

## Projekt Herstellung, Prüfung und Anwendung von Photosensoren

8. Februar 2010, 13:45 17 Schüler/innen des Hansagymnasiums besuchen mit Ihrer Lehrerin Frau Dr. Gnoth das mobile Schullabor der HAW Hamburg. Es folgt eine Aufteilung in zwei Gruppen. Eine Gruppe (A) von 8 Personen wird in das Labor für Umwelttechnik und Elektronik geführt und stellt dort 4 Photosensoren her. Eine zweite Gruppe (B) von 9 Personen wird in das Chemielabor geführt und beschäftigt sich mit der Fotometrie inklusive des Tests von zuvor von Schüler/innen gefertigten Photosensoren. Gegen 16 Uhr tauschen die Gruppen die Plätze und Gruppe A beschäftigt sich mit der Fotometrie und überprüft die zuvor hergestellten Photosensoren. Gruppe B stellt im Labor für Umwelttechnik und Elektronik ebenfalls 4 Photosensoren her.

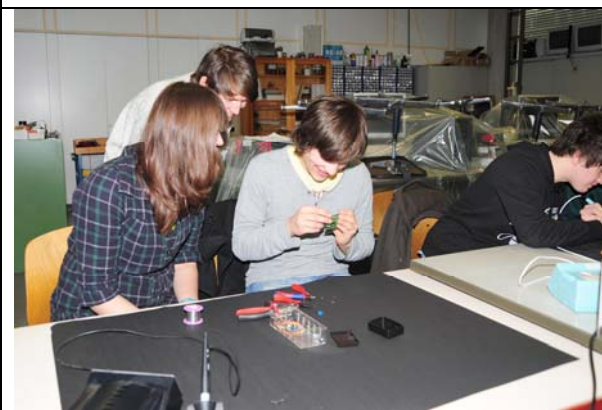
In späteren Veranstaltungen werden die Photosensoren in der Schule dann zur Messung z.B. von Ammonium in Aquariumswasser, Ethanol in Getränken, Proteinen in Lebensmitteln eingesetzt. Weitere Informationen: <http://www.haw-hamburg.de/moschulab.html>



**Abb.1:** Team der Veranstaltung am 8.2.10  
v.l.n.r.: Prof. Dr. Rodrigues (Gast der FEIT, Brasilien),  
Prof. Dr. Elsholz, Troya, Stollmaier, Braga, Hess, Horowitz



**Abb.2:** Durchsicht der Bausätze zur  
Herstellung der Photosensoren



**Abb.3:** Herstellung der Photosensoren



**Abb.4:** Ansetzen der Prüflösungen