

## Girls' Campus 2009/2010 – 4. Wochenendseminar

### Robert Bosch Schülerinnenakademie macht Lust auf Naturwissenschaften und Technik

Das Seminar zum Thema „Akustikforschung bei Bosch“ fand am 17.04.2010 auf der Schillerhöhe statt.

In Form eines Vortrags bekamen wir zuerst einige Informationen über den Standort des Robert Bosch Unternehmens und über das geplante Programm.

Unsere erste Station bildeten die Akustikräume. Hier werden die Geräusche, die ein Produkt verursacht, mithilfe der Akustikkamera untersucht. Das Bild der Kamera ähnelt dem einer Wärmebildkamera, beschreibt aber statt der Temperatur die Lautstärke.



Im zweiten Themenblock war dann wieder die eigene Kreativität gefragt. Die Aufgabe bestand darin, in kleinen Gruppen eigene Lautsprecher zu bauen, die mit einem Magneten und einer Spule ausgerüstet waren. Am Schluss der Veranstaltung wurden die besten Lautsprecher prämiert.

Die letzte Station bot uns Einblick in die Schwingformen eines Tones. Die am Computer sichtbaren Schwingungen einer Metallplatte wurden voneinander isoliert dargestellt, um an einer von ihnen das Prinzip der Chladnischen Klangfigur zu demonstrieren. Zu diesem Zweck beschallten wir eine, mit Sand bestreute, Metallplatte mit einer spezifischen Wellenlänge und betrachteten ihre Chladnische Klangfigur.

Auch dieses Seminar hat wieder viel Spaß gemacht und ich freue mich schon auf das nächste Wochenende in Schwäbisch Hall, welches leider aber auch das letzte sein wird.

Informationen zum Projekt Girls' Campus findet ihr bei der [Robert Bosch Stiftung](#).

Natascha Bäuerle