

Reflexion ESERO Austria

"Climate Detectives – mit ESA-Satelliten dem Klima auf der Spur"

Es handelt sich um ein Projekt der Europäischen Weltraumorganisation (ESA), das Satellitendaten nutzt. Dadurch kann man beispielsweise den Klimawandel sehr genau überwachen und untersuchen. Hochentwickelte Satellitenmessungen sammeln Daten, die helfen beispielsweise Vorhersagen über zukünftige Entwicklungen zu treffen.

Die durch die ESA-Satelliten gesammelten Daten tragen dazu bei, Prognosen für die Zukunft zu entwickeln und sind für die Forschung sehr essenziell.

Projekt „Climate Detectives“:

- für alle SuS zwischen 8-19 Jahre
- Untersuchungsplan notwendig:
 - Projekttitle
 - Forschungsfrage
 - Welches Klimaprojekt wird untersucht
 - Verwendung welcher Erdbeobachtungsdaten ...

Durch das Projekt beschäftigen sich SuS mit Klimafragen und mit den Auswirkungen auf die Umwelt. Dadurch wird das Klimabewusstsein der Jugendlichen aufgegriffen/ erweitert, tragen an möglichen Lösungen bei ... Die SuS spielen dabei die „Klimadetektive“.

Meiner Meinung nach kann man den Earth Observation Browser sehr gut im Unterricht einsetzen und manche Regionen und Themen dadurch besser veranschaulichen.

Beispielsweise:

- Gemüseproduktion → China:
 - Arbeitsbedingungen
 - Gemüseproduktion → Flächen mit weißen Planen, Gewächshäusern sehr gut sichtbar
- Waldbrände sind sehr gut sichtbar ...

Ich würde den SuS eine Einführung zur Satellitenmessung geben. Wie bereits erwähnt kann man den Earth Observation Browser im GW-Unterricht sehr gut einsetzen. Auch die Unterrichtsmaterialien der ESA eignen sich sehr gut für den Unterricht. Es stehen viele verschiedenen Themen zum Klima zur Verfügung. Sowohl Unterlagen für die Lehrer als auch Material für die SuS.

Mögliche Themen:

- Veränderungen der Vegetation
- Gletscherschmelze
- Meeresspiegelanstieg ...

Durch die Beschäftigung mit den Folgen des Klimawandels entwickeln die Jugendlichen auf jeden Fall ein besseres Verständnis.