



**Fonds für Unterrichts- und Schulentwicklung
(IMST-Fonds)**

S3 „Themenorientierung im Unterricht“

ERNEUERBARE ENERGIE IN KÖTSCHACH-MAUTHEN

KURZFASSUNG

ID 1494

Administrator Josef Bidner und HD Walter Köstl

**Hans-Peter Sorschag, Berti Wurzer, Heidi Steiner
Andreas Prugger, Elisabeth Zumtobel
MUSIKHAUPTSCHULE KÖTSCHACH - MAUTHEN**

Kötschach – Mauthen, Juni 2009

Kötschach – Mauthen als einzige energieautarke Gemeinde in Kärnten einerseits und die ständig steigenden Energiekosten andererseits bildeten die Grundlage für ein innovatives Unterrichtsprojekt der 7. Schulstufe an der Musikhauptschule Kötschach – Mauthen zum Thema „Erneuerbare Energie“.

Entdeckendes Lernen in einem themenzentrierten und fächerübergreifenden Unterricht waren die wesentlichen Bausteine dieses Unterrichtsprojektes mit dem Kernziel, das Interesse an Naturwissenschaften im Allgemeinen zu wecken und die selbständige Auseinandersetzung mit Phänomenen und Wissen im Bereich Energie zu fördern.

Die Einbindung von kooperativen Partnern und Experten zum Thema „Erneuerbare Energie“ bildeten optimale Rahmenbedingungen um die Schüler/innenkompetenzen zu steigern und die ökologischen, sozialen, wirtschaftlichen und gesellschaftspolitischen Zusammenhänge des Energiethemas zu erkennen.

Mag. Bernhard Schmölder vom Naturwissenschaftliche Zentrum der Viktor Frankl-Hochschule in Klagenfurt, der Verein „energie:autark“ Kötschach – Mauthen, DI Wölfried Klauss von der Alpe-Adria-Energie, DI Michael Viertler von der EFG – Turbinenbau, Mag. Christian Finger vom Verein Klimabündnis und Schüler/innen der Schwerpunktgruppe Naturwissenschaft vom BG/BRG St.Veit waren wichtige Partner im Projektverlauf.

Die Projektumsetzung basierte auf zwei pädagogisch – organisatorischen Grundlagen bzw. Konzeptstrukturen.

Einerseits arbeiteten und erforschten die Schüler/innen der 3. Klassen das Thema Erneuerbare Energie fächerübergreifend in allen Unterrichtsfächern mit dem Ziel einer nachhaltigen Stärkung des Umweltbewusstseins.

Andererseits bildete eine Energieprojektwoche im Oktober mit interaktiven Betriebsbesuchen und Workshops das Kernstück des Unterrichtsprojektes.

Ein wesentliche Aspekt und Ziel des Projektes war die Umsetzung mit der „Unterrichtsmethode des kooperativen Lernens“.

Das selbständige Forschen und Experimentieren, Partner- und Gruppenarbeit sowie offene Unterrichtsformen förderten nachhaltig das Interesse an naturwissenschaftlichen Themen, die Freude am Lernen und die Sozialkompetenz der Schüler/innen.

Die vielen positiven Rückmeldungen der Schüler/innen bestärkten die Lehrer/innen, die Unterrichtsmethode „Erfolgreich unterrichten durch kooperatives Lernen“ in allen Gegenständen verstärkt anzuwenden.

In Kooperation mit der MG Kötschach – Mauthen wird im Oktober 2009 im Rathaus ein „Lerngarten Erneuerbare Energie“ eröffnet.

Im „Lerngarten Erneuerbare Energie“ wird forschendes, kreatives und handlungsorientiertes Lernen im Vordergrund stehen und Schüler/innengruppen aller Altersklassen genauso anlocken wie naturwissenschaftlich interessierte Erwachsene. Der „Lerngarten Erneuerbare Energie“ wird das Fachdidaktikzentrum zu diesem Thema in Österreich.