

“Unsere Erde im Wandel“

Im Sommer startet das europäische Projektportal we.learn.it. Ziel dieser Plattform ist es, Schulen bei der Realisierung von Projektideen zu unterstützen und einen Austausch mit europäischen Partnern zu ermöglichen.

Als Pilotprojekt beginnt mit dem Schuljahr 2013/14 die Learning Expedition „Unsere Erde im Wandel“, initiiert vom Bayerischen Realschulnetz in Zusammenarbeit mit DLR_School_Lab Oberpfaffenhofen

Ziel der Learning Expedition

Wir alle nehmen unsere Umwelt und Veränderungen darin vielfältig wahr. Viele dieser Veränderungen werden aber erst aus großem Abstand betrachtet richtig klar.

Städtewachstum, Ausbreitung von Wüsten, Bodenversiegelung, Rückgang von Eisflächen, die Nutzung von Satellitendaten der letzten 30 Jahre können diese Veränderungen eindrucksvoll aufzeigen.

Themen aus dem Unterricht können hier als mögliche Ansatzpunkte Verwendung finden. Es wird durch die Lernerfahrung ein Verständnis geschaffen, wie moderne Geowissenschaften arbeitet.

Durch das eigenständige Auswählen, Erarbeiten und Erleben verstehen und verinnerlichen Schüler Themen nachhaltig, so dass Neugier als Antrieb auch weitergehendes Interesse hervorrufen kann.

Wer kann mitmachen

Zielgruppe sind Schülerteams ab Jahrgangsstufe 8 an bayerischen Realschulen.

Was ist zu tun?

Überlegt euch zunächst, welchen Umweltveränderungen ihr nachgehen wollt. Diese können direkt vor der Haustüre liegen, z.B. die Veränderung eurer Heimatgemeinde durch neue Bau- und Gewerbegebiete, aber auch weit entfernt auf einem anderen Kontinent, z.B. die Abholzung des Regenwaldes oder die Ausbreitung von Wüsten.

Spürt diese Veränderungen mit Hilfe von Satellitenbildern und der Software LEO-Works auf. Eine Anleitung, wie ihr dabei vorgehen könnt, findet ihr in BRN-Moodle > Offene Kurse > Erdkunde > Satellitendaten auswerten. Aber auch ein Besuch im DLR_School_Lab kann euch bei eurem Projekt helfen.

Dokumentiert eure Fortschritte auf we.learn.it und nehmt Kontakt zu anderen Arbeitsgruppen auf.

Erstellt ein kurzes Video (2-3 Minuten) von eurem Team, der Expedition und den gefundenen Phänomenen. Die Videos werden auf der we.learn.it Homepage unter Creative-Commons-Lizenz veröffentlicht.

Was bekommt ihr zurück?

Jeder Teilnehmer erhält ein Teilnahmezertifikat.

Alle Beiträge werden von einer we.learn.it Jury bewertet.

Ausgewählte Beiträge sollen in einem europäischen Schülerfilm zusammengestellt werden.