



November 2015, Landsat 5 Mosaic



November 2022, Sentinel-2 Mosaic

Das „New Valley“ in Ägypten umfasst eine Fläche von rund 440.000 Quadratkilometern. Diese Region hat eine bedeutende landwirtschaftliche Entwicklung durchlaufen. Das Tal, das die Toshka-Senke und die angrenzenden Gebiete entlang des Nils umfasst, stand im Mittelpunkt des Toshka-Projekts, das Ende des 20. Jahrhunderts initiiert wurde.

Dieses Projekt zielte darauf ab, Wasser aus dem Nassersee umzuleiten, um etwa 540 000 Hektar Wüstenland im Neuen Tal zu bewässern und so neue landwirtschaftliche Flächen zu schaffen. Das Projekt umfasste den Bau von Kanälen und Infrastrukturen, um die Bewässerung zu erleichtern. Nach anfänglichen Erfolgen sah sich das Toshka-Projekt mit einer Reihe von Herausforderungen konfrontiert, und bis 2011 wurde geschätzt, dass nur ein Bruchteil der geplanten Fläche bewirtschaftet wurde. In der Zwischenzeit wurden die Anstrengungen wieder verstärkt und haben zu einer erheblichen Ausweitung der Anbaufläche geführt.

Satellitenbilder sind ein wertvolles Instrument für das Verständnis des Ausmaßes und der Auswirkungen des Projekts. Mit ihnen lässt sich analysieren, wie sich die Landschaft verändert, und sie liefern eine visuelle Darstellung der Erfolge und Rückschläge der landwirtschaftlichen Initiativen im New Valley.

Übungen

- Sehen Sie sich die Satellitenbildkarten an und vergleichen Sie die Mosaikbilder **2015** und **2022**.
- Welche Veränderungen können Sie erkennen?
- Betrachten Sie die Detailbilder von **2011** und **2022**. Welche Bodenbedeckungsklassen können Sie erkennen?
- Welche Veränderungen können Sie in den Detailbildern erkennen?





2011-11-20, Sentinel-2 (Detail)



2022-11-24, Sentinel-2 (Detail)

Zusatzmaterial



Blick auf den Kanal, der Wasser vom Nil zu den Toschka-Seen leitet (Foto: Rémi)

Links und Quellen

- https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2022/03/Lake_Nasser_Egypt - Sentinel-2-Bild des Nassersees

