

### Preisträgervortrag

PV X Mi 11:50 RW 1

**Physik weckt Emotionen** — ●CHRISTIAN HEILSHORN — Gymnasium Raabeschule, Braunschweig — Träger des Georg-Kerschensteiner-Preises

Was können Lehrkräfte tun, um eine Begeisterung für das Fach Physik zu wecken und zu erhalten?

Diese Grundsatzfrage ist Leitlinie des Grundschulprojekts "Physik für helle Köpfe", das mittlerweile von über 80 weiterführenden Schulen in Niedersachsen durchgeführt wird.

Unsere Antwort: Das "Wecken" muss möglichst früh und altersgerecht geschehen. Kinder im Grundschulalter sind besonders spontan und wollen vieles ausprobieren. Es bieten sich zwei Ansätze, die ihnen dafür zahlreiche Möglichkeiten an die Hand zu geben vermögen:

Die Welt des Lichts ist in besonderer Weise geeignet. Allein schon durch vielfältige Experimente mit ebenen Spiegeln erspielen sich die Kinder physikalische Zusammenhänge. Durch ihre natürliche Motivation, ihre Alltagserfahrungen zu überprüfen und zu erforschen, werden sie zu Entdeckern: Ihre Neugier generiert immer wieder neue Experimente.

Eine besondere Nähe zum Kerncurriculum für Grundschulen liefert das Akustik-Angebot "Strom macht Musik", welches im Sachunterricht des 4. Jahrgangs angesiedelt ist.

Das Projekt lebt nicht von den betreuenden Lehrkräften, sondern insbesondere mit den Betreuerinnen und Betreuern der Sek. I. Am Gymnasium Raabeschule zeichnen sich diese durch ihre hohe Motivation und kommunikative Kompetenz aus. Hochmotivierte und engagierte "Lehrkräfte" - eine wichtige Erfahrung für die spätere Berufsfindung?