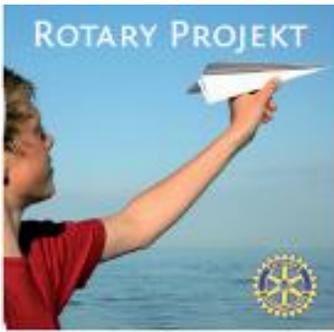




2014/15

Der WP I Technik / Informatik Kurs Jahrg. 9 stellt Ihnen vor:

We have an **ENERGY DREAM**



# Der Technik / Informatik Kurs 9 (2014/15)



## Die Akteure



## Anmeldung

Klasse | Lerngruppe | Schülergruppe:

Schule: .....

Straße: .....

PLZ und Ort: .....

Kontaktpartner der Gruppe

.....

.....

Betreuende/r Lehrer/in:

.....

Telefonnummer und E-Mail:

.....

Anmeldungen erbeten bis zum 15.12.2014 an:

Rotary-Schülerwettbewerb Jugend & Technik  
 c/o Gebrüder Rhodius GmbH & Co. KG  
 (z.Hd. Fr. Daniela Büsch)  
 Brohltalstr. 2  
 56659 Burgbrohl  
[www.rotary-schuelerwettbewerb.de](http://www.rotary-schuelerwettbewerb.de)  
[info@rotary-schuelerwettbewerb.de](mailto:info@rotary-schuelerwettbewerb.de)



## Wozu die Mühe?

Die Gruppen mit den besten Ideen und Ergebnissen werden prämiert (Sach- und Geldpreise für die Schülerinnen und Schüler, Geldpreise für die Fördervereine). Alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer erwarten eine feierliche Preisübergabe mit anschließender Siegerehrung durch die vier Landräte.



## Anmeldeschluss

15. Dezember

2014



## ROTARY PROJEKT



## SCHÜLERWETTBEWERB

## JUGEND & TECHNIK

WERKEN \* MACHEN \* AUSPROBIEREN

Unter Schirmherrschaft der Landkreise  
 Ahrweiler, Euskirchen, Neuwied, Mayen-Koblenz



# Der Plan

## Herr Schick zeigte uns Ihren Flyer mit der Frage:

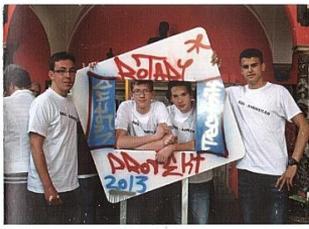


## Das ist die Idee!

- \* Du interessierst Dich für Technik, Naturwissenschaften oder Informatik?
- \* Du besuchst die 5. bis 10. Klasse und hast Spaß an einem Experiment oder einer Präsentation?
- \* Du möchtest raus aus dem Schulalltag und eigene Ideen aus Technik, Naturwissenschaften und Informatik entwickeln und präsentieren?

Dann bewirb Dich auf der Internetseite von [www.rotary-schuelerwettbewerb.de](http://www.rotary-schuelerwettbewerb.de) oder hole Dir das Anmeldeformular im Sekretariat Deiner Schule!

Die Rotary Clubs und die Landkreise Ahrweiler, Euskirchen, Neuwied und Mayen-Koblenz schreiben dafür einen Wettbewerb aus.



Teilnehmen können alle Schülerinnen und Schüler der Klassen 5-10 (Klassen, Lerngruppen oder Schülergruppen) aus Förderschulen, Realschulen plus, Gesamtschulen, Gymnasien und Berufsbildenden Schulen aus den Landkreisen.

## Was soll man machen?

Ideen und Themenbereiche aus den genannten Gebieten dürfen frei gewählt werden. Es geht um Spaß und Freude an den Themen. Ausführung und Präsentation sollten schülergerecht sein. Modelle sollten funktionieren, eine Dokumentation sollte kurz, knapp und nachvollziehbar sein. Fotos und Handzeichnungen sind willkommen.



## Projekte in 2013 waren z.B.

- \* Elektrischer Stundenplan
- \* Das originellste Röntgengerät der Welt
- \* Scheibenwischer für die Brille
- \* Wärmedämmung mit natürlichen Materialien



Selbstverständlich sind eigene Ideen noch viel besser und willkommen!



➤ **Machen wir mit?**  
**Ja oder nein**  
**und**  
 ➤ **Was machen wir?**



Bedingung

Das Thema musste zum Stoffplan unserer Schule  
passen:  
**Energie und/oder Automation**

Nach langen Diskussionen haben wir uns geeinigt auf:

We have an **ENERGY DREAM**



Nein DANKE



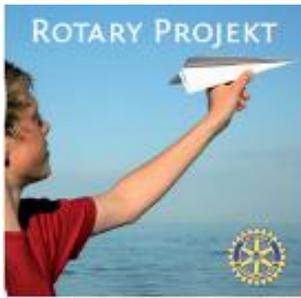


# Unser Traum



**Alle Häuser sind wenigstens Niedrigenergiehäuser.  
Alle Gebäude haben Solarzellen und Sonnenkollektoren auf den Dächern.**





SCHÜLERWETTBEWERB  
JUGEND & TECHNIK

WERKEN • MACHEN • AUSPROBIEREN



# Die Sonne scheint

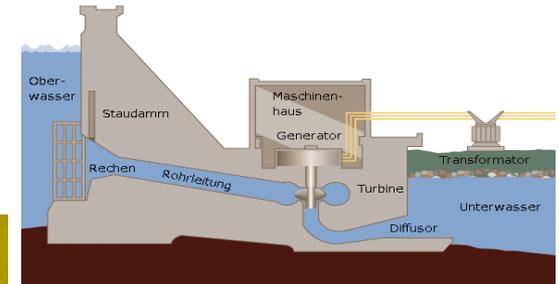
Solarzellen liefern ausreichend Strom und Sonnenkollektoren genug warmes Wasser





# Die Sonne scheint nicht

Windräder der Region,  
Wasserkraftwerke und  
Biogasanlagen liefern den  
fehlenden Strom.





Die Sonne scheint nicht und es weht kein Wind in der Eifel

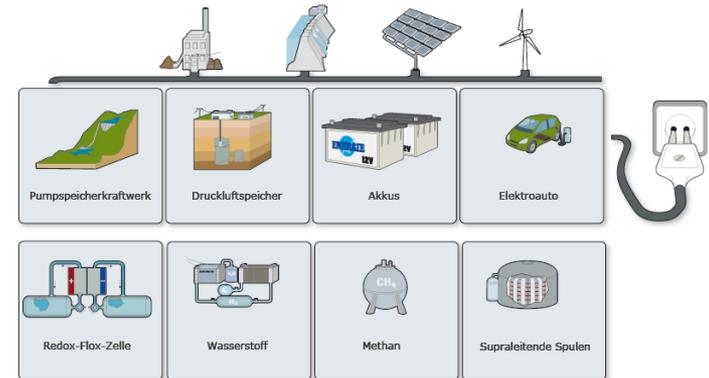
Ist nicht genügend Strom im Netz, dann helfen Offshore Windparks in der Nordsee und Ostsee. Der Strom kommt über die Nord / Süd Trasse zu uns.





## Die Sonne scheint nicht und es weht auch kein Wind

Sollte noch immer nicht genügend Strom im Netz sein, dann gleichen Pumpspeicherkraftwerke bzw. andere Stromspeicher den fehlenden Strom aus.



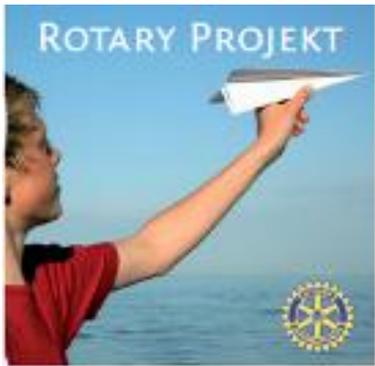


# Unser Traum

Alle Kernkraftwerke sind längst abgeschaltet und abgebaut!

Alle „Dreckschleudern“ sind vom Netz





SCHÜLERWETTBEWERB  
JUGEND & TECHNIK  
WERKEN • MACHEN • AUSPROBIEREN



REALSCHULE  
IM EYTAL

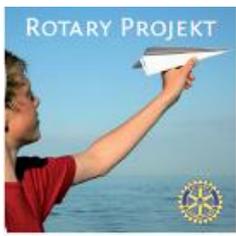
# Unser Traum

## Gefahren werden kurze Strecken mit Fahrrädern bzw. E Bikes



Unser Schulleiter, Herr Krause auf Probefahrt



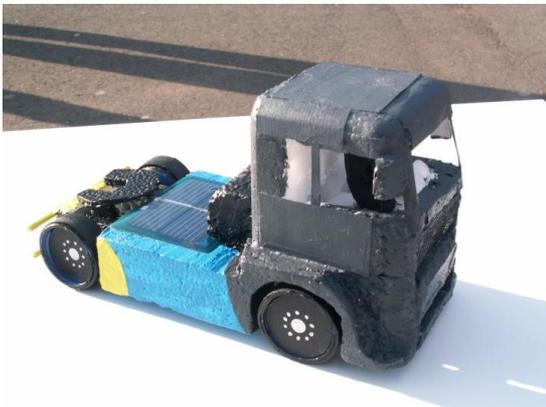


SCHÜLERWETTBEWERB  
JUGEND & TECHNIK

WERKEN • MACHEN • AUSPROBIEREN



Für lange Strecken nutzen wir Fahrzeuge mit Wasserstoff- oder Elektroantrieb und Busse oder Bahnen.





Unser Traum ist perfekt,  
Leider ist das Bild nur eine Fotomontage!

wenn diese Solargarage auf  
unserem Schulgelände steht,  
um unsere Elektrofahrräder  
bzw. die E Bikes von Schülern  
und Gästen mit dem Strom  
von der Sonne aufzuladen.  
Das Modell haben wir gebaut,  
um mögliche Sponsoren von  
unserer Idee zu überzeugen.





# Vielen Dank

den Rotary Clubs und den Landkreisen Ahrweiler, Euskirchen, Neuwied und Mayen-Koblenz für diesen Wettbewerb.