

Lux junior 2005

7. Internationales Forum für den lichttechnischen Nachwuchs 23. bis 25.9.2005 Dörnfeld/Ilm

Berichte



Lux junior 2005

Tagungsberichte

7. Forum für den lichttechnischen Nachwuchs

23. bis 25. September 2005
Dörnfeld bei Ilmenau

Veranstalter:

Technische Universität Ilmenau
Fakultät für Maschinenbau
Fachgebiet Lichttechnik

und

Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e. V. (LiTG)
Bezirksgruppe Thüringen-Nordhessen

PF 100565, D-98684 Ilmenau
Tel. (03677) 8469-0, Fax (03677) 842463

Wir danken allen, die diese Veranstaltung finanziell unterstützt haben:

Zumtobel Staff GmbH Dornbirn

Heraeus Noblelight GmbH Hanau

Siteco Beleuchtungstechnik GmbH Traunreut

OSRAM Opto Semiconductors GmbH Regensburg

TRILUX-LENZE GmbH + Co KG Arnsberg

TechnoTeam GmbH Ilmenau

Hella KG Lippstadt

FER Fahrzeugelektrik GmbH Eisenach

Philips AEG Licht GmbH Springe

Fresnel Optics GmbH Apolda

NARVA Lichtquellen GmbH & Co. KG

LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin

Neon Böhm GmbH & Co. KG Ilmenau

EAM Energie AG Mitteldeutschland Kassel

IL-Metronic GmbH Ilmenau

MAZET GmbH Jena

Opte-e-ma Engineering GmbH Ilmenau

OptoNet e. V. Erfurt

UV-Technik Speziallampen GmbH Wümbach

Schulungsvorträge

Prof. Peter Scharff (TU Ilmenau)

Am Anfang war der Kohlefaden - Was haben wir heute vom Kohlenstoff zu erwarten?

Prof. Wolfgang Karthe (Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik Jena)

Entwicklungen auf dem Gebiet der Optik und Einfluss auf die Lichttechnik

Prof. Janos Schanda (Universität Veszprem, H)

Night-time driving – new light sources in car headlamps – visibility and glare

Dr. Erich Arnold (Heraeus Noblelight GmbH Kleinostheim)

Excimer-Strahler - Prinzip und Anwendung

Pieter L. Walraven (Emeritus TNO Human Factors)

Der Stiles-Crawford-Effekt und die Bedeutung der Richtungsabhängigkeit der Empfindlichkeit von Zapfen und Stäbchen

Prof. Heinrich Lindner (Universität Magdeburg)

Adlerauge oder Eulenaug - die Möglichkeiten der modernen Medizin

Vorträge

Jungnitsch, K.; Bieske, K.; Vandahl, C. (Ilmenau)

Subjektive Bewertung der Farbwiedergabe in Abhängigkeit vom Lampenspektrum

Bieske, K.; Kaltenbach, A. (Ilmenau)

Untersuchung zur Wahrnehmung von Farbunterschieden

Girth, C. (Borken)

Ein lichttechnische Lern- und Lehrsystem - Lichttechnik in der Aus- und Weiterbildung

Szalai, A.; Varady, G.; Bodrogi, P. (Veszprem, H)

Mesopic luminous efficiency functions: effect of the size and shape of the visual target

Beke, I.; Bodrogi, P. (Veszprem, H)

Chromatic Characterization of Afterimages

Matrai, R.; Sik-Lanyi, C.; Kosztyan, Z.-T.; Schanda, J. (Veszprem, H)

The importance of colours and contours in navigation

Khanh, T. Q., Wunderlich, D. (München)

Farbwahrnehmungsmodelle- Grundlagen und Applikationen in der Beleuchtungstechnik und Farbbildverarbeitung

Lengyel, N.; Szalmas, A.; Lanyi, C.; Bodrogi, P. (Veszprem, H)
Measuring mesopic visual performance: Reaction time measurements – effect of retinal eccentricity

Strauß, S.; Wernicke, A. (Paderborn)
Einflüsse von pulsweitenmodulierten Lichtquellen auf die visuelle Wahrnehmung

Völker, S. (Paderborn)
Neues Modell zur Blendungsbewertung von Kraftfahrzeugscheinwerfern

Kiel, H. (Wolfsburg)
Anwendungen der Lichtsimulation in der Scheinwerfer- und Leuchtenentwicklung

Häring, S. (Wolfsburg)
Verfahren zur Visualisierung des Tagdesigns und der Nachtfunktion von Leuchten

Wandachowicz, K.; Gawronski, M. (Poznan, PL)
Calculation of specular and semi-specular luminaires using backward ray-tracing method

Bind, O. D. (Oberursel)
Die Anwendung der UGR-Formel in der Praxis

Górczewska, M.; Kowalczyk, J. (Poznan, PL)
Poznan Imperial Castle Floodlighting

Vassilev, H.; Dunkova, C.; Kostov, D. (Sofia, BG)
Street Lighting feeded by Photovoltaics in small inhabited places in mountain region

Finke, H. (Schesslitz)
Tunnel-Brandnotbeleuchtung

Gasparovsky, D.; Krasnan, F.; Pipa, M. (Bartislava, SK)
Measurements of Lighting and Electrical Parameters of Compact Fluorescent Lamps

Krüger, U. (Ilmenau)
Messunsicherheit bei der Angabe des $f1'$ -Kennwertes

Lindner, D. (Braunschweig)
Eigenschaften photometrischer Normale und Messeinrichtungen in der PTB für photometrische Größen

Samuel, R.; Meyer-Brenken, J. (Ilmenau)
Leuchtdichteschätzung mit digitalen Fotoapparaten

Schuster, H. (Dortmund)
Tageslichtnutzung - Hemmnisse und Möglichkeiten

Knabben, L. (Dortmund)

Technologie und Anwendung von Holographisch Optischen Elementen

Meyer-Pohl, K. (Hamburg)

Die Umsetzung der europäischen Elektro-Altgeräte-Richtlinie WEEE und der Stoffver-
botsrichtlinie RoHS - das deutsche Elektro- und Elektronikgerätegesetz - ElektroG

Heinz, R.; Meyer-Pohl, K. (Hamburg)

Leistungsreduzierter Betrieb von Hochdruckentladungslampen

Junghans, B.; Dingeldein, K.-U. (Dornbirn, A)

Lighting Design meets Virtual Reality at „Terminal V“

Poster

Zalesinska, M. (Poznan, PL):

Maintenance Procedures for Light Points in Roadway Lighting

Jordanow, W. (Ilmenau):

Praktische Photometrie unkonventioneller und neuartiger Lichtquellen

Krasnan, F.; Smola, A.; Pipa, M.; Popik, R. (Bratislava, SK):

Derived UGR Methods for Evaluation of Glare By Precising Methods

Gasparovsky, D.; Krasnan, F.; Pipa, M. (Bratislava, SK):

Analyses of Properties of Electronic Ballasts for High Pressure Sodium Lamps and En-
ergy Saving Options by Applications of Electronic Ballasts to Streetlighting

Pípa, M.; Popik, R.; Krasňan, F. (Bratislava, SK):

Automatization of light-technical measurements

Vučković, D. D.; Jović, A. S.; Rančić, M. P. (Niš, Serbien):

Luminous Fluxmeter System with a Cylindrical Integrator: Generalization and Analysis of
the Model Error

Agarwal, V.; Agarwal, J. H. (Jabalpur, Indien):

Decentralized Low-Cost Solar Photovoltaic Energy for Lighting and Other Applications
for Rural Households

Platikanov, S.; Tsankov, P. (Gabrovo, BG)

Design and Modernization of Road Lighting in Bulgarian Cities