



EPISODE 7

Satelliten und Umwelt

- ▶ Wozu und wem dienen Satellitenbilder?
Satelliten erheben und messen eine große Datenmenge. Diese Daten liefern Wissenschaftlern viele Informationen in verschiedenen Bereichen, z.B. **Landwirtschaft, Fischerei, Urbanisierung, Wald etc.**
- ▶ Das Weltall ist ein spannendes Thema für Kinder: Es enthält viele Geheimnisse!
- ▶ Ein originelles „**technologisches**“ Thema mit Schwerpunkt auf Forschung und Zukunft. Interesse von Kindern an Naturwissenschaften wecken!



Auf Initiative der Vereinten Nationen findet jedes Jahr vom **4. bis 10. Oktober** die **Weltraumwoche** statt. Diesen Film in dieser Woche anzusehen ist eine Möglichkeit, an diesem Ereignis teilzunehmen.



Was wir lernen:

- ▶ Satelliten umkreisen die Erde, messen und fotografieren ständig.
- ▶ Satellitenbilder bieten zwei große Vorteile:
Sie zeigen eine globale Sicht: eine ganze Stadt oder einen ganzen Wald.
Die gleichen Bilder werden wiederholt aufgenommen und man kann sie vergleichen, um Veränderungen zu beobachten.
- ▶ All diese Daten werden auf der Erde analysiert und liefern wertvolle Informationen.
- ▶ **STADT** – Man sieht neue Häuser, Schulen, Parks etc. Das Bild kann bei der Gestaltung des Straßennetzes, der Wasserleitungsnetze, der Planung von Grünflächen hilfreich sein.
- ▶ **LANDWIRTSCHAFT** – Man sieht wasserarme Gebiete, von Pflanzen oder Insekten verwüstete Bereiche, etc. Landwirte können darauf abgestimmte Bearbeitungsmethoden wählen.
- ▶ **ILLEGALE FISCHEREI** – Man erkennt illegale Boote an ihrer Größe; sie schaden der lokalen Fischerei, aber auch der Umwelt (weil sie Fauna und Flora zerstören).
- ▶ **GESCHÜTZTE GEBIETE** (Feuchtgebiete, Wälder, Naturschutzgebiete usw.) – Satelliten beobachten sie kontinuierlich und können abnormale Situationen erkennen.



Aktiv werden:

Anhand von Satellitenbildern können wir Gebiete suchen, die z.B. stark verbaut sind, wenig Wasser haben oder andere Charakteristiken aufweisen.