

# Zertifikat

**Herr Marcel Kulisch**

hat vom 27.11.2008 bis zum 28.11.2008 am Lehrgang für

**Photon  
Laser Engineering**

## **Laserschutzbeauftragte**

erfolgreich teilgenommen.

**Lehgangsinhalte entsprechend Anhang 3 der Unfallverhütungsvorschrift VGB 93 (BGV B2):**

**Technische Grundlagen:**

- Verschiedene Lasertypen Gas-, Festkörper-,
- Dioden- und Farbstofflaser
- Anwendungsgebiete in der Materialbearbeitung, Messtechnik u. Informationsverarbeitung

**Rechtliche Grundlagen und Sicherheitsvorschriften:**

- Arbeitsschutz UVV VBG 1 (BGV A1), VBG 93 (BGV B 2), DIN EN 60825, Klassifizierung von Laseranlagen, Kennzeichnung, Schutzmaßnahmen, Laserschutzbeauftragter, Erste Hilfe

**Demonstration der Ausbreitung von Lichtstrahlen und Demonstration der Anwendung von Lasern**

**Schutz vor physikalischer und chemischer Gefährdung durch Laserstrahlen:**

- Augen- und Hautschutz, Laserschutzbrillen, Gefahrstoffe und Schadstoffemission, Absaugen, Filtern

**Arbeiten mit Sicherheitsvorschriften und Sicherheitsnormen:**

- Inbetriebnahme von Lasereinrichtungen, Laserbereich, technische und organisatorische Schutzmaßnahmen, Auswahl der Laserschutzbrillen, Aufgaben und Pflichten des Laserschutzbeauftragten

Berlin, 28. November 2008