

A 7 – Persönliches Resümee zu einer Station im IdeasLab

(Zentrum für Geoinformatik Salzburg)

Station Landsat Lens

Landsat Lens ist eine Online-Karten-Plattform der Firma *esri* (Link zur Homepage: <https://maps.esri.com/rc/landsat2/index.html#>), auf der jeder Ort der ganzen Welt auf einer topographischen Karte angesteuert werden kann. Man kann im Anschluss über die topographische Karte verschiedene Schichten von Satellitenaufnahmen des Landsat-Programms (Infrarot, Landwirtschaft, natürliche Farben, Feuchtigkeitsindex, Vegetationsindex) in der Form von (mehreren) kleineren Fenstern legen. Die Satellitenbilder sind für den Zeitraum von 2002 bis 2017 verfügbar und auch miteinander vergleichbar.

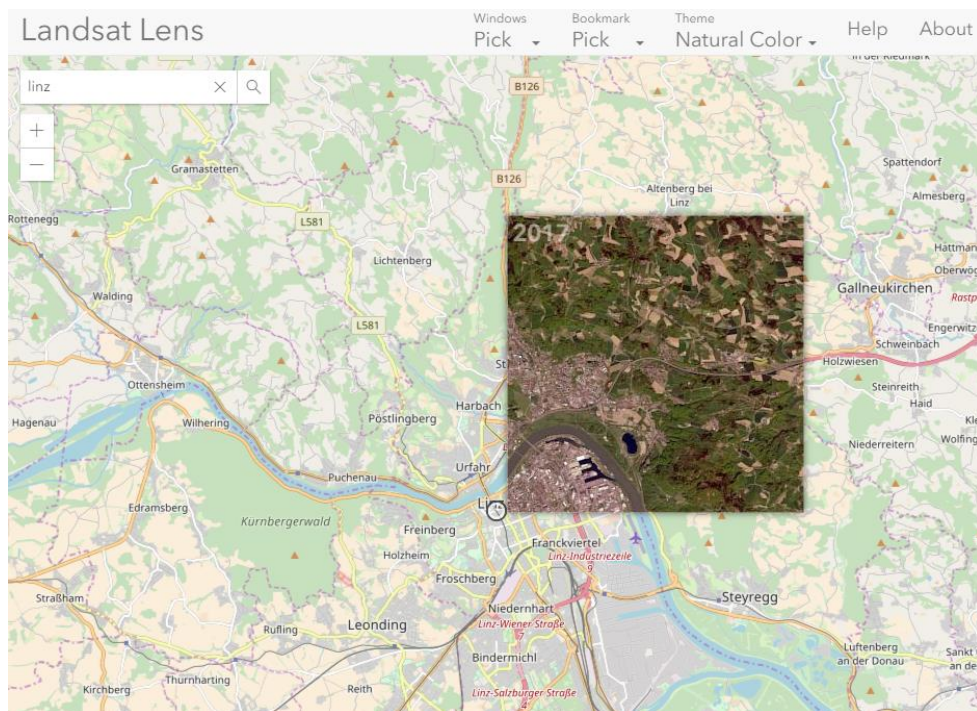


Abb.: Screenshot von Linz mit darübergelegten Satellitenbild von 2017 mit natürlichen Farben

Diese Homepage ist ein gutes Beispiel, um im Unterricht den Schülern/-innen verschiedene, auf Karten/Satellitenbilder darstellbare, Entwicklungen veranschaulichen zu können. Hierzu gäbe es unzählige Beispiele für den Geographieunterricht. Ein paar werden nachfolgend angeführt:

1. Gletscher:

Es können von jedem beliebigen Gletscher die Moränen und Auswüchse betrachtet und Aufnahmen von verschiedenen Jahren verglichen werden. Somit lassen sich Rückschlüsse auf den Gletscherschwund und in weiterer Folge auch auf den Klimawandel ziehen.

2. Gewässerrückgang:

Bilder, z.B. vom Aralsee, können über mehrere Jahre verglichen werden und lassen Rückschlüsse auf den Rückgang des Gewässers zu. Von diesem Punkt aus können dann mögliche Ursachen und auch Auswirkungen auf den Menschen (Fischerei, Transport, etc.) besprochen werden.

3. Stadtentwicklung:

Die Urbanisierung lässt sich mit Hilfe dieser Homepage hervorragend darstellen. Satellitenbilder von Städten von heute und von vor 15 Jahren lassen sich vergleichen und veranschaulichen, dass die städtischen Bereiche ständig wachsen. Den Schülern/-innen kann dies an Hand eines lokalen Beispiels (eine Stadt, die sie kennen oder in der sie leben, z.B. Linz) gezeigt werden oder auch an Hand einer Weltmetropole, wie zum Beispiel New York.