gelangen.
2. Klicken Sie auf Login und legen Sie sich einen Account an. Für diesen benötigen Sie lediglich eine E-Mail-Adresse und ein Passwort. Der EO-Browser ist kostenlos und benötigt keine weiteren Daten von Ihnen.

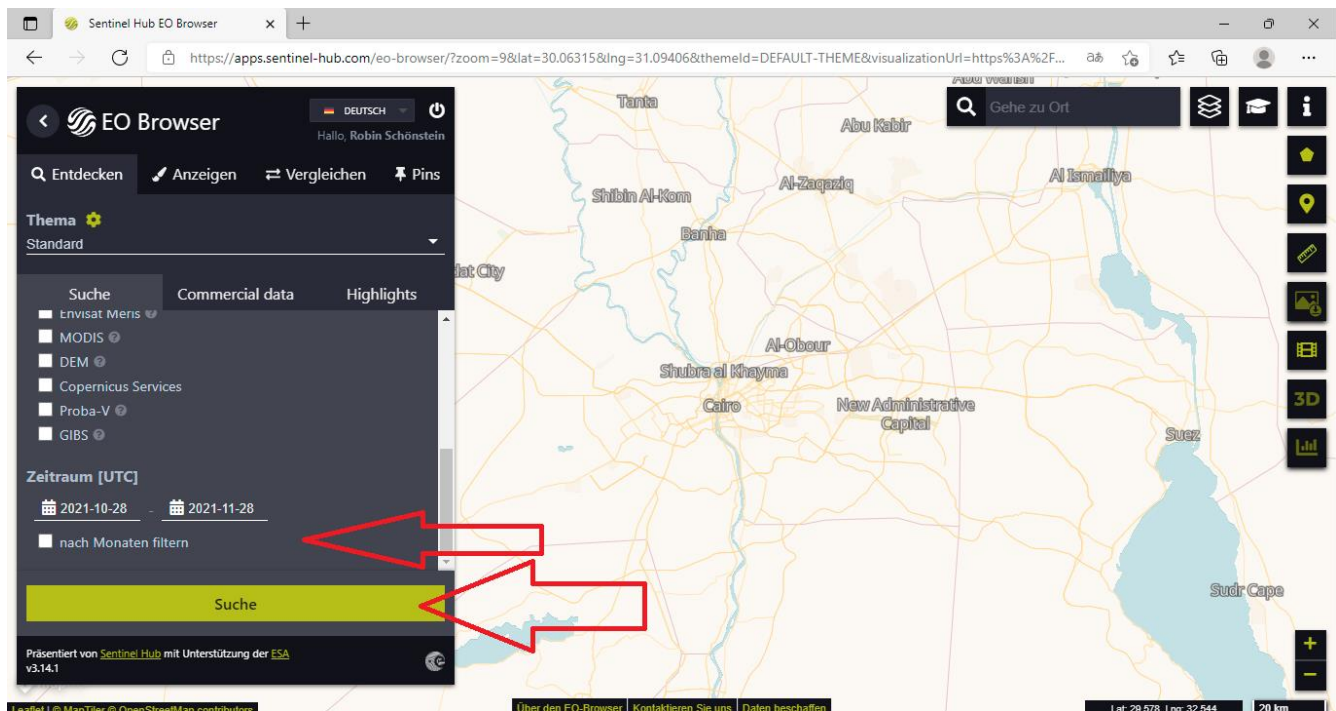


3. Nun können Sie über die Karte, oder über die Suche in der „Gehe zu Ort“ Leiste Ihr gewünschtes Untersuchungsgebiet aussuchen. Über das Layer-Icon neben der „Gehe zu Ort Leiste“ können Sie zudem die Ansicht ändern sowie Beschriftungen, Straßen und Grenzen ein- und ausblenden.

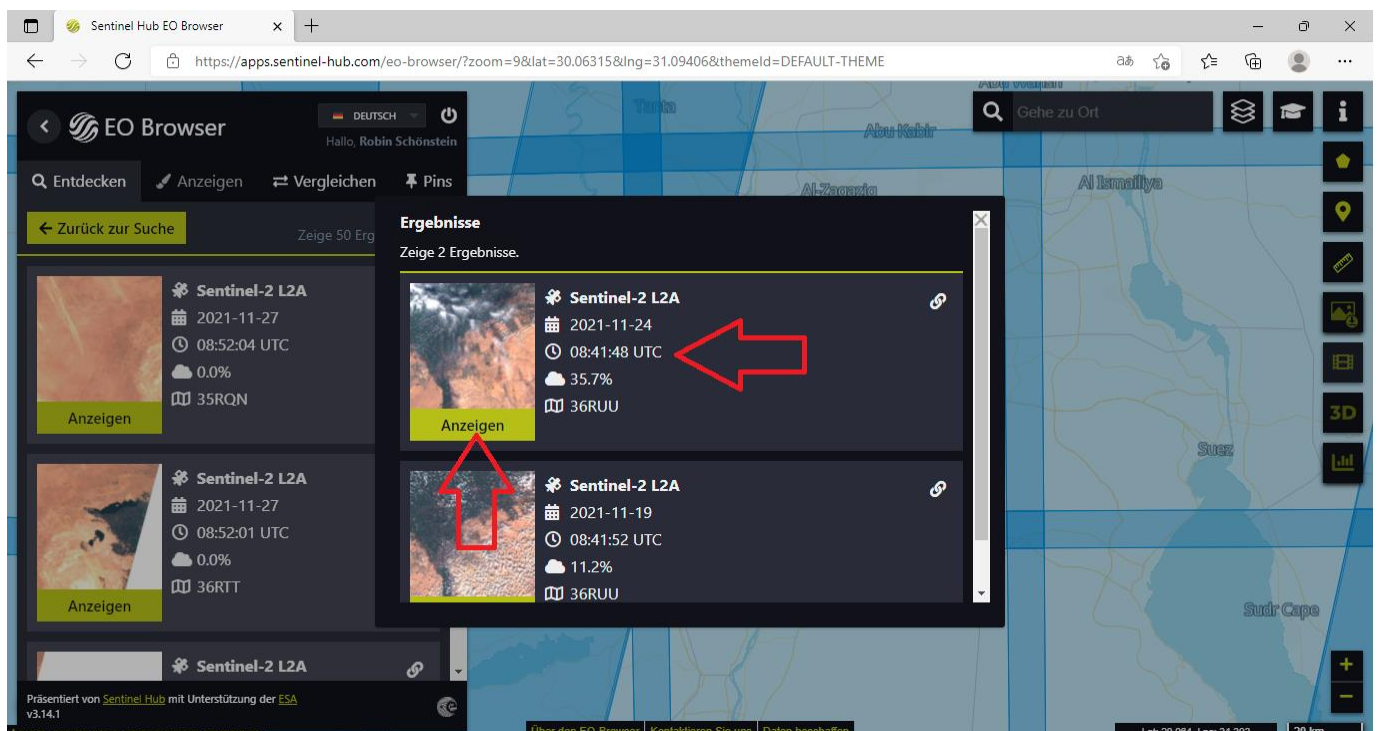


4. Haben Sie Ihr Untersuchungsgebiet ausgewählt, wählen Sie in der Linken Optionsleiste unter Suche die gewünschten Datensätze der Satelliten sowie weiter unten den Zeitraum der Aufnahmen aus. Anschließend klicken Sie auf „Suche“.

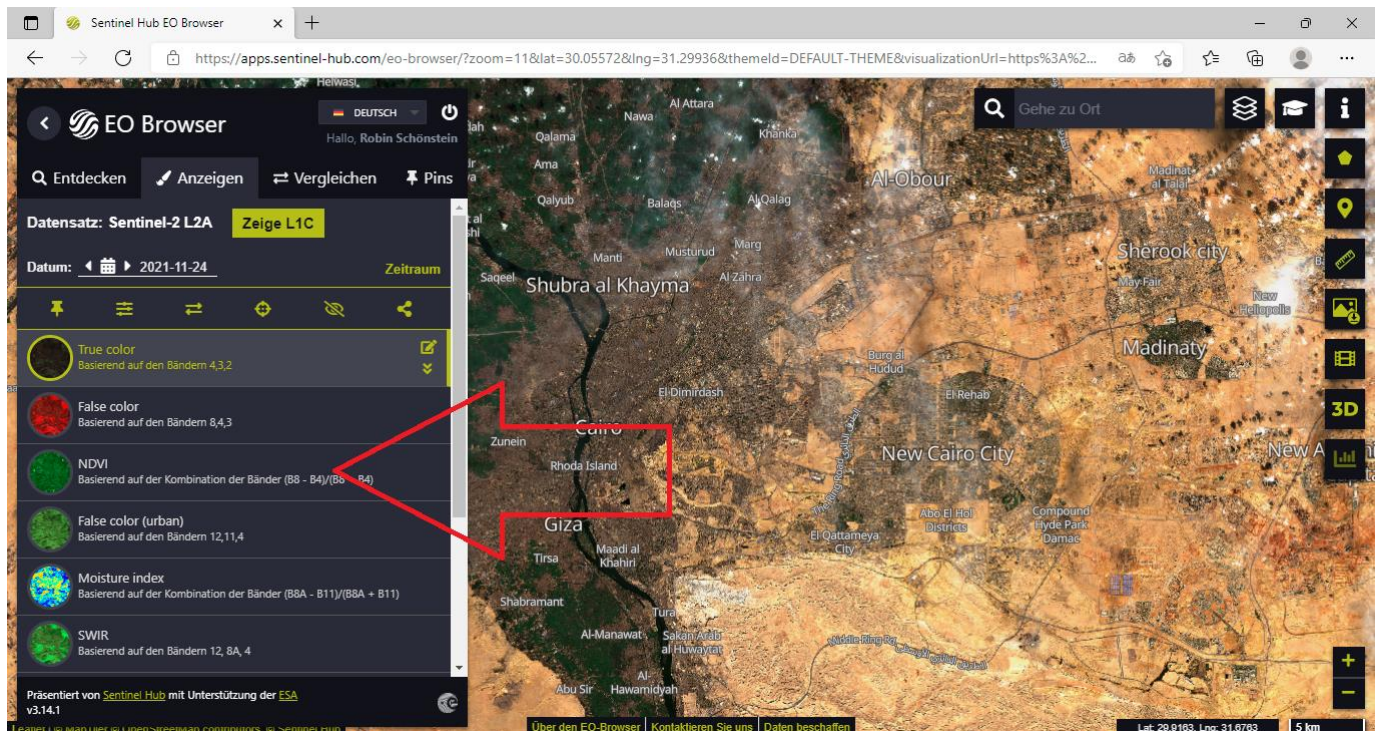




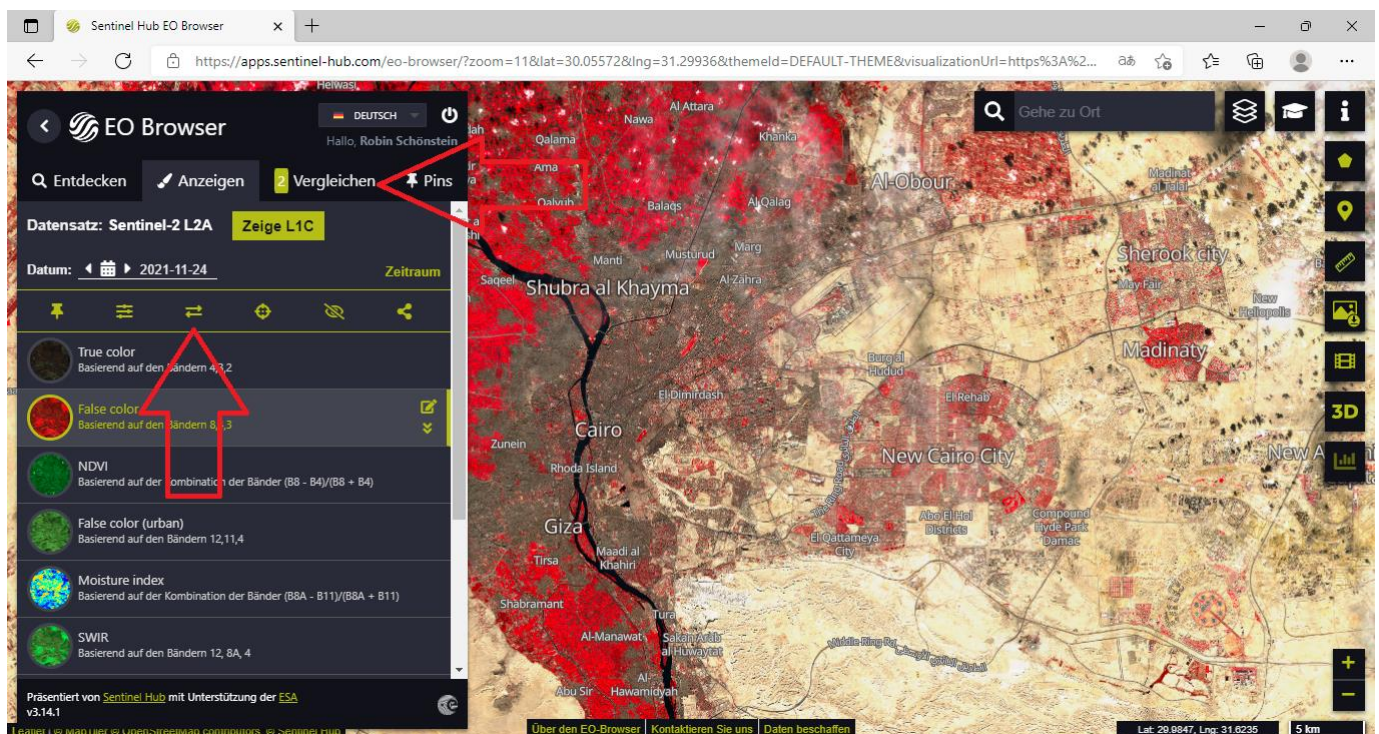
5. Nun werden Ihnen auf linken Seite die verfügbaren Datensätze angezeigt. Auf der Karte werden zudem deren jeweiligen Untersuchungsgebiete dargestellt. Wählen Sie entweder auf der linken Seite oder auf der Karte einen passenden Datensatz aus. Nun werden Ihnen die Ergebnisse zu diesem Datensatz angezeigt. Dabei werden Ihnen noch genauere Informationen zur Überflugzeit und Wolkenbedeckung gegeben. Suchen Sie sich ein Ergebnis aus und klicken Sie auf „Anzeigen“.



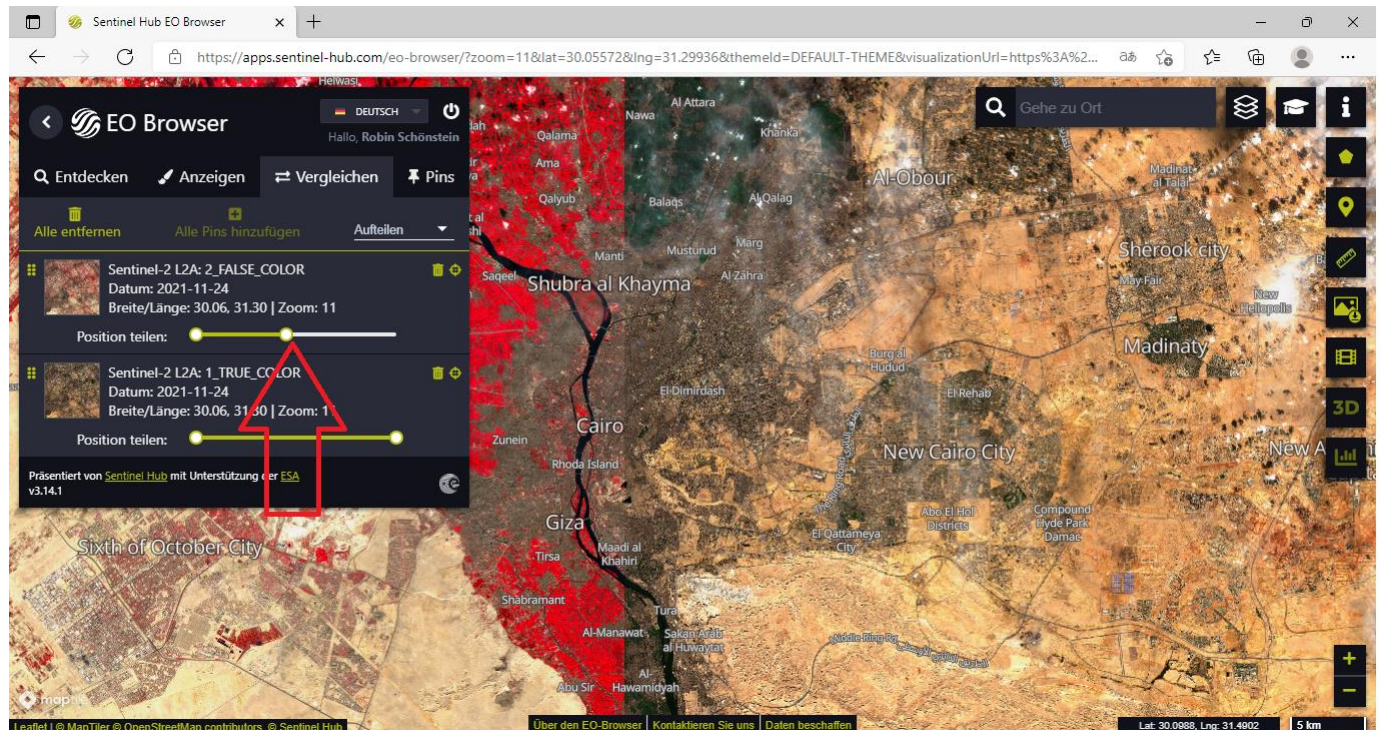
6. Nun wird das ausgewählte Satellitenbild geladen und in der Karte angezeigt. Sie können jetzt in diesem Bild zoomen und sich das Untersuchungsgebiet näher ansehen. Auf der linken Seite können Sie sich das Satellitenbild in verschiedenen Bänderkombinationen anzeigen lassen, die je nach Anwendung unterschiedlich nützlich sein können.



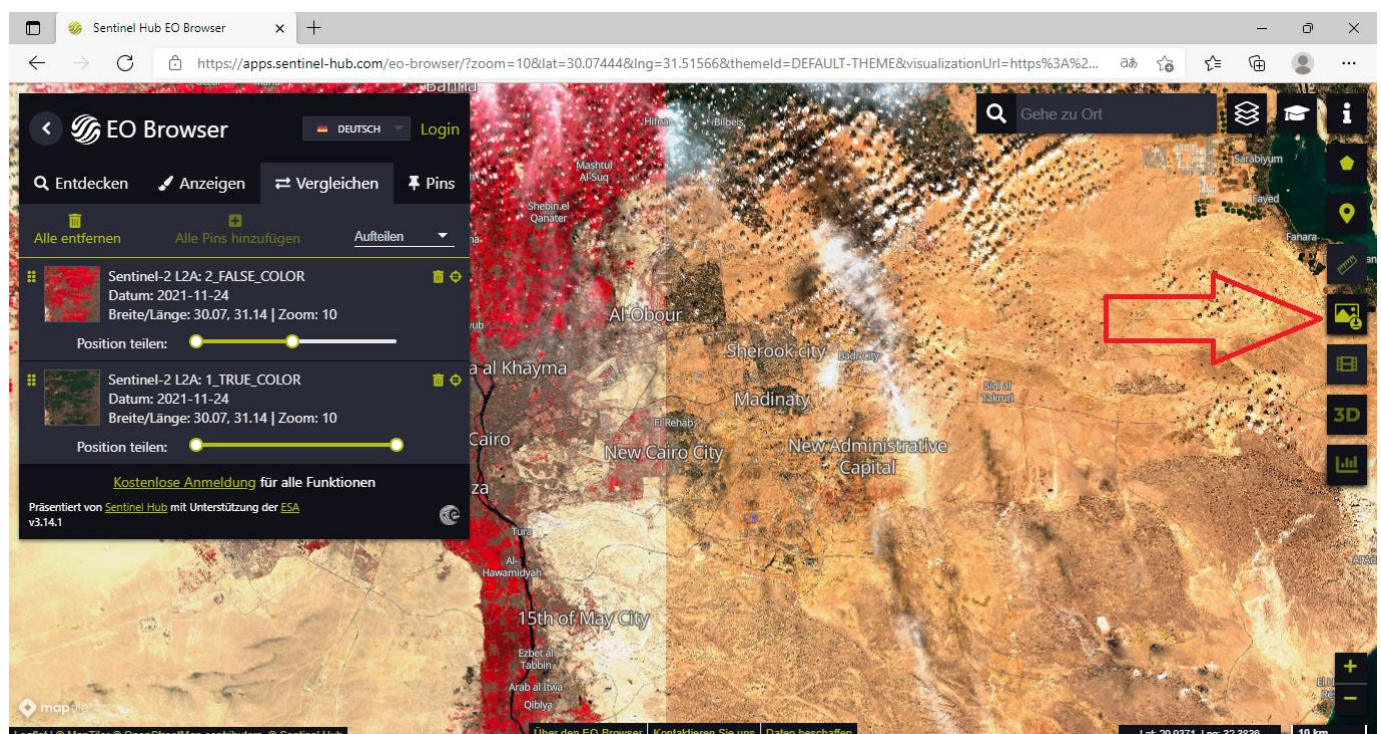
7. Zudem haben Sie die Möglichkeit zwei Aufnahmen miteinander zu vergleichen, indem Sie mehrere Bilder durch das Icon „zum Vergleich hinzufügen“ auswählen und unter dem Reiter „Vergleichen“ betrachten.

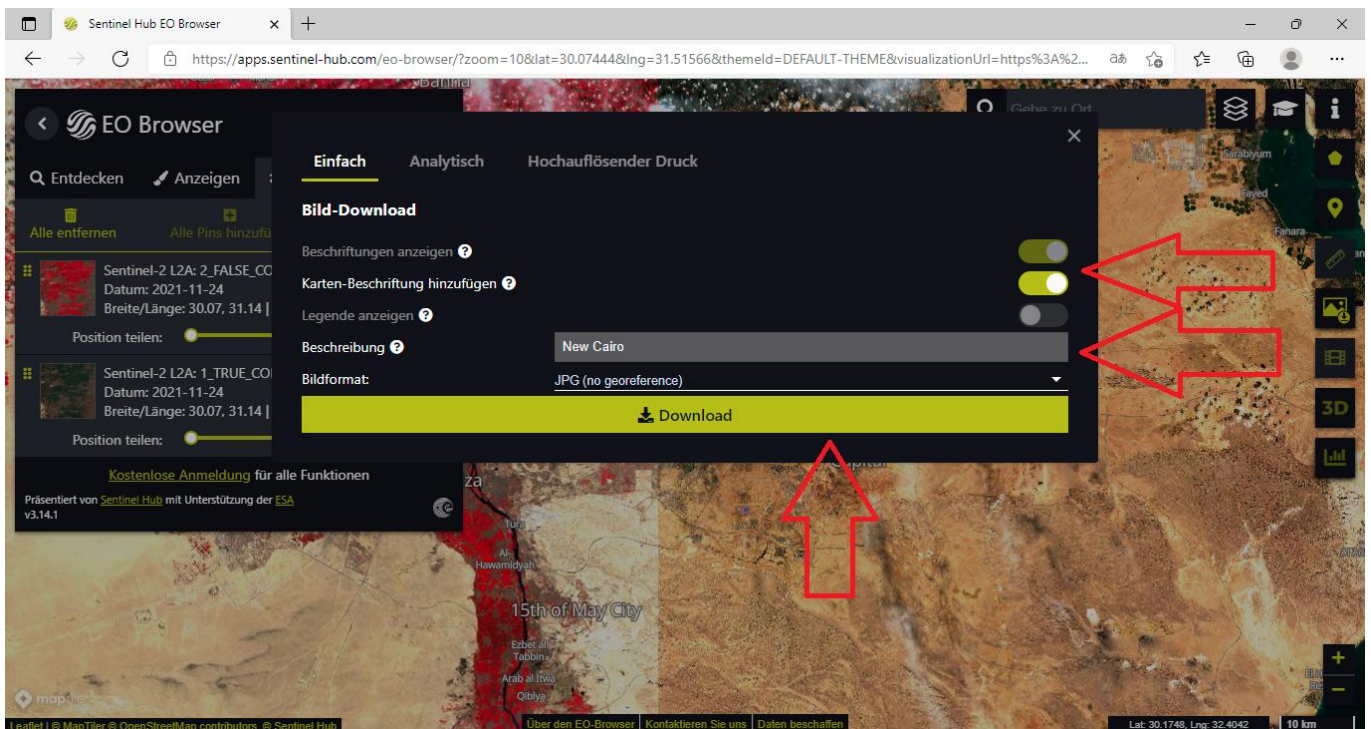


8. Unter Vergleichen können Sie mit den Positionsreglern die Bilder in der Karte gegenüberstellen. Auf diese Weise können die Unterschiede der Bänder oder auch zeitliche Veränderungen verdeutlicht werden.



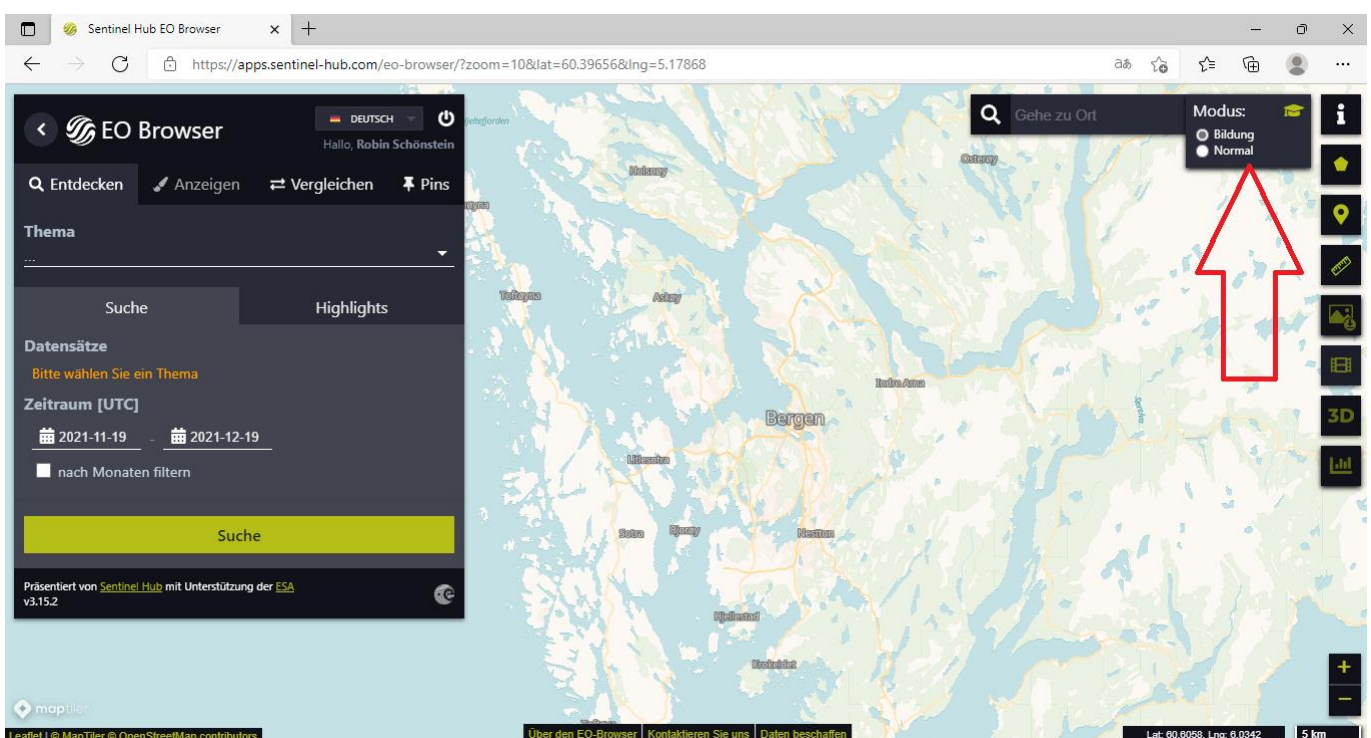
9. Haben Sie über diese Schritte ein Bild ausgewählt, welches Sie verwenden wollen, dann klicken Sie abschließend auf das Download-Icon auf der rechten Seite. Nun können Sie noch einstellen, ob Sie das Bild mit Beschriftungen herunterladen wollen und in welchem Format es gespeichert werden soll. Klicken Sie abschließend auf „Download“.



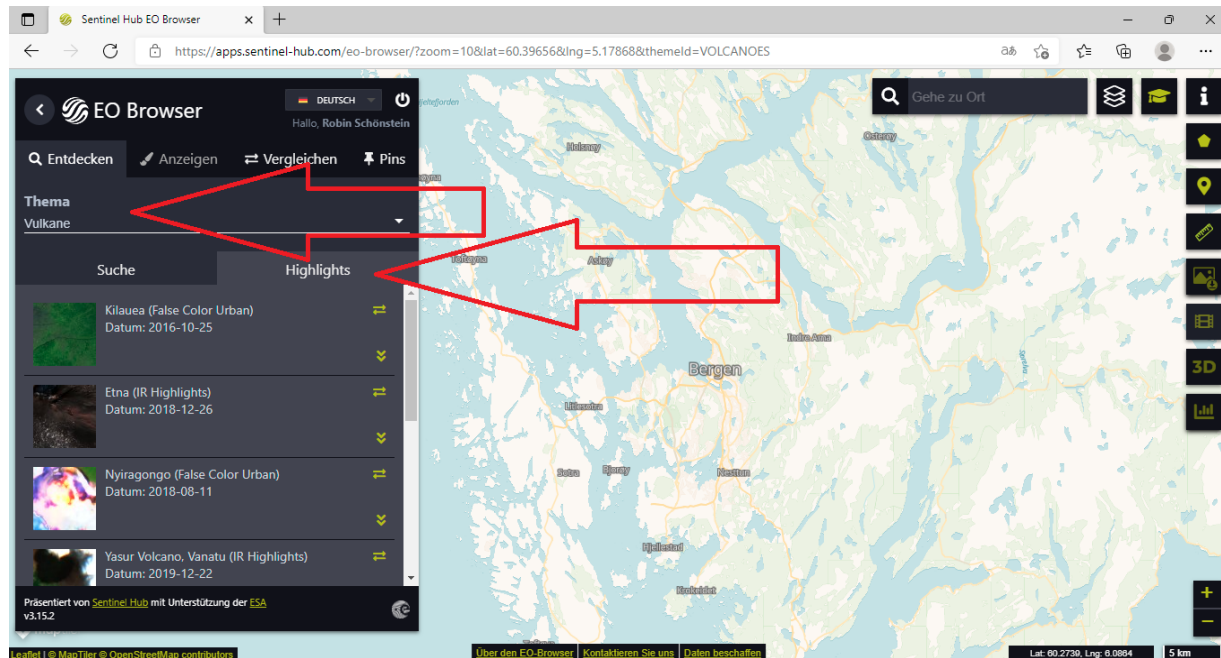


Mit diesen 9 Schritten können Sie hochauflösende und aktuelle Satellitenbilder von jedem Ort der Welt in wenigen Minuten auswählen und herunterladen.

10. Darüber hinaus enthält der EO-Browser einen Bildungsmodus, mit welchem Sie schnell passende Satellitenbilder zu unterschiedlichen geographischen Themengebieten erhalten. Dafür stellen Sie den Modus im oberen rechten Bildrand auf Bildung um.



11. Nun können Sie über den Reiter „Thema“ verschiedene Interessensgebiete, wie Vulkane, Überschwemmungen oder Waldbrände aussuchen. Anschließend klicken Sie auf „Highlights“.



Nun werden Ihnen verschiedene Satellitenbilder mit passenden Bänderkombinationen vorgeschlagen, die Sie wie in den vorherigen Schritten auswählen und downloaden können.

Natürlich gibt es weitere zahlreiche Optionen und Features, die diese Seite zur Verfügung stellt. Um diese zu Entdecken und das gesamte Potential des EO-Browsers zu nutzen, können Sie sich das integrierte Tutorial des EO-Browsers, welches Sie über das „i“ in der oberen rechten Ecke erreichen, ansehen. Wir hoffen, dass Ihnen die Nutzung des EO-Browsers leichtfällt und die Anwendungen Ihnen nützen.

