

## Vorträge an Schulen

Wenn Sie Interesse am Besuch einer Professorin oder eines Professors an Ihrer Schule haben, bei dem ein Vortrag zu einem physikalischen Thema gehalten wird, wenden Sie sich bitte an [Dr. Michaela Schulz](#). Sie können dabei gerne Themenwünsche äußern. Die folgende Liste gibt Beispiele einiger schülergerechter Vorträge, die bereits an Schulen gehalten wurden:

*Feuerräder, Zebrastreifen und Lawinen - Experimente mit alltäglicher granularer Materie*, Frau Prof. Dr. B. Fromme

*Woraus besteht das Universum*, Herr Prof. Dr. D. Schwarz

*Alles ist magnetisch, manchmal muss man nachhelfen*, Herr Prof. Dr. J. Schnack

*Perkolationstheorie: Die Spiele der Geometrie und des Zufalls*, Herr Prof. Dr. P. Blanchard

*Chaostheorie für Anfänger*, Herr Prof. Dr. P. Blanchard

*In Gegenteilen: Absolut - Relativ (Relativität und Bezugssysteme, von Galilei zu Einstein, Chronogeometrie, Pseudoparadoxen der Raum - Zeit)*, Herr Prof. Dr. P. Blanchard

*Nanotechnologie*, Herr Prof. Dr. U. Heinzmann

*Röntgenoptik*, Herr Prof. Dr. U. Heinzmann

*Neuere Entwicklungen zum Photoeffekt*, Herr Prof. Dr. U. Heinzmann

*Was ist Licht? - Von klassischen Wellen bis zur Quantenoptik*

,  
Herr Prof. Dr. W. Pfeiffer

*Die genauesten Uhren der Welt*  
, Herr Prof. Dr. W. Pfeiffer

*Moderne Mikroelektronik*, Herr Prof. Dr. G. Reiss

*Einblicke in die Nanowelt - messen und abbilden bei 0.000000001 m*, Herr Prof. Dr. G. Reiss

*Einzelnen Biomolekülen bei der Arbeit zugeschaut: Biophysik zwischen Grundlagenforschung und medizinischer Anwendung*, Herr Prof. Dr. D. Anselmetti

*Nanotechnologie in Elektronik, Mechanik und Medizin*, Herr Prof. Dr. A. Götzhäuser

*Licht und Materie*, Herr Prof. Dr. A. Götzhäuser

*Physik und Biomedizin: Wie Krankheitserreger mit modernen Methoden der Optik gejagt werden*, Herr Prof. Dr. T. Huser

*Die "Kraft" des Lichtes: Manipulation und Abbildung biologischer Prozesse mit dem Mikroskop*, Herr Prof. Dr. T. Huser