

"Sicherheit im Umgang mit Lasern"

Optische Technologien sind in unserer heutigen Zeit aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken. Leider bildet sich dies nicht in den Lehrinhalten der Schule in allen Bundesländern ab. Vielfach wurde gekürzt oder gar in weiten Teilen komplett gestrichen. Dazu kommt eine große Verunsicherung der Lehrerinnen und Lehrer, welche Experimente aus Sicherheitsgründen durchgeführt werden können und welche nicht- speziell wenn als Lichtquelle Laser verwendet werden.



Der Vortrag gibt einen Überblick über die Klassifizierung von Lasern und den dabei ausgehenden Gefahren. Ausgehend von den aktuellen Regeln wird diskutiert, warum die entsprechenden Regeln wie aufgestellt wurden und wo die eigentliche Gefährdung der Nutzer liegt. Vielfach stellt sich dabei heraus, dass die anfänglichen Bedenken unbegründet sind, da von dem gewählten Aufbau keinerlei Gefahr ausgeht. Laser der Klassen 1 und 2 als Lichtquellen – wenn richtig eingesetzt – sind nicht gefährlicher als natürliche Lichtquellen. Entsprechende Hinweise zu notwendigen Schutzmaßnahmen werden gegeben.

Ziel des Vortrags ist es, dass der Einsatz von Laserlichtquellen im Unterricht nicht weiter reduziert wird und sich Lehrende im Umgang mit diesen Lichtquellen sicher fühlen.

Ansprechpartner:

Prof. Dr. R. Nawrodt

Lehrmittelkommission