

## 2. Preis Berufsschule/Oberstufe

### **Projekt: Einsatz von LED`s in Klassenräumen**

Schuldorf Bergstraße, Seeheim-Jugendheim

Steffen Rösicke, Julia Schwind, Simon Kraft (Kl. 11)

### **Laudatio der Jury des NATURpur-Awards 2009/2010**

Die Schüler sind mit wissenschaftlicher Konsequenz an das Thema Energie sparende Beleuchtung in Klassenräumen herangegangen. Sie haben sich die Theorie mit Hilfe eines Professors der Lichttechnik erarbeitet, einen Schulsaal ausgewählt und diesen im Maßstab 1:10 als Modell aufgebaut. Auswahl der Leuchtmittel, Wahl der Sensortechnik und Installation der Modellbeleuchtung waren die nächsten Schritte.

Christoph Schlüter hat sich über Recherchen mit der Technik von nachgeführten Solaranlagen und Peltier-Elementen vertraut gemacht und daraus eine eigene Idee entwickelt und umgesetzt. Der von ihm vorgeschlagene Einsatz von Peltier-Elementen zur Stromerzeugung ist recht unüblich. Sie werden normalerweise umgekehrt verwendet: Mit Hilfe von elektrischem Strom wird Kälte „erzeugt“, z.B. in Kühlboxen. Er hat damit perfekt das Motto des NATURpur-Award 2008 „Energie neu erfinden“ aufgegriffen.

Die Jury hält die Arbeit für uneingeschränkt preiswürdig.