

## Landwirtschaft in Ägyptens Westlicher Wüste

Neues Satellitenbilder bei NASA Earth Observatory (16. Dezember 2018)

Quelle: <https://earthobservatory.nasa.gov/images/144383/agriculture-in-egypts-western-desert>

Originaltext: M. Justin Wilkinson, *Texas State University, Jacobs Contract at NASA-JSC*

Bild: Die Astronautenaufnahme [ISS054-E-54281](#) wurde am 11. April 2018 aufgenommen. Dabei kam eine Nikon D5 Digitalkamera mit einem 105 mm Teleobjektiv zum Einsatz. Die Aufnahme wird von den Einrichtungen *ISS Crew Earth Observations Facility* und *Earth Science and Remote Sensing Unit, Johnson Space Center* zur Verfügung gestellt. Das Bild wurde aus 400 km Höhe von einem Mitglied der [Expedition 54 crew](#) aufgenommen. Das Bild wurde zugeschnitten, der Kontrast verbessert, und Objektivartefakte wurden entfernt.



Ein Astronaut an Bord der [Internationalen Raumstation](#) machte diese Aufnahme von der Weite der Westlichen Wüste<sup>1</sup> in Ägypten, die sich westlich an den Nil anschließt. Diese Schrägansicht aus dem All zeigt fast die gesamte südliche Hälfte Ägyptens. Streifen aus parallelen Windspuren prägen die aride Landschaft. Eine Zeile kleiner Wolken wirft Schatten auf die darunter liegende Wüste.

Zwei dunklere Bereiche in der Aufnahme heben sich von dem hellen Wüstensand ab. Es sind große Landwirtschaftsprojekte in East Oweinat und Toshka New Valley nahe des [Nassersees](#).

Etwa ein Drittel der [ägyptischen Arbeitskräfte](#) ist in der Landwirtschaft beschäftigt, wobei sich der größte Teil der landwirtschaftlichen Produktion entlang des Niltals konzentriert.

Die im Bild dargestellten [bahnbrechenden landwirtschaftlichen Projekte](#) wurden konzipiert, um die Menschen zu ermutigen, das sehr dicht besiedelte Nildelta zu verlassen und nach wirtschaftlichen Möglichkeiten in der Wüste zu suchen.

Das Landwirtschaftsprojekt [New Valley Farming](#) bezieht sein Wasser zur Bewässerung aus den [Toshka Lakes](#), die ihrerseits aus dem [Nassersee gespeist](#) werden. Die Erschließung begann in den späten 1990er Jahren. In den frühen 2000er Jahren fielen die Wasserspiegel und die Wasserfläche der Seen war gesunken, da über mehrere Jahre hinweg weniger Wasser zuströmte, ein Schicksal, das sie mit dem benachbarten Nassersee teilen. Die Seen sind in der Aufnahme kaum mehr erkennbar.

Das Süßwasser für das Projekt in East Oweinat wird von tiefen Aquiferen ([Nubischer Sandstein-Aquifer](#)) heraufgepumpt. Sie stellen eine nicht erneuerbare Ressource dar. Dieser fossile Wasservorrat wurde in der Zeit von 20.000 bis 5.000 Jahren vor heute gebildet, als die [Sahara deutlich humidere Bedingungen](#) aufwies.

#### **Fußnoten:**

<sup>1</sup>The **Western Desert of Egypt** is an area of the [Sahara](#) which lies west of the river [Nile](#), up to the [Libyan](#) border, and south from the [Mediterranean](#) sea to the border with [Sudan](#). It is named in contrast to the [Eastern Desert](#) which extends east from the Nile to [Red Sea](#). The Western Desert is mostly [rocky desert](#), though an area of [sandy desert](#), known as the [Great Sand Sea](#), lies to the west against the Libyan border. The desert covers an area of 680,650 km<sup>2</sup> which is two-thirds of the land area of the country. Its highest elevation is 1000 m in the [Gilf Kebir](#) plateau to the far south-west of the country, on the Egypt-Sudan-Libya border.

#### **Quellen und weitere Informationen:**

1. [Terrestrische Aufnahmen aus dem Landwirtschaftsprojekt](#) finden sich bei [Google Maps](#) oder [Google Earth](#)
2. [Sharq El Owainat](#) (Wikipedia engl.)
3. [Toshka-Projekt](#) (Wikipedia)
4. [FAO – Locust Watch](#)
5. [Crop Circles in Sharq El Owainat](#) - NASA Earth Observatory (2017, September 18)
6. [Lake Nasser and the New Valley](#) - NASA Earth Observatory (2006, January 2)
7. [Another New Lake in Egypt](#) - NASA Earth Observatory (2001, April 22)
8. [Übermäßige Grundwassernutzung bedroht Lebensmittelversorgung weltweit](#) (Senckenberg)
9. [UAE-Egypt alliance expands to desert wheat venture](#) (Reuters)
10. [Soil and Groundwater Capability of East Oweinat Area, Western Desert, Egypt Using GIS Spatial Modeling Techniques](#) (Researchgate)

#### **Übersetzung und inhaltliche Bearbeitung:**

K. G. Baldenhofer