

ZBS-Thema (Bachelor, Master)

Normgerechte Bestimmung der Laserklasse eines Gerätes mit komplexer Strahlungsverteilung

Ein Laserprojektor, der ein inhomogenes, komplexes Strahlungsmuster erzeugt, ist entsprechend der Laserschutznorm zu klassifizieren. Angestrebt wird die Erfüllung der Laserklasse 1. Hierzu ist ein normgerechtes Messkonzept zu erarbeiten, so dass vorhandene, kalibrierte Mess- und Kameratechnik weitgehend genutzt werden kann. Das Konzept ist praktisch umzusetzen und die Laserklassifizierung an einem konkreten Gerät durchzuführen.

Voraussetzungen:

- Gutes Verständnis der Strahlungsphysik und energetischer Größen (Intensität, Strahlungsfluss, Bestrahlung)
- Grundkenntnisse der technischen Optik

Weitere Informationen:

www.zbs-ilmenau.de

david.reese@zbs-ilmenau.de

