

Kulturtag der Jahrgangsstufe 9 zum Thema Energiewende – eine Einladung

des

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie



Am 15. April 2015 fand der Kulturtag der 9. Klassen am Holbein Gymnasium zum Thema Energiewende statt.

Auf Einladung des Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie (StMWi) nahmen die Schülerinnen und Schüler an der Kampagne „Energie für Bayern: sicher – bezahlbar – sauber“ teil.

Im Rahmen der Kampagne referierten Experten über die Energiewende in Bayern. Dabei standen Fragen zur Erzeugung, Sicherung und Verteilung von Energie im Vordergrund, aber auch Themen wie die Energieforschung sowie umweltfreundliche Energienutzung standen zur Diskussion.

Spätestens seit Beginn des zweiten Schulhalbjahres befasst sich der Physikunterricht in der 9. Jahrgangsstufe mit den unterschiedlichsten Themen rund um die Atom- und Kernphysik, wobei der technischen Nutzung der Kernenergie zur Energiebereitstellung eine bedeutende Rolle zukommt. Durch den Besuch der Expertenstationen, der Teilnahme an experimentellen Workshops und dem direkten Austausch mit den Referenten wurden nicht nur physikalisch-technische Aspekte beleuchtet, sondern auch ein Grundverständnis für die Komplexität des Themas aus ökonomischer, gesellschaftlicher und ethischer Sicht geschaffen.

Der Kulturtag wurde von den Schülerinnen und Schülern auf der Augsburger Frühjahrsmesse in einzelnen Gruppen wahrgenommen. Neben einer Führung über den Messestand erhielten die Jugendlichen die Möglichkeit, einem Expertenvortrag zum Thema Energiewende am Stand des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie beizuwohnen. Eine Referentin erklärte den Schülerinnen und Schülern, dass unter der Energiewende eine nachhaltige, auf regenerative Energien basierende Energieerzeugung zu verstehen sei. Motiviert durch Berichte zur globalen Erwärmung, dem Bewusstsein über die Endlichkeit der fossilen Energieträger sowie den jüngsten atomaren Katastrophen in Fukushima stehen Forderungen nach einer sauberen, finanzierbaren, aber auch fortwährend verfügbaren Energie im Vordergrund. Welche Konzepte im Einzelnen eine Umsetzungsmöglichkeit für die tatsächliche Realisierung der Energiewende in Deutschland und insbesondere in Bayerisch-Schwaben symbolisieren, verriet der Besuch der experimentellen Workshops und Aktionsmodule auf den beiden Messeständen der LEW. Vor Ort wurden die Jugendlichen mit einem Modell zum Aufbau und der Funktionsweise eines Wasserlaufkraftwerks, mit den technischen Details des Elektroauto BMW i3, den zahlreichen Vorteilen der LED-Nutzung im Vergleich zu gewöhnlichen Leuchtmitteln als auch mit einem Modell zur Netzleitstelle konfrontiert. Erstaunlich viele Fragen stellten die Gymnasiasten den Referenten zu umweltschonenden Wärmepumpen-Heizsystemen sowie zur Installation, Funktionsweise und Kostenrechnung von Sonnenkollektoren.

Gegen Ende des Kulturtags brachte sich unsere Gruppe am Bühnenprogramm zum Thema Energiewende als Zuhörer (und anschließender Diskussion) mit Dr. Arndt Neuhaus (REW AG), Staatssekretär Franz Pschierer (StMWi), Regierungspräsident Karl Michael Scheufele (Regierung von Schwaben) unter der Moderation von Angie Roß (Augsburg tv) aktiv ein. Einen gelungenen Abschluss des Kulturtags bot das gemeinsame Gruppenfoto mit den oben genannten Experten und den Holbeinern. Dabei ließ es sich Staatssekretär Franz Pschierer nicht nehmen, sich mit den in der Bewegten Pause durchaus geübten Holbeinern am Kickerstand zu messen.

Von Seiten der Experten wurde mehrmals das einwandfreie, koordinierte und interessierte Verhalten der SchülerInnen gelobt. Auch die Gespräche mit den Schülern und den Kollegen am folgenden Tag konnten den allgemeinen Eindruck eines sehr abwechslungsreichen und gelungenen Kulturtags nur unterstreichen.

Ein herzlicher Dank gilt an dieser Stelle

... dem Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie für die Einladung zur Teilnahme an der Kampagne, der Übernahme der Eintrittsgelder für die Augsburger Frühjahrsmesse und dem Sponsoring des reichhaltigen Caterings.

... der Lechwerke AG für die zahlreichen, anschaulichen und schülergerechten Expertenvorträge

... ergo Unternehmenskommunikation für die engagierte Koordination des Kulturtages und der kompetenten Begleitung auf der Messe.

Isabel Hörmann, StRin

Impressionen vom Kulturtag



Diskussion mit Dr. Arndt Neuhaus (REW AG), Staatssekretär Franz Pschierer (StMWi), Regierungspräsident Karl Michael Scheufele (Regierung von Schwaben) unter der Moderation von Angie Roß (Augsburg tv)



oben: Energiepause

unten: Modell einer LED-Straßenbeleuchtung





oben: Erläuterung zum „intelligenten Stromnetz“

unten: Modell eines Wasserlaufkraftwerks





oben: umweltfreundliche Mobilität (Elektroauto)

unten: Wärmepumpenmodell





oben: Speicherbatterien-Sonnenkollektor

unten: Tischkickerturnier





Gruppenfoto Holbein Gymnasium – Staatssekretär Pschierer, Dr. Arndt Neuhaus, Regierungspräsident Karl Michael Scheufele

Isabel Hörmann, StRin