



## PhotonLab – Ein Schülerlabor zur (Quanten-)optik

am Max-Planck-Institut für Quantenoptik in 85748 Garching

Das PhotonLab wurde 2011 im Rahmen der Exzellenzinitiative MAP (Munich-Centre for Advanced Photonics) am Max-Planck-Institut für Quantenoptik gegründet. Bei einem Besuch soll den SchülerInnen ab der 9. Klasse gezeigt werden, dass Physik bzw. Photonik Spaß macht. Dieses Angebot nehmen jährlich bis zu 2000 Besucher wahr. Außerdem dient das PhotonLab der Wissenschaftskommunikation und dem frühen Fördern von Talenten z.B. durch Unterstützung von Wettbewerbsarbeiten (Jugend forscht, GYPT).

Ein Schulklassenbesuch beginnt mit einem Einführungsvortrag, anschließend kann jeder Besucher einen kurzen Blick in ein richtiges Laserlabor werfen, bevor es ins Schülerlabor geht. Dort können die Schüler nach iPad-Anleitung selber experimentieren. Die Versuche kommen oft aus dem Alltag und sind breit gestreut.



Ein Besuch im PhotonLab zum 9. Workshop

Zur Zeit lohnt sich auch ein Besuch der Ausstellung „Laser Licht Leben“ in der ESO Supernova ([www.laserlichtleben.de](http://www.laserlichtleben.de)) mit der Laserharfe.



Die Laserharfe

Weitere Informationen über das Schülerlabor sind auf [www.photonworld.de](http://www.photonworld.de) zu finden und außerdem gibt es das „PhotonLab Quiz“ in den App-Stores.

Dr. Silke Stähler-Schöpf, Email: [staehler-schoepf@mpg.mpg.de](mailto:staehler-schoepf@mpg.mpg.de)