

# Informationen über das Fachgebiet Lichttechnik

Wintersemester 2014/2015

Sommersemester 2015



*th*

TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
ILMENAU

Impressum

Herausgeber: Der Rektor der Technischen Universität Ilmenau  
Redaktion: Christopher Kensorski, Julia Lindner, Anne-Rose Kiefer,  
Dr.-Ing. Cornelia Vandahl  
Stand: Oktober 2015

Inhalt	Seite
Mitarbeiter	3
Lehre	4
Weiterbildendes Studium	6
Studentenzahlen	6
Forschungsschwerpunkte	7
Forschungsprojekte	8
Veröffentlichungen	9
Dissertationen	15
Studentische Arbeiten	15
Firmenkontakte	16
Kontakte zu Institutionen	17
Mitarbeit in Gremien	18
Weitere Aktivitäten	22
Förderverein VFL e. V.	23



# Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

## **Fachgebietsleiter:**

Univ.-Prof. Dr. sc. nat. habil. Christoph Schierz

## **Fachgebietsleiter (im Ruhestand):**

Prof. Dr.-Ing. habil. Dietrich Gall

## **Wissenschaftliche Mitarbeiter:**

Dr.-Ing. Cornelia Vandahl

Dr.-Ing. Stefan Wolf

Dr.-Ing. Karin Bieske

Dipl.-Ing. Katharina Jungnitsch

Dipl.-Ing. Felix Börner

M. Sc. Carsten Funke

M. Sc. Nicole Stubernauch (ab. 01.04.2015)

M. Sc. Carolin Tatulla (ab. 01.05.2015)

Dipl.-Ing. Andreas Ueberschaer (bis 30.04.2015)

Dipl.-Ing. Andreas Walkling (bis 31.05.2015)

## **Technische Mitarbeiter**

Dipl.-Ing. Rainer Nolte

Matthias Menz

Dipl.-Ing. Ingo Herzog

## **Sekretariat:**

Cornelia Schmidt

## **Externe Doktoranden:**

Dipl.-Ing. Johannes Foltin (Robert Bosch GmbH)

Dipl.-Ing. Silvio Ring (IL-Metronic GmbH)

Dipl.-Ing. Birthe Tralau (Zumtobel Lighting)

M. Sc. Peter Schreier (BMW AG)

M. Eng. Benedikt Kleinert (IAV GmbH)

Dipl.-Ing. Jan Krüger (BAUA Dresden)

Dipl.-Ing. Alena Tarbeyevskaia (KIT Karlsruhe)

Dipl.-Ing. (FH) Jan-Rincke Bleicken (Airbus Hamburg)

# Lehre

Das Fachgebiet Lichttechnik ist mit Lehrveranstaltungen im Wesentlichen in den Studiengänge Maschinenbau (Studienrichtung „Feinwerktechnik“), Optische Systemtechnik/Optronik, Mechatronik und Fahrzeugtechnik vertreten. Darüber hinaus werden Lehrveranstaltungen für die Fakultäten Elektrotechnik und Informationstechnik (Studiengang Medientechnologie) und Informatik und Automatisierungstechnik (Studiengang Biomedizinische Technik) angeboten.

Die Studenten des Fachgebietes Lichttechnik besuchen auch die Lehrveranstaltung im Fachgebiet Technische Optik (Bewertung und Synthese optischer Systeme, Wellenoptik, Laser- und optische Messtechnik, Bildverarbeitung).

Eine Besonderheit des Fachgebietes Lichttechnik ist das weiterbildende Studium „Lichtanwendung“, welches seit 42 Jahren besteht.

## **Bachelorstudium Maschinenbau**

- Technische Optik und Lichttechnik 1, Teil Lichttechnik
- Lichttechnik 2

## **Bachelorstudium Optische Systemtechnik/Optronik**

- Technische Optik und Lichttechnik 1, Teil Lichttechnik
- Lichttechnik 2
- Lichterzeugung / Lampen und Leuchten

## **Bachelorstudium Medientechnologie**

- Technische Optik und Lichttechnik 1, Teil Lichttechnik

## **Bachelorstudium Technische Physik**

- Lichttechnik 2

### **Masterstudium Maschinenbau**

- Lichterzeugung / Lampen und Leuchten
- Lichtmesstechnik und Sensorik
- Physiologische Optik und Psychophysik
- Beleuchtungstechnik
- Farbe und Farbmeterik
- Lichttechnik-Praktikum

### **Masterstudium Optische Systemtechnik/Optronik**

- Lichtmesstechnik und Sensorik
- Physiologische Optik und Psychophysik
- Beleuchtungstechnik
- Farbe und Farbmeterik
- Lichttechnik-Praktikum

### **Masterstudium Mechatronik**

- Lichttechnik 2

### **Masterstudium Fahrzeugtechnik**

- Technische Optik und Lichttechnik 1, Teil Lichttechnik

### **Masterstudium Medientechnologie**

- Physiologische Optik und Psychophysik
- Beleuchtungstechnik
- Studiobeleuchtung
- Farbmeterisches Praktikum
- Praxiswerkstatt: Licht und Farbe in den Medien

### **Masterstudium Biomedizinische Technik**

- Physiologische Optik und Psychophysik
- Praktikum Hellempfindlichkeit

### **Gastvorlesungen im Direktstudium**

Prof. Dr.-Ing. habil. P. Flesch und Dr. B. Hahn:  
„Lichterzeugung, Lampen und Leuchten“

### **Kompaktkurs „Lichttechnik“ an der Universität Kassel**

November 2014 gemeinsam mit den Kollegen der LiTG e. V.  
Kassel

# Weiterbildendes Studium „Lichtanwendung“

8 Präsenzkurse pro Studienjahr (4 je laufenden Kurs)

## Gastvorlesungen im weiterbildenden Studium

Dr.-Ing. C. Hanke, Bauhausuniversität Weimar

Thema: Licht und Farbgestaltung

Dr. M. Knoop

Thema: Tageslichtbeleuchtung

Dr. U. Carraro, TU Dresden

Thema: Außenbeleuchtung

Prof. Dr.-Ing. habil. D. Gall

Themen: Lampen und Technikgeschichte

Dr.-R. Kling, KIT, Lichttechnisches Institut

Thema: Lichterzeugung und Lampen

## Studentenzahlen

### Direktstudium

		WS 2013/14		WS 2014/15	
		alle	1. Sem.	alle	1. Sem.
Uni gesamt	Bachelor	4235	951	3530	860
	Master	1604	328	1521	272
	Sonstige	853	63	774	57
	Total	6692	1342	5825	1189
Ingenieur- studiengänge	Bachelor	2706	620	2608	609
	Master	1136	245	1202	220
	Sonstige	545	49	539	50
	Total	4387	914	4349	879
Fakultät MB	Bachelor	950	200	919	223
	Master	308	62	329	51
	Sonstige	168	17	220	28
	Total	1426	279	1468	302

### Weiterbildungsstudium:

2014: 18 Studenten

2015: 14 Studenten



# Forschungsschwerpunkte

- Psycho-physiologische Untersuchungen zur Wirkung von Beleuchtung im Innen- und Außenraum (z. B. Straßen- und Innenraumbelichtung mit LED)
- Güteigenschaften der Beleuchtung
- Untersuchungen zur farbdynamischen Lichtwirkung auf den Menschen
- Farbwiedergabe bei verschiedenen Spektren (Leuchtstofflampen, Leuchtdioden)
- Adaptive Straßenbeleuchtung
- Visibilitymetrie unter erschwerten Bedingungen (Blendung, Rauch- und Nebelsituationen, Sehbehinderung)
- Ortsaufgelöste Messung und Bewertung von lichtreflektierenden Materialien (Retroreflexion, Leuchten)
- Ortsaufgelöste Leuchtdichtemesstechnik (Goniophotometer, Messung von Blendparametern)
- Messtechnische Erfassung von biologischen Lichtwirkungen
- Lichttechnisch optimale Wiedergabe von Bildinformation (Bildschirme, Projektoren)

# Forschungsprojekte

**Festlegung und Verifizierung der lichttechnischen Anforderungen für das Lichtmanagementsystem des eParabike - eLight**

Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand  
Prof. Dr. Ch. Schierz, Dipl.-Ing. I. Herzog

**Lichttechnische Anforderungsanalyse und Entwicklung von Lichtsystemregelungsmodellen sowie Akzeptanz-Untersuchung für eine dynamisch-adaptive LED-basierte Industrieflächenbeleuchtungslösung**

(im DynaLED-Projekt)

Das von Freistaat Thüringen geförderte Projekt wird durch Mittel der Europäischen Union im Rahmen des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) kofinanziert.  
Dipl.-Ing. A. Walkling, Dipl.-Ing. A. Ueberschaer

**Verbundprojekt UNILED2: Entwicklung von Qualitätsmerkmalen, Bewertungsmethoden und Standards für intelligente LED-Beleuchtungslösungen - Teilvorhaben: LED-Beleuchtungssysteme: Individualisierte Messung von Lichtfarben und deren dynamische Anwendung sowie Quantifizierung von Pulsweitensteuerung**

finanziert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (in Zusammenarbeit mit den Fachgebieten Lichttechnik der TU Berlin, TU Darmstadt, KIT Karlsruhe)

M. Sc. C. Funke, M. Sc. N. Stubenrauch, Dr.-Ing. K Bieske, Dr.-Ing. S. Wolf, Dipl.-Ing. F. Börner

**K-Projekt: Energieeffiziente Beleuchtung für Menschen mit LEDs, Tageslicht und adaptiver Steuerung**

gefördert von der österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft mbH (FFG)

Prof. Dr. Ch. Schierz, Dr.-Ing. K Bieske

# Veröffentlichungen

Völker, St.; Khanh, T. Q.; Schierz, Ch.; Neumann, C.:  
**UNILED – Ausgewählte Ergebnisse des Forschungsvorhabens**  
Universitätsverlag der TU Berlin, ISBN 978-3-7983-2707-8

Pudis, D.; Suslik, L.; Nolte, R.; Schaaf, P.; Kovac, J.; Gaso, P.:  
**LEDs with polydimethylsiloxane 2D PhC membrane in the surface**  
Tagung ASDAM 2014, 20. bis 22.10.2014, Smolenice Castle, Slovakia

Walkling, A.; Schierz, Ch.:  
**Erweiterung der TI-Formel**  
4. Treffen des Expertenforums für Außenbeleuchtung (EFA) des TWA, Berlin, Okt. 2014

Kleinert, B.; Schierz, Ch.; Bogdanow, S.; Werner, Ch.:  
**Everybody is talking about ADB – but what about APB?**  
Poster an der Vision 2014 (Vehicle and Infrastructure Safety Improvement in Adverse Conditions and Night Driving), 14.-15.10.2014 Versailles/Frankreich

Schierz, Ch.:  
**Einfluss von Spektrum, Beleuchtungsniveau und Alter auf die Kontrastwahrnehmung**  
12. Fachtagung Energie Straßen- und Außenbeleuchtung, 5.-6.11.2014 Sindelfingen

Walkling, A.; Schierz, C.:  
**Adaptive road lighting - Is 2-LID road lighting for dry and wet roads useful?**  
In: Bodenhaupt, F.; Lindemuth, F. (Eds.): Technical Guide for Streetlights and Outdoor Lighting. Verlag EW Medien und Kongresse 2015

Schierz, Ch.:

**Aufgaben und Wirkung künstlicher Beleuchtung**

In: Wagner, A.; Höfker G. et al. (Hrsg): Nutzerzufriedenheit in Bürogebäuden. Fraunhofer IRB-Verlag, Stuttgart 2015, S. 105-108

Schierz, Ch.:

**LED-Beleuchtung: Aktuelle Forschungsthemen zur Lichtwahrnehmung**

24. Frankfurter Sonderkolloquium "Technik und Gesellschaft im Dialog" der DECHEMA et al., 29.1.2015, Frankfurt a.M.

Schierz, Ch.:

**Überblick über Gesundheitsauswirkungen von künstlichem Licht in der Umwelt auf den Menschen**

Behördentagung Lichtimmissionen des Schweizerischen Bundesamtes für Umwelt BAFU, 13.2.2015, Basel/Schweiz

Schierz, Ch.:

**LED-Beleuchtung: Aktuelle Forschungsthemen an der TU Ilmenau**

Vortrag am Lichtcampus zum Internationalen Jahr des Lichts, 15.-19.2.2015, Hamburg

Schierz, Ch.:

**Physio-psychologische Wirkung von Lichtfarben**

Vortrag 11. Tagung LED in der Lichttechnik 2.-3.3.2015 Essen

Bieske, K.:

**Lichtfarbenpräferenz unter realen Bedingungen**

Vortrag LiTG-Tagung Licht- und Lebensqualität 18.3.2015, Weimar

Schierz, Ch.:

**Farbschwellen – Schnittstellen zwischen Wahrnehmung und Messen**

Vortrag LiTG-Tagung Licht- und Lebensqualität 18.3.2015, Weimar

Porsch, T.; Schmidt, F.; Walkling, A.; Ueberschaer, A.; Schierz, Ch.:

**Medição de luminância por meio de imagens para avaliação do ofuscamento**

Zeitschrift Eletricidade Moderna, Brasilien, März 2015, S. 114–121

Ueberschaer, A.; Walkling, A.; Schierz, Ch.:

**Lichttechnische Anforderungsanalyse und Entwicklung von Lichtsystemregelungsmodellen sowie Akzeptanz-Untersuchung für eine dynamisch-adaptive LED-basierte Industrieflächenbeleuchtungslösung**

Sachbericht im Verbundprojekt DynaLED-Industrieleuchte“ im Auftrag der Thüringer Aufbaubank, Erfurt, März 2015

Walkling, A.; Schierz, Ch.:

**Come rain, come shine: Is 2-LID road lighting for dry and wet roads useful?**

Zeitschrift ILP Lighting Journal, Großbritannien, März 2015, S. 18-21

Walkling, A.; Schierz, Ch.:

**Ortsfeste 2-LVK-Strassenbeleuchtung – Wie sinnvoll ist diese Lösung für trockene und nasse Straßen?**

Zeitschrift LICHT 4/2015, S. 82–85

Kelly, D.P.; Meinecke, T.; Guo, C.; Schierz, C.; Sheridan, J.T.:

**Speckle Contrast Reduction in Display Systems: A Simple Model**

4th Laser Display and Lighting Conference LDC, 22.-24.4.2015, Yokohama/Japan

Schierz, Ch.:

**LED-Licht für die Innenraumbeleuchtung**

20. Symposium der Deutschen Akademie für Photobiologie DAfP, 20.-21.5.2015, Aachen

Stockmar, A.; Yeni, M.; Walkling, A.:  
**Tendenzen in der Außenbeleuchtung**  
Zeitschrift LICHT 5/2015, S. 81

Schierz, Ch.:  
**UNILED 2: Entwicklung von Qualitätsmerkmalen, Bewertungsmethoden und Standards für intelligente LED-Beleuchtungslösungen - Arbeitspakete der TU Ilmenau**  
Statusseminar zur BMBF Förderbekanntmachung "Intelligente Beleuchtung" des VDI Technologiezentrums, 16.-17.6.2015, Berlin

Funke, C.; Schierz, Ch.:  
**Extension of the unified glare rating formula for non-uniform LED luminaires.**  
CIE Proceedings 216, Vol.1, Part 2, S. 536-542, Manchester Juli 2015

Funke, C.; Deter, M.; Vandahl, C.; Dingeldein, K.-U.; Junghans, B.; Schierz, Ch.:  
**Renewal of the contrast rendering factor procedure to describe reflected glare in indoor applications.**  
CIE Proceedings 216, Vol.1, Part 2, S. 1481-1486, Manchester Juli 2015

Porsch, T.; Funke, C.; Schmidt, F.; Schierz, Ch.:  
**Measurement of the Unified Glare Rating (UGR) based on using ILMD**  
CIE Proceedings 216, Vol.1, Part 2, S. 1471-1480, Manchester Juli 2015

Walkling, A.; Neundorf, W.; Schierz, Ch.; Stockmar, A.:  
**Extended TI-formula for a more precise measure of disability glare due to road lighting**  
Proceedings CIE Session 2015, Manchester (UK), Vol. 1, Part 1, page 745–750

Bieske, K.; Schierz, Ch.:

**Investigation of luminous colour differences within and between luminaires**

Vortrag CIE-Tagung CIE 2015 Juli 2015, Manchester, UK

Porsch, T.; Schmidt, F.; Funke, C.; Schierz, Ch.:

**Ist eine objektive Beschreibung der Störempfindung bei künstlicher Beleuchtung möglich?**

Zeitschrift LICHT 7/8 2015, S. 70-74

Schierz, Ch.:

**Teil 1: Photobiologische Wirkung des Lichts auf den Menschen; Teil 2: Beispiele neuer Anwendungsmöglichkeiten mit LED-Licht**

Workshop – Intelligente Beleuchtung im Jahre 2020, Tulux Licht.Lumière, 14.8.2015, Tuggen/Schweiz

Kramer, G.; Schierz, C.:

**Color Discrimination Subject to Illuminant and Color Transition**

Color Res. Appl. Article first published online: 26.8.2015. DOI: 10.1002/col.21979

Funke, C.; Schierz, Ch.:

**Erweiterung des URG-Blendungsbewertungsverfahrens für strukturierte LED-Leuchten**

Tagung Lux junior, Dörnfeld/Ilm, 25.-27.9.2015

Herzog, I.; Dannberg, O.; Roeder, R.; Rudolf, B.:

**Entwicklung eines Versuchsstandes zum Ermitteln der Leuchtdichten von Fahrradscheinwerfern mit der LMK nach DIN**

Tagung Lux junior, Dörnfeld/Ilm, 25.-27.9.2015

Börner, F.; Schierz, Ch.:

**Bestimmung der Adaptationsleuchtdichte bei inhomogenen Umfeldern über die Messung der Schwarzschwelle**

Tagung Lux junior, Dörnfeld/Ilm, 25.-27.9.2015

Maak, O.:

**Erstellung und Umsetzung eines Lichtkonzeptes für ein Satellitenbeobachtungsgerät**

Tagung Lux junior, Dörfeld/Ilm, 25.-27.9.2015

Werner, C.; Kleinert, B., Marutzky, M.; Bogdanow, S.; Schierz, Ch.:

**Blendfreie dynamische Abblendlichtverteilung für Kfz-Scheinwerfer – Anforderungen und Validierung**

Tagung Lux junior, 25.-27.9.2015, Dörfeld/Ilm

Bieske, K.:

**Licht und Gesundheit – angepasste Beleuchtung für Industriearbeitsplätze**

Vortrag Fraunhofer IAO Lichtforum, 1.10.2015, Stuttgart

Schierz, Ch.:

**Fachexpertise zu Bildschirmen - Gibt es Gefährdungen der Netzhaut durch LED-hinterleuchtete Monitore?**

Zeitschrift LICHT 10/2015, S. 88-91

van Ratingen, R.; Walkling, A.:

**Überarbeitung der europäischen Norm EN 12193 für die Sportstättenbeleuchtung**

6. Treffen des EFA des TWA, Berlin, Oktober 2015

Walkling, A.; Stockmar, A.:

**Improved application of GR concept in sports lighting**

CEN/TC 169/WG 4-Session, Amsterdam, Oktober 2015

Gall, D.; Vandahl, C.; Schierz, Ch.:

**Fachgebiet Lichttechnik**

In: Steinbach, M. (Hrsg.): Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte, Band 18. Verlag Vopelius, Jena 2015

Bieske, K.:

**Sichtbarkeit und Akzeptanz von Lichtfarbenunterschieden**

Vortrag VDI-Tagung Intelligente Beleuchtungssysteme mit LED, 11./12.11.2015, Düsseldorf



## Dissertationen

Kramer, Guido:

**Farbdiskrimination - Ein empirischer Ansatz für die Gruppierung weißer LEDs.**

Dissertation, Publikationsreihe des Fachgebietes Lichttechnik der TU Ilmenau Nr. 16, Der Andere Verlag Uelvelsbüll 2014  
ISBN 978-3-86247-497-4

## Studentische Arbeiten

Maak, Oliver:

**Erstellung und Umsetzung eines Lichtkonzeptes für ein Satellitenbeobachtungsgerät**

Bachelor-Arbeit TU Ilmenau 2015

Deter, Michael:

**Experimentelle Untersuchungen zur Erneuerung des CRF-Verfahrens**

Master-Arbeit TU Ilmenau 2015

Spira, Susanne:

**Konzeptionierung eines laserbasierten Zusatzfernlichtes für Automobilscheinwerfer - Untersuchung und Bewertung von Elementen zur Strahlungskonversion**

Master-Arbeit TU Ilmenau 2015

# Firmenkontakte

Den Kontakt zur lichttechnischen Industrie und zu anderen lichttechnischen Einrichtungen pflegte das Fachgebiet Lichttechnik vor allem über den Verein zur Förderung des Fachgebietes Lichttechnik der TU Ilmenau. Es bestand insgesamt Zusammenarbeit mit folgenden Betrieben und Einrichtungen:

AboVe, Wetttemberg	Mazet GmbH, Jena
Airbus Group Innovations, Hamburg	NARVA GmbH, Brand- Erbisdorf
Almeco GmbH, Bernburg	Nimbus Group GmbH, Stuttgart
ARRI, München	Neon-Böhm, Ilmenau
AUDI AG, Ingolstadt	OPTE-E-MA Engineering GmbH, Martinroda
Bartenbach Lichtlabor, Aldrans (A)	Optis GmbH, München
BMW AG, München	OSRAM GmbH, Mün- chen/Augsburg
BEGA, Menden	OSRAM OS GmbH, Regensburg
Bertrandt AG, Ehningen	Philips Licht GmbH, Hamburg
Carl Zeiss, Jena	Pracht Leuchten GmbH, Dautphe- tal
Charité, Berlin	Robert Bosch GmbH, Leonberg
Daimler AG, Sindelfingen	SFB Spezialleuchten, Wurzen
DELVIS GmbH, Reutlingen	Siteco GmbH, Traunreut
Deutsche Bahn AG, DB Netze	Smartlux Lichtsteuerung GmbH, Leipzig
DIAL, Lüdenscheid	Synopsys GmbH, Paderborn
Diehl Aerospace GmbH, Nürnberg	TechnoTeam GmbH, Ilmenau
ERCO GmbH, Lüdenscheid	ThyssenKrupp AG, Düsseldorf
Ergonomic Institut Berlin	Tridonic, Jennersdorf (A)
Hella, Lippstadt	Trilux, Arnberg
IAV GmbH, Gifhorn	Truck-Lite Europe, Eisenach
iiM AG, Suhl	TULUX AG, Tuggen (CH)
IL Metronic GmbH, Ilmenau	Volkswagen AG, Wolfsburg
ILEXA GbR Ilmenau	Waldmann GmbH, VS-Schwenningen
Jenoptik AG, Jena	Zollner Elektronik AG, Zandt
Jenoptik Polymer Systems GmbH, Triptis	Zumtobel Lighing GmbH, Dornbirn (A)
LCI, Celle	ZVEI, Frankfurt
Leipziger Leuchtenbau, Leipzig	
Lightpower GmbH, Paderborn	
LMT, Berlin	
MA Lighting, Paderborn	

## Kontakte zu Institutionen

Den Kontakt zur lichttechnischen Industrie und zu anderen lichttechnischen Einrichtungen pflegte

Bauhaus-Universität Weimar  
BAUA Dortmund und Dresden  
ETH Zürich (CH)  
EPFL, Lausanne (CH)  
FH Bielefeld  
FH Vorarlberg, Dornbirn (A)  
FH Gießen-Friedberg  
FH Jena  
FH Rosenheim  
Fraunhofer IOF Jena  
Fraunhofer ISE, Freiburg  
Georg-Simon-Ohm-Hochschule, Nürnberg  
HAW Hamburg  
HAWK Hildesheim  
Hochschule für angewandte Wissenschaften München  
Hochschule Furtwangen  
Hochschule Luzern (CH)  
Institut für Arbeit und Gesundheit IAG der DGUV, Dresden  
KIT Karlsruhe  
Kompetenzzentrum Licht GmbH, Dornbirn (A)  
L-Lab Paderborn  
Medizinische Universität Innsbruck (A)  
METAS, Bern (CH)  
Pannonische Universität Veszprem  
PTB Braunschweig  
Schweizer Bundesamt für Strassen ASTRA, Bern (CH)  
Schweizer Staatssekretariat für Wirtschaft SECO, Bern (CH)  
Stadt Ilmenau  
TU Berlin  
TU Chemnitz  
TU Darmstadt  
TU Dresden  
TU Eindhoven (NL)  
VBG Hamburg

# Mitarbeit in wissenschaftlich-technischen Gremien

Ch. Schierz

## Mitgliedschaft in wissenschaftlichen Gesellschaften

- Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e. V. (LiTG):
  - Mitglied im Vorstand der Bezirksgruppe Thüringen-Nordhessen
  - Vorsitzender des technisch-wissenschaftlichen Ausschusses (TWA)
  - Mitglied im Expertenforum Innenbeleuchtung (EFI)
  - Mitglied im Lenkungsausschuss European Lighting Expert (ELE)
- Deutsche Akademie für Photobiologie und Phototechnologie e.V. (DAfP)
  - Mitglied des Präsidiums
- Deutsches Nationales Komitee (DNK) der CIE
  - Stellvertretender Vorsitzender
- Schweizer Licht Gesellschaft (SLG)
  - Mitglied in der Fachgruppe Innenbeleuchtung (FG1)
- Schweizerische Gesellschaft für Ergonomie (SwissErgo, Gründungsmitglied)
- Deutsche Farbwissenschaftliche Gesellschaft e. V. (DfwG)
  - 2. Vorsitzender

## Kommissionstätigkeiten

- Commission Internationale de l'Éclairage (CIE)
  - Vertreter des deutschen Nationalkomitees DNK in CIE Div. 3
- Europäisches Normungsgremium CEN TC 169 „Light and Lighting“:
  - Schweizer Delegierter im TC
  - Schweizer Delegierter der Arbeitsgruppe WG1 „Basic Terms and Criteria“
  - Schweizer Delegierter der Arbeitsgruppe WG2 „Lighting of Work Places“.
- Deutsches Institut für Normung (DIN), Normenausschuss Lichttechnik (FNL)
  - Mitglied im FNL-Beirat
  - Vorsitzender FNL 4 (Innenraumbeleuchtung mit künstlichem Licht)
  - Mitglied im FNL 27 (Wirkung des Lichts auf den Menschen)
  - Mitglied im NAErg/NIA 04 (Ergonomie für Informationsverarbeitungssysteme), AK 07 (Beleuchtungsaspekte bei Bildschirmarbeitsplätzen)
- Zeitschrift für Arbeitswissenschaft:
  - Mitglied im wissenschaftlichen Beirat

#### **K. Bieske**

- Mitarbeit als Gast im FNL 16 „Notbeleuchtung“
- Mitglied Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e. V. (LiTG)
- Mitglied Deutsche Farbwissenschaftliche Gesellschaft e. V. (DfwG)
- Mitglied Deutsche Akademie für Photobiologie und Phototechnologie e.V. (DAfP)

#### **M. Menz**

- Vorstandsmitglied und Schatzmeister der Deutschen Akademie für Photobiologie und Phototechnologie e.V.

#### **C. Vandahl**

- Schatzmeister der LiTG e. V.
- Vorsitzende LiTG-BG Thüringen-Nordhessen
- Mitglied im LiTG-Expertenforum Innenbeleuchtung (EFI)
- Mitglied des TWA der LiTG e. V.
- Mitglied der Deutschen Farbwissenschaftlichen Gesellschaft (DfwG)
- Gast im DIN FNL 4

#### **St. Wolf**

- Schatzmeister der LiTG-BG Thüringen-Nordhessen
- Mitglied im DIN FNL 3

#### **K. Jungnitsch**

- Mitglied des TWA der LiTG e. V.
- Mitglied Deutsche Farbwissenschaftliche Gesellschaft e. V. (DfwG)

#### **A. Walkling**

- Mitglied im Technisch-Wissenschaftlichen Ausschuss (TWA) der LiTG, Fachgebiet Außenbeleuchtung
- Mitglied im Normenausschuss Lichttechnik FNL 11
- Mitglied im Normenausschuss Lichttechnik AK 11.15
- Mitglied im CIE TC 5-28: Guide on the limitation on the effects of obtrusive light
- Mitglied im CIE TC 4-21: Interference by light with astronomical observations
- Mitglied im LiTG-Expertenforum Außenbeleuchtung (EFA)

#### **A. Ueberschaer**

- Mitglied im LiTG-Expertenforum Außenbeleuchtung (EFA)

#### **C. Funke**

- Mitglied im CIE-JTC 6 (D3/D1) „Discomfort Caused by Glare from Luminaires with an Non-Uniform Sourc Luminance“

# Weitere Aktivitäten

## 12. Ilmenauer Lichttag „Licht und Ökologie“ 7.3.2015

Gemeinsam mit der LiTG-Bezirksgruppe Thüringen-Nordhessen fand im März ein Lichttag statt, in dem ökologische Themen im Mittelpunkt standen. 8 Vorträge befassten sich unter anderem mit effizienter Beleuchtung, insektenfreundlicher Beleuchtung und Lichtverschmutzung. Es konnten 65 Teilnehmer begrüßt werden.

## Studenten-Infoveranstaltung

Am 13.7.15 fand zum 8. Mal ein Tag der offenen Tür statt, an dem sich das Fachgebiet und lichttechnische Firmen präsentierten. Ziel war auch in diesem Jahr, die Studenten frühzeitig über die Tätigkeit des Fachgebietes Lichttechnik zu informieren und zu zeigen, dass die lichttechnische Industrie einen sehr großen Bedarf an hochqualifizierten Lichttechnikern hat. Für ein Gewinnspiel wurden von den Firmen wertvolle Preise zur Verfügung gestellt.

Die Veranstaltung wurde vom Förderverein finanziell unterstützt. Herzlichen Dank.

## Lux junior 2015

Vom 25. bis 27. September 2015 fand im Freizeitheim Dörnfeld/Ilm in der Nähe von Ilmenau das 12. Forum für den lichttechnischen Nachwuchs statt.

1993 als Tagung für Studenten und junge Lichttechniker ins Leben gerufen, hat sich die Veranstaltungsreihe in der lichttechnischen Fachwelt etabliert und erfreut sich regelmäßig eines großen Zuspruchs. Auch viele ehemalige Ilmenauer nutzten die Gelegenheit sich hier wieder zu treffen.

Die Veranstaltung besuchten 100 Teilnehmer, darunter auch Kollegen aus der Slowakei und Bulgarien. In 42 Vorträgen und Postervorträgen präsentierten die Teilnehmer ihre neuesten Forschungsarbeiten und nutzen die vielfältigen Möglichkeiten zum Erfahrungsaustausch.



# Verein zur Förderung des Fachgebietes Lichttechnik der TU Ilmenau e. V.

## **Vorsitzender:**

Dr. Reinhard Weitzel, OSRAM GmbH

Tel. (089) 62133320

r.weitzel@osram.com

## **Ansprechpartner an der TU Ilmenau:**

Univ.-Prof. Dr. sc. nat. Christoph Schierz

Tel.: +49-3677-69-3731

Fax: +49-3677-69-3733

E-mail: christoph.schierz@tu-ilmenau.de

Der Verein hat gegenwärtig 40 korporative und 54 persönliche Mitglieder und widmet sich insbesondere:

- der Studentenwerbung für das Fachgebiet
- der Unterstützung bei der Erneuerung von Gebäude und Einrichtung
- der finanziellen Unterstützung von Forschungsvorhaben (Kauf von Geräten und Ausrüstungen)
- der jährlichen Berichterstattung des Fachgebietes über den Stand und Fortgang wichtiger Forschungsvorhaben vor der Mitgliederversammlung des Fördervereins

Der Verein zur Förderung des Fachgebietes Lichttechnik an der TU Ilmenau e. V. versteht sich als Bindeglied zwischen Industriefirmen und dem Fachgebiet Lichttechnik der TU Ilmenau. Er hilft Absolventen bei der Suche nach Arbeitsstellen und fördert die wissenschaftliche Arbeit im Fachgebiet mittels Veranstaltungen und finanzieller Unterstützung. Der Verein leistet auch finanzielle Unterstützung zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen am Fachgebiet.

2015 wurde zum 2. Mal zum studentischen Ideenwettbewerb aufgerufen. Unter dem Motto „Licht an – Licht aus – Was geht noch?“ sollten innovative, intelligente Lichtkonzepte entwickelt werden.

Technische Universität Ilmenau  
Postfach 10 05 65  
98684 Ilmenau

Fakultät für Maschinenbau  
Fachgebiet Lichttechnik

Telefon +49 3677 69-3732  
Telefax +49 3677 69-3733

Besucheradresse:  
FG Lichttechnik  
Prof.-Schmidt-Str. 26  
98693 Ilmenau