

Lichtmessungs-Seminar

Am 22. März 2005 fand im Laboratorium für Lichttechnik an der HTL Wr. Neustadt unter der Leitung von Prof. Dr. Tadeusz Krzeszowiak ein OETHG-Seminar zum Thema „Lichtmessung“ statt. Die 10 Teilnehmer – Theatertechniker aus Österreich und dem Ausland – kamen nach Wr. Neustadt, um eine Weiterbildung der besonderen Art zu erfahren: Das Laboratorium für Lichttechnik verfügt nämlich über spezielle lichttechnische Einrichtungen wie z. B. eine fotometrische Kugel zur Messung des Lichtstromes, eine fotometrische Bank zur Messung der Lichtstärke oder ein Goniophotometer, das für die Aufnahme der Lichtstärkeverteilungskurve eines Scheinwerfers dient.

Die Messung der Beleuchtungsstärke, der Leuchtdichte, der Farbtemperatur wie auch der Lichtausbeute wurde an praktischen Beispielen demonstriert. Auch die Phasenanschnittsteuerung wurde erklärt und an Versuchsschaltungen Messungen durchgeführt.

Bei einem weiteren interessanten Versuch wurde der Unterschied bei der Farbwiedergabe („Empfindung der Farben“) zwischen Beleuchtung mit der im Theaterbereich beliebten Natriumdampfniederdrucklampe und neutralem Licht gezeigt.



Prof. Dr. Krzeszowiak mit den Seminarteilnehmern

Der Höhepunkt des Seminars war jedoch die Vorführung der Lasereffekte mit dem Helium-Neon- und dem Argonionen-Laser, wie z. B. der Tunnel-Effekt. Die Rot-Grün-Blau-Strahlen kreierten im Labor-Raum dreidimensionale Interferenzfiguren, die mit Computerunterstützung gesteuert wurden.



Lissajous-Figuren



Ermittlung der Lichtstärkeverteilung eines Scheinwerfers



Farbmessung und Flimmerverschmelzungsfrequenz des Auges

AL

AHLERS+LAMBRECHT GmbH

- BÜHNENBÖDEN
- KONZERTMUSCHELN
- THEATERAUSSTATTUNG
- SCHMIKNTISCHE
- KULISSENBAU



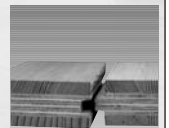
40 Jahre Erfahrung und Qualifikation sind unsere Basis für einen fach- und sachgerechten Bühnenboden.

Wir geben Ihnen Gewähr für:

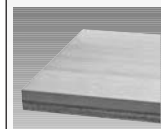
- die richtige Auswahl des Holzes
- bühnenspezifische Trocknung und Hobelung des Holzes
- Konstruktion ohne Knarren
- gewissenhafte Montage



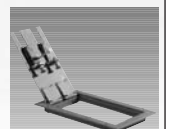
Massiv Diele



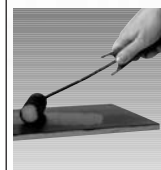
AL-Multiwood 3S



2S-Platte



Versatzklappe



AL-Color
Bühnenöl auf
Naturöl-Wachs-
Basis dringt tief
in das Holz ein
und erhöht seine
Widerstands-
fähigkeit.

Mitglied im:



DTHG

OETHG

Ahlers + Lambrecht GmbH
Dreischkamp 15
D-48653 Coesfeld
Fon: (+49) 25 41 / 94 32-0
Fax: (+49) 25 41 / 94 32 32
www.ahlersundlambrecht.de
info@ahlersundlambrecht.de