

# Lux junior 2003

6. Internationales Forum für den lichttechnischen Nachwuchs 19. bis 21. 9. 2003 Arnstadt

Tagungs-  
berichte



Lux junior 2003

## **Tagungsberichte**

6. Forum für den lichttechnischen Nachwuchs

19. bis 21. September 2003  
Arnstadt

### **Veranstalter:**

Technische Universität Ilmenau  
Fakultät Maschinenbau  
Fachgebiet Lichttechnik  
PF 100565, D-98684 Ilmenau  
Tel. (03677) 8469-0, Fax (03677) 842463

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

**Die Veranstalter danken allen,  
die diese Veranstaltung finanziell unterstützt haben:**

Techno Team GmbH, Ilmenau  
Heraeus Nobellight GmbH, Kleinostheim  
Philips Licht, Hamburg  
Fachverband Lichtwerbung  
Herbert Waldmann GmbH & Co., Villingen-Schwenningen  
Hella KG, Abt. Hochschulmarketing, Lippstadt  
TEAG Thüringer Energie AG, Erfurt  
BLV Licht- und Vakuumtechnik GmbH, Steinhöring  
Energie-AG Mitteldeutschland, Kassel  
LMT Lichtmeßtechnik GmbH, Berlin  
Reiher GmbH, Braunschweig  
ILEXA GbR, Ilmenau

## Lux junior - Schulungsvorträge

**Dr. G. Söllner** (Aachen):

Blendungsbewertung in Innenräumen – Forschung zur Beleuchtungstechnik vor 40 Jahren

Soellner.pdf

**A. Wacker** (München):

Weiterentwicklung bei keramischen Halogenmetalllampen

Wacker.pdf

**W. van Bommel** (Eindhoven, NL):

The Activities and Way of Working of the International Lighting Commission, CIE

vanBommel.pdf

**G. van den Beld** (Eindhoven, NL):

Was ist gesundes Licht am Arbeitsplatz?

Vandenbeld.pdf

**Prof. Dr. G Renger** (Berlin):

Licht und Pflanze

Renger.pdf

**Prof. Dr. U. Lemmer** (Karlsruhe):

Display-Technologien

fehlt

**Dr. G. Rösler** (Planegg):

Farbmetrik

Roesler.pdf

**Prof. Dr. S. Sinzinger** (Ilmenau):

Mikrooptik zur Optimierung und Integration optischer Systeme

Sinzinger.pdf

## Lux junior - Vorträge

**Krzyzanowski, J.; Rosemann, A.; Kaase, H.** (Berlin):

Optimale Strukturen für neuronale Netze in der Tageslicht-/Kunstlichtregelung

Krzyzanowski.pdf

**Osterhage, T.; Wiemer, B.** (Dortmund):

Tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung in einer Halle – Simulation und

Wirklichkeit

Osterhage.pdf

**Schuster, H.; Dittmar, C.** (Dortmund):

Tageslichtsysteme im Spiegel des Nutzers

Schuster.pdf

**Bodrogi, P.; Várady, G.; Szalmás, A.; Mátrai, R.; Beke, L.; Góczy, K.; Schanda, J.** (Veszprem, H):  
Schwellenkontrast im mesopischen Bereich  
Bodrogi.pdf

**Yanakieva, Y.; Nacheva, E.** (Sofia, BG):  
Problems of Illumination of Premises with Mixed Lighting in Process of Reconstruction  
Yanakieva.pdf

**Rathmann, H.-J.** (Berlin):  
Lichtplanung Brandenburger Tor, Berlin  
Rathmann.pdf

**Wostroknutova, E. A.** (Moskau, RUSS):  
Optimisation of Parameters of Device for Measuring the Luminous Intensity of Distant Source  
Wostroknutova.pdf

**Hacker, C.; Khanh, T. Q.** (München):  
Wahrnehmung von Farbdifferenzen in der Film- und Fernseh-Postproduktion  
Hacker.pdf

**Bieske, K.** (Ilmenau):  
Sicherheitsleitsysteme in Rauchsituationen  
Bieske.pdf

**Schmidt, F.; Krüger, U.** (Ilmenau):  
Angewandte ortsauflösende Licht- und Farbmessstechnik - Einführung und Applikationsbeispiele  
Krueger.pdf

**Markytan, A.** (Ilmenau):  
Untersuchung zum Kontrast, Lesbarkeit und Hintergrundfarben am Monitor  
Markytan.pdf

**Seifert, D.** (Halle):  
Gestaltung mit farbigem dynamischen Licht  
Seifert.pdf

**Smola, A; Kropac, M.** (Bratislava, SK):  
Computer aided calculation of reflectors for linear fluorescent lamps  
Smola.pdf

**Gasparovsky, D.** (Bratislava, SK):  
Luminous Characteristics of Diffusers  
Gasparovsky.pdf

**Wandachowicz, K.** (Poznan, PL):  
Calculation of Diffuse Luminaires Using Radiance System and Backward Ray Tracing Method  
Wandachowicz.pdf

**Tsankov, P.; Platikanov, S.** (Gabrovo, BG):  
Determining the Lamp Location in the Optical System of a Street Luminaire  
Tsankov.pdf

**Walkling, A.** (Miribel, F):  
A white-LED low-mounted luminaire using the all-positive-contrast-concept like car headlights  
Walkling.pdf

**Opgen-Rhein, P.** (Duisburg); **Bertram, T.** (Ilmenau); **Seuss, J.** (Lippstadt):  
Qualitätssicherung einer Leuchtweitenregelung unter Verwendung einer Echtzeitsimulation  
Opgen-rhein.pdf

**Strauß, S.; Kliebisch, D.** (Ilmenau); **Völker, S.** (Paderborn):  
Finden der notwendigen Kennzahlen eines Scheinwerfers um dessen Blendwirkung zu bestimmen  
Strauss.pdf

**Kauschke, R.; Förtsch, A; Völker, S.** (Paderborn):  
Sichtweitenuntersuchungen mit dem Histogramm- und dem Gradientenverfahren  
Kauschke.pdf

**von Hoffmann, A.** (Wolfsburg):  
Anwendungen von lichttechnischen Simulationen in der Automobilindustrie  
vonHoffmann.pdf

**Gorczevska, M.; Stefanik, D.** (Poznan, PL):  
Some Aspects of Artificial Lighting in Churches  
Gorczevska.pdf

**Bind, O.** (Oberursel):  
Die EN 12464-1 Wie ändert sich die Lichtplanung in der Praxis?  
Bind.pdf

**Schütz, O.** (Villingen-Schwenningen):  
Licht am Büroarbeitsplatz zwischen Wunsch und Wirklichkeit - Anforderungen und Umsetzung  
Schuetz.pdf

**Müller, D.** (Ilmenau):  
Licht und Lichtmangel - Auswirkungen auf Stimmung, Gedächtnis, Konzentration  
Mueller.pdf

# Lux junior - Poster

**Dittmar, C.; Schuster, H.** (Dortmund):  
Leuchtdichteuntersuchung in realen Messräumen  
Dittmar.pdf

**Schwab, G.** (Wolfsburg):  
Optimierung eines auf fahrdynamischen Eingangsgrößen basierenden Kurvenlichts  
Schwab.pdf

**Khanh, T. Q.** (München); **Özver-Krochmann, Z.; Hiltawsky, S.** (Berlin):  
Radiometrische und photometrische Messsysteme für LEDs  
Krochmann.pdf

**Junghans, B.; Dingeldein, K. U.** (Dornbirn, A):  
Mobile bildauflösende Leuchtdichtemesstechnik, Erfahrungen in der  
"Feldanwendung"  
Junghans.pdf

**Jordanow, W.; Nolte, R.** (Ilmenau):  
Photometrische Charakterisierung von Lichtquellen in der Meß- und  
Simulationspraxis  
Jordanow.pdf

**Velinov, K.; Todorov, D.** (Sofia, BG):  
Lichttechnische Anwendung von Internet-Technologien  
Velinov.pdf

**Krasnan, F.; Smola, A.; Polomova, B.** (Bratislava, SK):  
Floodlighting of the St. Martin's Cathedral  
Krasnan.pdf

**Kliebisch, D.** (Ilmenau); **Völker, S.** (Paderborn):  
Bestimmung der Erkennbarkeitsentfernung aus Schwellenkontrasten bei  
inhomogenen Leuchtdichtefeldern  
Kliebisch.pdf

**Völker, S.; Locher, J.; Wibbeke, K.; Middendorf, K.** (Paderborn):  
Auswirkungen von peripheren Leuchtdichten auf die Kontrastempfindlichkeit bei  
mesopischer Adaptation  
Voelker.pdf

**Khanh, T. Q.** (München):  
Von den Spektralwertkurven D1931 zu den spektralen Zapfenfunktionen der  
menschlichen Augen - Kurze Betrachtung und Konsequenzen  
Khanh.pdf

**Zalesinska, M.; Hauser, J.; Gawronski, M.** (Poznan, PL):  
Operational Changes of Photometric Parameters of Road Lighting Luminaires  
Zalesinska.pdf

**Kobav, M. B.; Bizjak, G.** (Ljubljana, SI):

Simulation of Sky Luminance According to CIE Standard DS 011.2

Kobav.pdf

**Vassilev, N.; Manov, V.; Dimov, D.** (Sofia, BG):

Increasing Efficiency of Automatical Control of Tunnel Lighting

Manov.pdf

**Potapova, M. W.** (Moskau, RUSS):

The Analysis Panoramic Units Consisting of Lenses and Mirrors

Potapova.pdf

**Lindner, D.; Lindemann, M.; Sperling, A.** (Braunschweig):

Photometrie, ein Schwerpunktthema der Abteilung Optik in der PTB

Lindner.pdf

**Vuckovic, D. D.; Rancic, P. D.** (Nis, SERBIEN):

Theoretical and Experimental Analysis of the Integrating Luminous Fluxmeter Systems

Vuckovic.pdf