

NATURpur Award an SFN – Team

Am Fr, 2.3. fand in Darmstadt unter der Schirmherrschaft der Staatsministerin Lucia Puttrich der landesweite Wettbewerb NATURpur statt.

Fast 100 Teams aus hessischen Schulen haben sich der Aufgabe gestellt, Ideen rund um die Energiewende und den Klimaschutz zu suchen (siehe auch <http://www.naturpur-award.de/>)

Aus der Aufgabenbeschreibung des Veranstalters (HSE – Konzern):

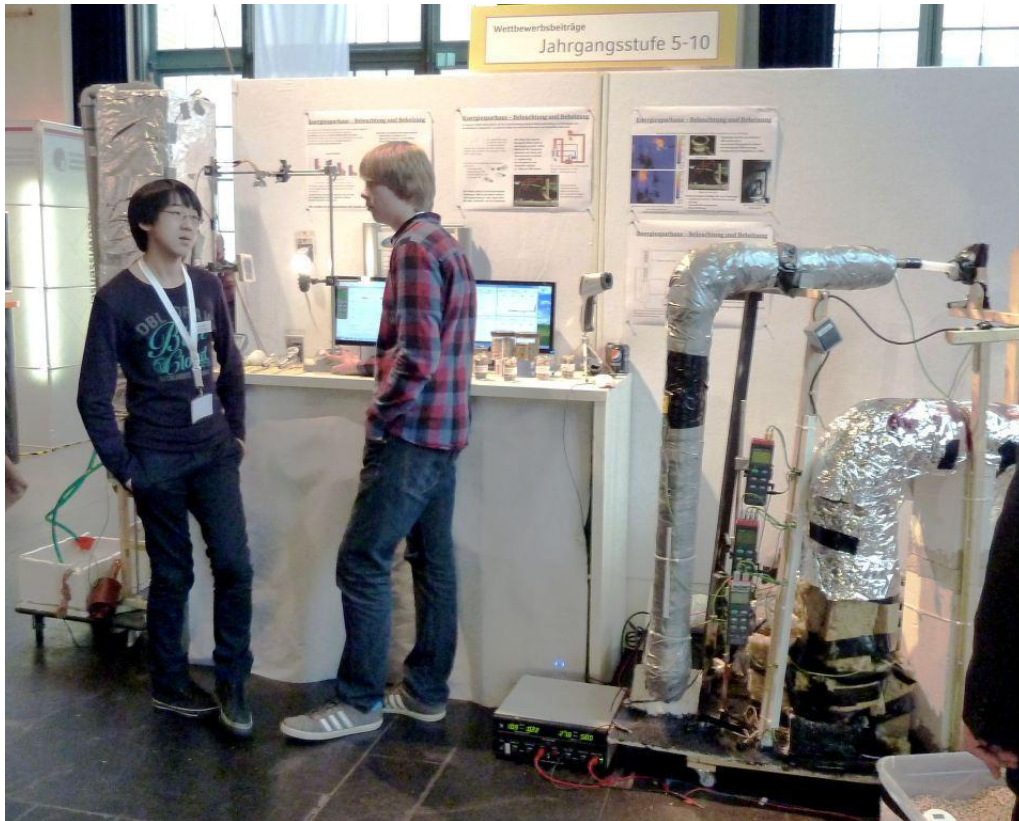
- Welche Alternativen zur herkömmlichen Energieerzeugung, -verteilung und -nutzung sind vorstellbar?
- Wo und wie kann Energie sparsamer oder effizienter eingesetzt werden?
- Welche Möglichkeiten gibt es, aufzuklären und Verhaltensänderungen zu bewirken?

Zu Fragstellungen wie diesen galt es Lösungsansätze und (Denk-)Modelle zu entwickeln. Ob naturwissenschaftliche Entwicklung oder künstlerisches Projekt: Der Kreativität waren keine Grenzen gesetzt. Das Thema Energie betrifft alle Lebensbereiche und kann deshalb in jedem Fach behandelt werden: in Biologie, Physik und Geographie ebenso wie in Politik, Gemeinschafts- oder Wirtschaftslehre, Ethik, Kunst, Musik etc. – oder fächerübergreifend. Auch auf dem Schulweg oder bei Freizeitaktivitäten ist es spannend, über Energieverbrauch und Umweltauswirkungen nachzudenken.

Aus dem Schülerforschungszentrum Nordhessen der Universität Kassel an der Albert-Schweitzer-Schule nahmen zwei Teams teil:

- Duo Andreas Qiu und Matthias Kimpel mit ihrem Projekt „Energiesparhaus“
Duo und Matthias untersuchen mit einem selbstgebauten Kalorimeter den Heizwert von Holzpellets sowie eine Verbesserung der Heizmethoden.
(siehe auch <http://phc-energiesparhaus.jimdo.com/>)
- Céline Gießel, Sina Hammann, Kristina Sprenger mit ihrem Projekt
Solar Pond –Energiespeicher der Zukunft
Ein Solar Pond ist ein solarthermischer Energiekollektor und -speicher, dessen Funktionsweise auf der Ausnutzung von Dichte-, Temperatur- und Konzentrationsgefällen beruht. Sie haben einen solchen gebaut, experimentelle Untersuchungen durchgeführt und theoretische Berechnungen angestellt.

Céline, Sina und Kristina erhielten trotz der fast 100 Teams den zweiten Platz, also den NATURpur Award 2012



Duo und Matthias an ihrem Stand



Der Solar-Pond – Stand



Preisverleihung