

Light and Schools - das Laserlabor für Schülerinnen und Schüler am ILP

Thursday 21 October 2010 15:00 (20 minutes)

Wieso, weshalb warum?“-Kinder im Vorschul- und Kindergartenalter laufen wissbegierig und mit offenen Augen durch die Welt der Natur und Technik und stellen scheinbar unendlich viele Fragen. Viele Kinder geben Forscherin und Forscher an, wenn sie nach ihrem Traumberuf gefragt werden.

Demgegenüber stehen mangelnde Akzeptanz und ein starkes Desinteresse an Naturwissenschaften bei Jugendlichen. Gerade die Physik sieht sich oft mit dem Zwiespalt konfrontiert, „faszinierend, aber zu schwer“ zu sein. Auch durch die ernüchternden Leistungen im Schulfach Physik bei internationalen Vergleichsstudien wird die Problematik der naturwissenschaftlichen Ausbildung verdeutlicht.

Die Notwendigkeit nachhaltiger Nachwuchsförderung im Fach Physik liegt auf der Hand. Hier setzt das Light and Schools Programm des Instituts für Laser-Physik an: In Kooperation mit Schulen werden Unterrichtseinheiten zum Thema Licht, Laser und Optik angeboten. Die Schülerinnen und Schüler können selbständig in „richtigen“ Laboren experimentieren, Vor- und Nachbereitung der Experimente können im regulären Unterricht stattfinden. Abgerundet wird das Angebot durch Vorträge und Einführungsvorlesungen von Wissenschaftlern sowie Laborführungen.

Presenter: Dr GARL, Thomas (Institut für Laserphysik Universität Hamburg)

Session Classification: Kaffeepause und Posterpräsentationen