

Zertifikat

über die erfolgreiche Teilnahme mit bestandener schriftlicher Prüfung
an einer berufsbezogenen Weiterqualifizierung
am Institut für Lasertechnologie in der Medizin und Meßtechnik (ILM) an der Universität Ulm
am 16. Februar 2011 zum Thema

Lichtschutz: künstliche optische Strahlung beurteilen und sicher nutzen

für

Herrn Dr. Rainer Sorg

Seminarinhalte:

Natur des Lichts

Vergleich Sonne / künstliche Lichtquellen, Lichtausbreitung in biologischem Gewebe

Lichtquellen und ihre Spektren

Messen von Licht, verschiedene Detektoren, Unterscheidung Radiometrie / Photometrie

Gewebewirkung und medizinische Aspekte

Photochemisch, photothermisch, photomechanisch, Kurz- und Langzeitwirkung

Gesetzliche und normative Grundlagen

Unterschied Gesetz / Norm, Handlungsbedarf für Arbeitgeber, Informationsrecht für Arbeitnehmer, Informationsmöglichkeiten

Schutzmaßnahmen

Organisatorisch, Vorrichtungen, Schutzkleidung, Schutzbrillen

Labor

Demonstrationen und praktische Übungen

Das Seminar wird vom Verein deutscher Sicherheitsingenieure mit 2 Punkten für den VDSI-Weiterbildungsnachweis und von der Landesärztekammer Baden-Württemberg mit 8 Weiterbildungspunkten anerkannt.

Ulm, 16. Februar 2011



Prof. Dr. Raimund Hibst
ILM Ulm



Dr. Bernhard Schmitz
ECS GmbH



Dr. Andreas Ehrhardt
Photonics BW e.V.