

Satelliten umkreisen unablässig die Erde und senden eine Vielzahl von Daten und Messwerten zur Erde zurück. Immer häufiger werden daraus auch hochauflösende Bilder der Öffentlichkeit zugänglich. Satellitenaufnahmen unterschiedlicher Maßstäbe ermöglichen den Überblick über Landschaften und ihre Nutzung. Seit Kurzem erlauben die oben genannten hochauflösenden Bilder (z. B. von Google Maps) auch das Zoomen auf einzelne Bildausschnitte und damit auch detaillierte Einblicke. Mit ihnen lassen sich auch Städte und Stadtviertel genauer erkunden. Damit hat man z. B. auch verbesserte Grundlagen für die Stadtplanung zur Verfügung.

Mit Satellitenbildern eine Stadt gliedern – Beispiel Mumbai

Bei der Auswertung der Satellitenaufnahmen von Städten kann man Gliederungen in einzelne Stadtviertel vornehmen. Dabei ist neben einer physiognomischen oder funktionalen teilweise sogar eine soziale Differenzierung möglich.

1. Schritt: Sich einen Überblick verschaffen

- Gewinnen Sie aus einem Satellitenbild mit kleinem Maßstab einen Überblick über die zu untersuchende Stadt.
- Ermitteln Sie Nordausrichtung, Maßstab und Bildausschnitt.
- Vergleichen Sie die Aufnahme mit geeigneten topographischen Karten.
- Beziehen Sie, sofern vorhanden, Informationen über Aufnahmehöhe oder -technik mit ein.

2. Schritt: Detailsblicke vornehmen

- Suchen Sie leicht erkennbare Strukturen: z. B. Siedlungsflächen, Vegetationsflächen, Verkehrswege, Hafen- und Industrieanlagen, Sportanlagen.
- Vergleichen Sie einzelne Teile der Stadt in Hinblick auf Bebauungsdichte, Größe und Höhe der Gebäude, Freiflächen etc.
- Lesen Sie aus Formen und Strukturen Merkmale des Reliefs ab.

3. Schritt: Eine Gliederung erarbeiten

Erarbeiten Sie eine Gliederung der Stadt, indem Sie Teile der Stadt mit gleichen Merkmalen zusammenfassen.

Eine Gliederung ist dabei möglich nach:

- physiognomischen Gesichtspunkten (also nach dem Aussehen),
- funktionalen Gesichtspunkten (z. B. Industrieviertel, Wohnviertel)
- sozialen Gesichtspunkten (z. B. Abgrenzung von Slums).

4. Schritt: Stadtviertel beschreiben

- Beschreiben Sie die herausgearbeiteten Stadtviertel.
- Erläutern Sie deren Struktur und charakteristische Merkmale.

5. Schritt: Ergebnisse verifizieren

Überprüfen Sie Ihre Ergebnisse mithilfe weiterer Materialien (z. B. Karten, Statistiken, Bilder).

1 Die City von Mumbai



- 1 Beschreiben Sie anhand des Satellitenbildes die Lage der dort sichtbaren Stadtviertel der indischen Megacity Mumbai.
- 2 Charakterisieren Sie kurz die auf den Ausschnitten erkennbaren Stadtteile.
- 3 Vergleichen Sie die Ausschnitte unter Berücksichtigung physiognomischer, funktionaler und sozialer Merkmale.
- 4 Erstellen Sie mithilfe von Google Maps weitere typische Bildausschnitte aus dem Stadtgebiet der Megacity Mumbai.

2 Mumbai im Satellitenbild – Überblick und Details

