

# Informationen über das Fachgebiet Lichttechnik

Wintersemester 2013/2014  
Sommersemester 2014



**Impressum**

**Herausgeber:** Der Rektor der Technischen Universität Ilmenau  
**Redaktion:** Christopher Kensorski, Julia Lindner, Anne-Rose Kiefer,  
Dr.-Ing. Cornelia Vandahl  
**Stand:** Oktober 2014

Inhalt	Seite
Mitarbeiter	3
Lehre	4
Weiterbildendes Studium	6
Studentenzahlen	6
Forschungsschwerpunkte	7
Forschungsprojekte	8
Veröffentlichungen	9
Dissertationen	13
Studentische Arbeiten	14
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. Christoph Schierz

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

Prof. Dr.-Ing. Dietrich Gall

## **Wissenschaftliche Mitarbeiter:**

Dr.-Ing. Cornelia Vandahl

Dr.-Ing. Stefan Wolf

Dr.-Ing. Karin Bieske

Dipl.-Ing. Katharina Jungnitsch

Dipl.-Ing. Andreas Ueberschaer

Dipl.-Ing. Andreas Walkling

Dipl.-Ing. Felix Börner

Dipl.-Ing. (FH) Guido Kramer (bis 30.06.2014)

M. Sc. Carsten Funke

## **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)

M. Eng. Richard Bellmann (Dilitronics GmbH)

Dipl.-Ing. Jan Krüger (BAUA Dresden)

Dipl.-Ing. Alena Tarbeyevskaya (FH Esslingen)

# Lehre

Das Fachgebiet Lichttechnik ist mit Lehrveranstaltungen im Wesentlichen in den Studiengänge Maschinenbau (Studienrichtung „Feinwerktechnik“), Optronik, Mechatronik und Fahrzeugtechnik vertreten. Darüber hinaus werden Lehrveranstaltungen für die Fakultät Elektrotechnik und Informatik (Studiengänge Medientechnologie und Biomedizinische Technik) und Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften (Studiengang Technische Physik) 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 40 Jahren besteht.

## **Bachelorstudium Maschinenbau**

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

## **Bachelorstudium Optronik**

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

## **Bachelorstudium Mechatronik**

- Technische Optik und Lichttechnik 1, Teil Lichttechnik

## **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 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**

Dr.-Ing. habil. P. Flesch:

„Lichterzeugung, Lampen und Leuchten“

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

November 2013 gemeinsam mit den Kollegen der LiTG e. V.  
Kassel

# Weiterbildendes Studium „Lichtanwendung“

8 Präsenzkurse pro Studienjahr (4 je laufendem Kurs)

## Gastvorlesungen im weiterbildenden Studium

Dr.-Ing. C. Hanke, Bauhausuniversität Weimar

Thema: Licht und Farbgestaltung

Dipl.-Ing. R. Baer

Thema: Tageslichtbeleuchtung

Dr. U. Carraro, TU Dresden

Thema: Außenbeleuchtung

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

Themen: Lampen und Technikgeschichte

Dipl.-Ing. W. Jordanow

Thema: Lampen

## Studentenzahlen

### Direktstudium

		WS 2013/14		SS 2014	
		alle	1. Sem.	alle	1. Sem.
Uni gesamt	Diplom	243			
	Bachelor	4235	951		48
	Master	1604	328		177
	Sonstige	610	63		
	Total	6692	1342	6201	
Ingenieur- studiengänge	Diplom	99			
	Bachelor	2706	620		40
	Master	1136	245		118
	Sonstige	446	49		
	Total	4387	914	4055	
Fakultät MB	Diplom	13			
	Bachelor	950	200		16
	Master	308	62		37
	Sonstige	155	17		
	Total	1426	279	1307	

### Weiterbildungsstudium:

2013: 20 Studenten

2014: 18 Studenten



# Forschungsschwerpunkte

- Psycho-physiologische Untersuchungen zur Wirkung von Beleuchtung im Innen- und Außenraum (z. B. Straßen- und Innenraumbelichtung mit LED)
- Güte Merkmale der Beleuchtung
- Untersuchungen zur farbdynamischen Lichtwirkung auf den Menschen
- Farbwiedergabe bei verschiedenen Spektren (Leuchtstofflampen, Leuchtdioden)
- Adaptive Straßenbeleuchtung
- Visibilitymetrie unter erschwerten Bedingungen (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

**Performance Quality Label für LED (PQL)**

AIF-Projekt in Zusammenarbeit mit TU Darmstadt, FH Hannover, FH Bielefeld, VDE

Dipl.-Ing. (FH) G. Kramer

**Verbundprojekt UNILED: Erfassung und Beseitigung von Innovationshemmnissen bei Solid State Lighting**

in Zusammenarbeit mit den Fachgebieten Lichttechnik der TU Berlin, TU Darmstadt, KIT Karlsruhe

finanziert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung

Dr.-Ing. K. Bieske, Dipl.-Ing. S. Polster, Dr.-Ing. S. Wolf

**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

**Bahnhof Ilmenau mit LED-Licht**

im Auftrag der Deutschen Bahn AG

# 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

Polster, S., Schierz, Ch.:

**Towards a Field Size Independent Metamerism**

CIE Centenary Conference Paris 2013, S. 456-464

Kramer, G.:

**Bestimmung der Farbabstands-Schwellen bei Selbstleuchtern**

DfwG Jahrestagung 2013, Ilmenau 8.-9.10.2013

Schierz, Ch.:

**Grundlagen des nächtlichen Sehens**

11. Fachtagung Energie Straßen- und Außenbeleuchtung, 6.-7.11.2013 Berlin

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

**TI-Messung mittels Leuchtdichtekamera (ILMD) in der Straßenbeleuchtung**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

Walkling, A., Schierz, Ch.:

**2-LVK-Straßenbeleuchtung für trockene und nasse Straßen – zweckmäßig oder nicht?**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

Walkling, A., Neundorf, W., Schierz, Ch., Stockmar, A.:

**Erweitertes TI-Verfahren für eine präzisere Erfassung der physiologischen Blendung**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

Bieske, K.; Dommaschk, A.:

**Steuerkonzepte für dynamische Beleuchtungssysteme: Variation des Beleuchtungsniveaus**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

Bieske, K.; Fiebig, T.:

**Kombination unterschiedlicher Lichtfarben im Raum: farbige Schatten**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

Bieske, K.; Homberg, S.:

**Lichtfarbenunterschiede auf leuchtenden Flächen**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

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

**Reduzierung der Adaptationsleuchtdichte bei nasser Fahrbahn – Mehr Sicherheit oder erhöhte Blendung?**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

Börner, F.; Schierz, Ch.:

**Versuchsdesign zur Bestimmung der Adaptationsleuchtdichte homogener und definiert strukturierter Leuchtdichtfelder unter photopischen Bedingungen**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

Börner, F.; Schierz, Ch.; Vandahl, C.:

**Das Prinzip der Kugelspiegelprojektion als Ansatz zur Bestimmung der Adaptationsleuchtdichte**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

Kramer, G.; Schierz, Ch.:

**Farbdiskrimination in Abhängigkeit von Weißpunkt und Farbverlauf**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

Krüger, J.; Windel, A.; Schierz, Ch.:

**Einfluss von LED-Mehrfachschatten auf Sehleistung und Sehkomfort**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

Bleicken, J.; Faecks, N.; Cappitelli, M.; Schierz, Ch.:

**Anwendung und Auswertung von photogrammetrischen Verfahren zur Analyse von Leuchtdichtemessungen**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

Jungnitsch, K.; Schierz, Ch.:

**Rate the Rating: Stufe 2 – Erweiterung der Farbwiedergabeuntersuchungen vom Lichtsimulator zum Testraum**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

Funke, C.; Schierz, Ch.:

**Untersuchungen zur Erweiterung des UGR-Blendungsbewertungsverfahrens für strukturierte LED-Leuchten**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

Funke, C.; Deter, M.; Hupe, Ch.; Skoczowsky, R.; Schierz, Ch.:

**Bestimmung eines Reflexionsnormalis für Kontrastwiedergabe-Messungen**

Tagung LICHT 2014, 21. bis 24.9.2014, Den Haag/Niederlande

Börner, F.; Schierz, Ch.:

**Describing the Luminance Adaptation of the Human Eye for Inhomogeneous Scenes via Spherical Mirror Projection and the Luminance of Subjective Black**

Tagung BullLight2014, 10. bis 13.06.2014, Sozopol/Bulgarien

Bieske, K.:

**Farbunterschiede der Leuchten bei unterschiedlichen Umgebungsbedingungen**

Forschungsseminar 8./9.07.2014, Darmstadt

Funke, C.:

**Gültigkeit der UGR-Formel für LED-Leuchten**

Blendungsworkshop 9.07.2014, Darmstadt

Walkling, A.:

**Gültigkeit der TI-Formel**

Blendungsworkshop 9.07.2014, Darmstadt

Schierz, Ch.:

**Grundlagen des nächtlichen Sehens**

LiTG-Tagung Straßen- und Außenbeleuchtung, 29. und 30.1.2014 Weimar

Walkling, A.; Schierz, Ch.:

**Ist es zweckmäßig, eine zusätzliche Lichtstärkeverteilung für nasse Straßen einzuführen?**

LiTG-Tagung Straßen- und Außenbeleuchtung, 29. und 30.1.2014 Weimar

Ueberschaer, A.:

**Über die Wirkung der Lichtfarbe auf die Objektdetektion im Straßenverkehr unter trockenen und nassen Wetterbedingungen**

LiTG-Tagung Straßen- und Außenbeleuchtung, 29. und 30.1.2014 Weimar

Schierz, Ch.:

**Ist LED-Licht für das Auge gefährlich?**

Tagung Licht und Gesundheit Berlin 19. und 20.3.2014

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

**Measurement of the threshold increment (TI) in road lighting based on using ILMD**

CIE 2014 "Lighting Quality & Energy Efficiency" Malaysia, April 2014

Schierz, Ch.:

**Projekt UNILED – Ergebnisse zu den spektralen Eigenschaften**

Technische Fachtagung 2013/2014 des FV Licht beim ZVEI, 8.1.2014 Frankfurt a.M.

Schierz, Ch.:

**Farbwiedergabe von LEDs**

Fachtagung LED – Anwendung und Qualität, 16.1.2014 Zürich/Schweiz

Schierz, Ch.:

**Towards a field size independent metamerism**

Steinbeis SpectroNet Collaboration Forum 2014, 26.-27.3.2014 Ilmenau

Schierz, Ch.:

**LED – unsere Lichtquelle der Zukunft? Ein Zwischenbericht**  
Seniorenakademie der TU Ilmenau, 25.4.2014 Ilmenau

Schierz, Ch.:

**Biologische Lichtwirkungen - Einführung und Grundlagen**  
2. Praxisforum Biologische Lichtwirkungen 7.-8.5.14 Weimar

Schierz, Ch.:

**Messung und Bewertung von Lichtqualität mittels  
MacAdam Ellipsen**  
Osram OS Science & Coffee Seminar, 17.7.2014 Regensburg

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

## Dissertationen

Polster, S.:

**Neue Spektralwertfunktionen für die korrekte Bewertung  
von LED-Spektren und Einführung eines Metamerie-Index  
für Beobachterfeldgrößenabhängigkeit**  
Dissertation TU Ilmenau 2013

Gocke, T.:

**Objektivierte Homogenitätsbewertung des Erscheinungs-  
bildes automobiler Signalleuchten**  
Dissertation TU Ilmenau 2013

# Studentische Arbeiten

Horst, C.:

**Untersuchung des Einflusses von Leuchtdichte und Umgebung auf die Wahrnehmung von Lichtfarbenunterschieden zwischen LED-Leuchten**

Bachelorarbeit TU Ilmenau 2014

Aulinger, M.:

**Anforderungen an Ambientebeleuchtung im Fahrzeuginnenraum**

Masterarbeit TU Ilmenau 2014

Graber, M.:

**Untersuchung des Einflusses von Farbverläufen auf die physio-/psychologische Wahrnehmung von Farbdifferenzen**

Masterarbeit TU Ilmenau 2014

Meier, S.:

**Entwicklung und Inbetriebsetzung einer Steuerung für eine LED-Deckenleuchte**

Masterarbeit TU Ilmenau 2014

Dommaschk, A.:

**Untersuchungen zur Variation von Lichtfarbe und Beleuchtungsniveau bei farbdynamischer Beleuchtung**

Diplom TU Ilmenau 2014

Homberg, S.:

**Untersuchung von Lichtfarbenunterschieden innerhalb und zwischen LED-Leuchten**

Masterarbeit TU Ilmenau 2014

Cao, X.:

**Validierung der Simulation von laserbasierter Fluoreszenz und Optimierung der Abstrahlcharakteristik**

Masterarbeit TU Ilmenau 2014

Deter, M.; Hupe, Ch.; Skoczowsky, R.:

**Bestimmung eines Reflexionsnormalis für Kontrastwiedergabe-Messungen**

Projektseminar 2014



Fiebig, Tobias:

**Untersuchung zur Wahrnehmung der Farbwiedergabegüte  
in realen Räumen**

Masterarbeit TU Ilmenau 2014

Deter; M.:

**Charakterisierung strukturierter organischer Leuchtdioden**

Bachelorarbeit TU Ilmenau 2014

Fiebig, Tobias:

**Untersuchungen zu farbigen Schatten**

Hauptseminar TU Ilmenau 2014

# 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:

2-K Lighting, Moxa	LMT, Berlin
AboVe, Wettengel	MA Lighting, Paderborn
Almeco GmbH, Bernburg	Mazet GmbH, Jena
ARRI, München	NARVA GmbH, Brand- Erbisdorf
AUDI AG, Ingolstadt	Neon-Böhm, Ilmenau
Bartenbach Lichtlabor, Aldrans (A)	OPTE-E-MA Engineering GmbH, Ilmenau
BMW AG, München	OSRAM GmbH, München
BEGA, Menden	OSRAM OS GmbH, Regensburg
Bertrandt AG, Ehningen	Philips Licht GmbH, Hamburg
Carl Zeiss, Jena	Porsche AG, Weissach
Charité, Berlin	Robert Bosch GmbH, Leonberg
DELVIS GmbH, Reutlingen	Schröder GmbH, Rosenheim
Deutsche Bahn AG, DB Netze	SFB Spezialleuchten, Wurzen
DIAL Lüdenscheid	Siteco GmbH, Traunreut
Diehl Aerospace GmbH, Nürnberg	TechnoTeam GmbH, Ilmenau
EADS Innovation Works, Hamburg	ThyssenKrupp AG, Düsseldorf
Ergonomic Institut Berlin	Tridonic, Jennersdorf (A)
Hella, Lippstadt	Trilux, Arnsberg
IAV GmbH, Gifhorn	Truck-Lite Europe, Eisenach
IL Metronic GmbH, Ilmenau	UV-Technik GmbH, Wümbach
ILEXA GbR Ilmenau	Volkswagen AG, Wolfsburg
Jenoptik AG, Jena	Waldmann GmbH, VS-Schwenningen
Jenoptic Polymer Systems GmbH, Triptis	Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn (A)
LCI, Celle	ZVEI, Frankfurt
Leipziger Leuchtenbau, Leipzig	
Lightpower GmbH, Paderborn	

# Kontakte zu Institutionen

Den Kontakt zur lichttechnischen Industrie und zu anderen lichttechnischen Einrichtungen pflegte

Bauhaus-Universität Weimar  
BAUA Dortmund und Dresden  
DIN, Berlin  
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 Esslingen  
Hochschule Hannover  
Institut für Arbeit und Gesundheit IAG der DGUV, Dresden  
KIT Karlsruhe  
Kompetenzzentrum Licht GmbH, Dornbirn (A)  
L-Lab Paderborn  
LMU München  
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  
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)
- 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
- Mitarbeit 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 DIN NA 058 Normenausschuss Lichttechnik (FNL), NA 058-00-11 AA Arbeitsausschuss FNL/FGSV 3.02 Außenbeleuchtung
- Mitglied im DIN NA 058 Normenausschuss Lichttechnik (FNL), NA 058-00-11-15 AK Arbeitskreis FNL/FGSV 3.02.01 Überarbeitung EN 13201
- 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 "Joint TC on glare"

# Weitere Aktivitäten

## Lux junior 2013

Vom 27. bis 29. September 2013 fand im Freizeitheim Dörnfeld/Ilm in der Nähe von Ilmenau das 11. 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.

Zur Veranstaltung konnten 125 Teilnehmer begrüßt werden, darunter auch Kollegen aus der Slowakei und Bulgarien. In 51 Vorträgen und Postervorträgen präsentierten die Teilnehmer ihre neuesten Forschungsarbeiten und nutzen die vielfältigen Möglichkeiten zum Erfahrungsaustausch.

## Messe Licht & Building

Auf der diesjährigen Messe in Frankfurt war das Fachgebiet an einem gemeinsamen Messestand mit den Fachgebieten Lichttechnik der TU Berlin, TU Darmstadt und KIT Karlsruhe vertreten.

Zusätzlich beteiligten sich Studenten der TU Ilmenau an der Luminale. Die Erstellung des Projektes „Splashlights“ wurde durch den Förderverein, die LiTG-Bezirksgruppe Thüringen-Nordhessen und viele weitere Sponsoren unterstützt.

## Studenten-Infoveranstaltung

Am 7.7.14 fand zum 7. 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.



# 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 39 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 finanzielle Unterstützung zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen am Fachgebiet.

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