



Landsat5, 1984-04-23



Landsat5, 2010-09-22



Sentinel-2, 2016-07-20



Sentinel-2, 2023-05-10 (Overlay: Landgewinnungsprojekte)

Entwicklung einer Küstenstadt

Wenzhou, eine Küstenstadt im Südosten Chinas, ist ein Beispiel für die rasche Entwicklung der chinesischen Kommunen. Um den wachsenden Anforderungen der städtischen und wirtschaftlichen Entwicklung gerecht zu werden, hat die Stadt große Landgewinnungsprojekte in Angriff genommen. Bei diesen Projekten wird neues Land geschaffen, indem Küstengebiete mit Sand und Erde aufgefüllt werden; sie sind an vielen Orten entlang der chinesischen Küste zu finden.

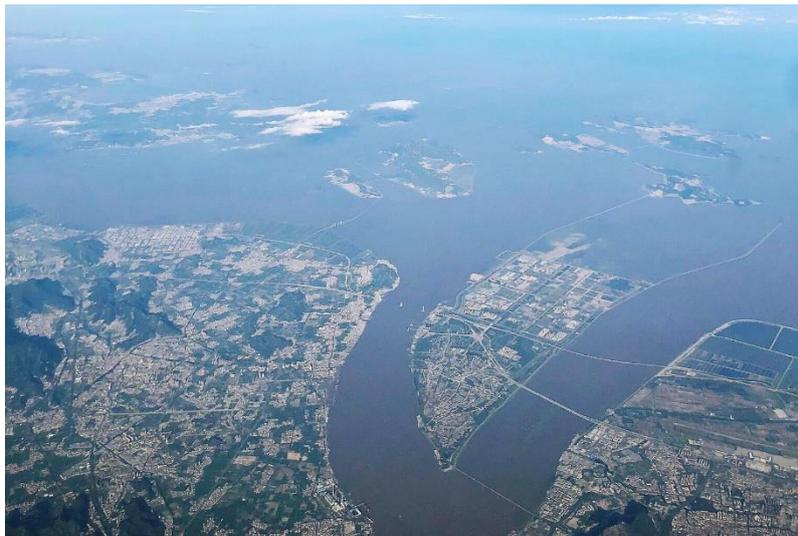
Die Landgewinnungsprojekte in Wenzhou wurden in den letzten Jahrzehnten in mehreren Phasen durchgeführt und haben eine wichtige Rolle bei der Schaffung von Land für Wohn-, Gewerbe- und Erholungszwecke gespielt. Außerdem zielen die Projekte darauf ab, Überschwemmungen an der Küste zu verhindern. Das Oufei-Projekt ist das größte einzelne Landgewinnungsprojekt in China. Ein Vergleich von Satellitenkarten der Region zeigt das Ausmaß der Landschaftsveränderung in der Region.

Die ökologische Nachhaltigkeit ist ein wichtiger Faktor bei den Landgewinnungsprojekten in Wenzhou, da sie die örtlichen Gezeitenströme und das marine Ökosystem beeinflussen. Es wurden Maßnahmen ergriffen, um die ökologischen Auswirkungen zu mildern, darunter die Einrichtung geschützter Meeresgebiete, die Wiederherstellung von Feuchtgebieten und die Anwendung umweltfreundlicher Baupraktiken.

Übungen

- Schauen Sie sich die Karten mit den Satellitenbildern an und diskutieren Sie die Veränderungen, die in der Region zwischen 1984 und 2023 stattgefunden haben.
- Welche Faktoren haben das Wachstum der Siedlungsgebiete begrenzt?
- Versuchen Sie, Gebiete zu identifizieren, in denen diese Beschränkungen überwunden wurden, und beschreiben Sie, wie dies geschehen ist.
- Versuchen Sie, Veränderungen in der Flächennutzung in der Region und insbesondere die Flächennutzung in den neu gewonnenen Gebieten zu ermitteln.
- Versuchen Sie, anhand der Überlagerung der Landgewinnungsgebiete die durch die Projekte gewonnenen Flächen zu schätzen.

Zusatzmaterial



Luftaufnahme der Küste bei Wenzhou (Foto: Simon Wade).

Links und Quellen:

- <https://www.seetao.com/details/212920.html> - Hintergrundinformationen über das Landgewinnungsprojekt Oufei