

Kontakt

Beuth Hochschule für Technik Berlin und
Akademie für Lasersicherheit Berlin
Claudia Schneeweiss, Laserschutzbeauftragte
Tel. 030 4504 3918
E-Mail: schnee@beuth-hochschule.de

Fachliche Fragen Laserschutz:
Prof. Dr. Jürgen Eichler
Tel. 030 2205 7699
E-Mail: eichler@beuth-hochschule.de

Fachliche Fragen Lasertechnik:
Prof. Dr. Georg Sommerer
Tel. 030 4504 3917
E-Mail: sommerer@beuth-hochschule.de



Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
Dortmund (BAuA)
Günter Ott
Tel. 0231 9071 2317
E-Mail: ott.guenter@buaa.bund.de



Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse (BG ETEM) Köln
Martin Brose
Tel. 0221 3778 6231
E-Mail: strahlung@bgetem.de



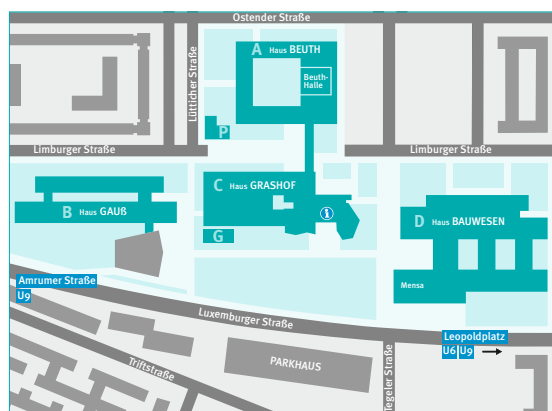
Veranstaltungsort

Beuth Hochschule für Technik Berlin
Luxemburger Str. 10
13359 Berlin
Haus Grashof, Foyer

Veranstalter

Beuth Hochschule für Technik Berlin
in Kooperation mit der
Akademie für Lasersicherheit Berlin
und der
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
Dortmund (BAuA)
und der
Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse (BG ETEM) Köln

So finden Sie uns



U-Bahn Linie U9, Amrumer Straße; U-Bahn Linie U6, Leopoldplatz

Impressum

Layout: Christoph König, Marcel Schädlich,
Pressestelle Beuth Hochschule
Text, Bilder: Fachbereich II, E. Fessler, C. Schneeweiss, G. Sommerer
Redaktion: Pressestelle
Änderungen vorbehalten!

Stand: März 2016

Informationsveranstaltung

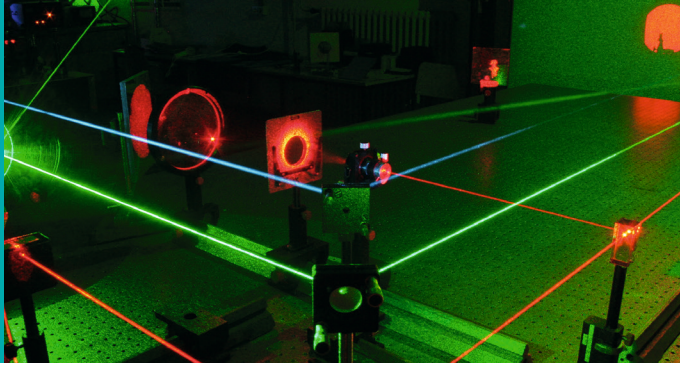
Das kann leicht ins Auge gehen!



Donnerstag, 14. Juli 2016
14:00 – 19:00 Uhr

Wie gefährlich ist mein Laserpointer?
Wie gut schützt meine Sonnenbrille?

Antworten auf diese Fragen bekommen Sie bei
unserer kostenlosen Informationsveranstaltung



Ihr Laserpointer im Test

Jeder kennt oder besitzt sogar einen Laser in Form eines Kugelschreibers. Es gibt sie in den unterschiedlichsten Lichtfarben und Intensitäten. Viele Benutzer/-innen sind sich der Gefahren jedoch nicht bewusst.

Das Besondere an Laserstrahlung ist eine sehr hohe Leistungsdichte (Leistung pro Fläche). Diese Eigenschaft ermöglicht viele Anwendungen in Medizin, Wissenschaft, Industrie, aber auch unser Alltag ist von Lasern geprägt, z.B. in Blu-Ray Playern, Entfernungsmessern, Laserdruckern und Supermarktkassen.

Laserpointer dürfen in Deutschland maximal 1 mW (Milliwatt) Leistung besitzen. Die Realität sieht jedoch anders aus. Die gemessenen Leistungen übersteigen den auf dem Pointer gekennzeichneten Wert oft um das Hundertfache. Bei Bestrahlung der Augen kann es zu schweren Verbrennungen der Netzhaut und bleibenden Augenschäden kommen.

Zum Vergleich, ein Augenarzt operiert mit einem Laser von ca. 100 mW auf der Netzhaut.

Nutzen Sie die Chance und lassen Sie Ihren Laserpointer durch Spezialistinnen und Spezialisten auf dessen Gefahr hin überprüfen.

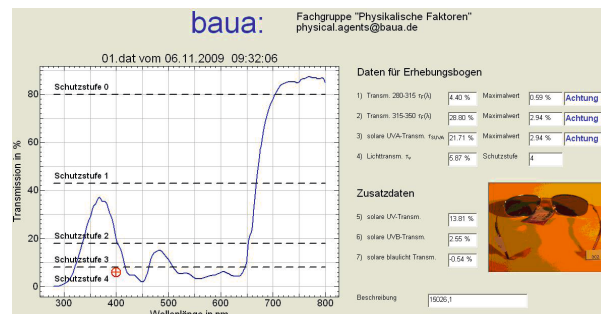


Ihre Sonnenbrille im Test

Das menschliche Auge ist ein empfindliches Organ und muss gegen schädliche Einflüsse geschützt werden. Nicht nur umherfliegende Gegenstände, Späne, Staub und andere mechanische Einflüsse können dem Auge gefährlich werden, sondern auch Blendung und UV-Strahlung.

Ob eine Sonnenbrille gut ist, lässt sich zum einen anhand der korrekten Kennzeichnung und Kundeninformation feststellen. Darüber hinaus gibt es weitere Merkmale einer guten Sonnenbrille, die man als Kunde oder Einkäufer selbst überprüfen kann.

Sonnenbrillen weisen, je nach Einsatzzweck, unterschiedliche Eigenschaften auf. Neben dem obligatorischen CE-Zeichen müssen Sonnenbrillen mit Informationen über die Filterkategorie, den Anwendungsbereich, die Art des Filters und die Lichtdurchlässigkeit versehen sein. Die DIN EN 1836 unterscheidet fünf Filterkategorien.



Filterkurve eines Sonnenschutzfilters

Das erwartet Sie auf der kostenlosen Veranstaltung

- Vermessungen von Laserpointern
 - Messung der Wellenlänge (Farbe) Ihres Laserpointers
 - Leistungsmessung Ihres Laserpointers
 - Erstellung eines Messprotokolls
 - Gefährdungseinstufung Ihres Laserpointers

- „Welche Laserpointer sind legal?“
 - Vortrag, 16:00 Uhr
 - Haus Grashof, Ingeborg-Meising-Saal
 - Winfried Janßen, BAuA

- „Gefährdung durch Laserstrahlung“
 - Vortrag, 17:00 Uhr
 - Haus Grashof, Ingeborg-Meising-Saal
 - Martin Brose, BG ETEM

- Vermessungen von Sonnenbrillen
 - Vermessung des Filters Ihrer Sonnenbrille
 - Erstellung eines Messprotokolls
 - Einschätzung, für welchen Einsatz Ihre Brille geeignet ist (Gebirge, Meer, u.s.w.)

- „Die richtige Sonnenbrille“
 - Vortrag, 18:00 Uhr
 - Haus Grashof, Ingeborg-Meising-Saal
 - Marco Janßen (BAuA)