

Modul 1.5 Energievergleich Hochsaison – Zwischensaison

Stufe	Oberstufe (Mittelstufe mit guter Unterstützung)
Anzahl Schüler/innen	Ganze Klassen
Dauer	2 Stunden
Art des Moduls	Von den Lehrpersonen gestaltete Lektionen, ergänzt mit einem Vortrag eines Mitarbeiters des EW Vaz/Obervaz
Ziel	Die SchülerInnen lernen die Besonderheiten der Energieversorgung einer Tourismusregion kennen. Sie vergleichen die saisonalen Schwankungen.
Beschreibung/ Ablauf	Die Lehrkraft führt die Lektionen und bietet den Schüler/innen die Möglichkeit, die spezifischen Probleme einer Tourismusregion selber zu erkennen und visuell umzusetzen. Ein möglicher Ablauf ist im Anhang kurz beschrieben. Ausserdem kann ein Vertreter der Gemeinde oder der Energieversorgung für Interviews zur Verfügung stehen.
Essen	Im Lagerhaus
Treffpunkt	Die Lektionen finden im Lagerhaus statt
Kosten	Material- und Kopierkosten, keine Fremdkosten
Mögliche Vorbereitung	Vorgängig sind die Schüler/innen über die Entstehungsgeschichte der Ferienregion Lenzerheide zu informieren. Dazu eignet sich das Modul „Willkommen in Lenzerheide – die Gemeinden stellen sich vor“
Mögliche Nachbereitung	Übergabe der Plakate
Informationen im Anhang	- Vorschlag für Ablauf der Lektionen mit aktuellen Zahlen der Gemeinde Vaz/Obervaz im Vergleich zwischen der Hochsaison und der Nebensaison : Einwohner, Stromverbrauch, Wasserverbrauch - Aufgabenblätter Stromverbrauch - Dokumente "EW Stromverbrauch» und "EW Stromverbrauch"
Besonderes	Das Modul eignet sich als Schlechtwetterprogramm Es können die Resultate aus dem Modul „Valbella – Neugestaltung des schönen Tales“ einbezogen werden.
Angaben zur Organisation	- Die Lehrpersonen müssen das Schulmaterial sowie die möglichen Hilfsmittel vorgängig organisieren. - Gemeinde und/oder Elektrizitätswerk kontaktieren und Termin für Fragestunde oder Interviews abmachen
Kontakte	Gemeinde Vaz/Obervaz, T +41 81 385 21 00 Elektrizitätswerk, T +41 81 385 21 20 Lenzerheide Marketing und Support AG, Voa Principala 80, 7078 Lenzerheide, T +41 81 385 57 00, info@lenzerheide.swiss, www.arosalenzerheide.swiss

Anhang

Möglicher Ablauf der Lektionen

Die Lehrperson führt nach folgendem Vorschlag ins Thema ein:
Anhand des Stromverbrauchs lassen sich die saisonalen Schwankungen in der Tourismusregion Vaz/Obervaz vorzüglich gegenüberstellen und veranschaulichen:

Aufgabenstellung

Die SchülerInnen vertiefen sich in den unterschiedlichen Stromverbrauch mit Hilfe der Arbeitsblätter

Stromverbrauch → Arbeitsblätter unten

Die Lehrkraft kann zu weiteren Bereichen Zahlen für einen saisonalen Vergleich bieten:

Bevölkerung:	
Zwischensaison	2 700 Einwohner
Hochsaison	29 000 Einwohner und Gäste
Wasserverbrauch	
maximaler Verbrauch	37 000 m ³ pro Tag
minimaler Verbrauch	2 700 m ³ pro Tag

Diese grossen Schwankungen im Energieverbrauch haben Einfluss auf Massnahmen, welche Lenzerheide-Valbella realisiert hat und ergreifen wird, um Energiestadt zu bleiben.

Aufgabenstellungen

Die SchülerInnen stellen auf Grund der erhaltenen Informationen Fragen zusammen und sprechen mit Verantwortlichen der Gemeinde oder der Energieversorgung, um spezifische Probleme zu erfahren.

Die unterschiedlichen Verbrauchszahlen und die Auswertung der Interviews können sie in Berechnungen, Diagrammen und Plakaten festhalten.