



## **Informationen über das Fachgebiet Lichttechnik**

Wintersemester 2011/2012

Sommersemester 2012



## 1 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

### Fachgebietsleiter:

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

### Fachgebietsleiter (im Ruhestand):

Univ.-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. (FH) Guido Kramer

Dipl.-Ing. Andreas Ueberschaer

Dipl.-Ing. Andreas Walkling

Dipl.-Ing. Saskia Polster

Dipl.-Ing. Felix Börner

M. Sc. Carsten Funke (seit 1.10.12)

### 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. Luca Caberletti (BMW AG)

Dipl.-Ing. Tim Gocke (BMW AG)

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

M. Sc. Peter Schreier (BMW AG)

M. Sc. Nico Hauck (TSB Transdanubia Nikolai Ges.m.b.H.)

M. Eng. Benedikt Kleinert (IAV GmbH)

Dipl.-Ing. Birthe Tralau (Zumtobel Lighting)

## 2 Lehre

Das Fachgebiet Lichttechnik ist mit Lehrveranstaltungen im Wesentlichen in den Studiengängen 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 Lehrveranstaltungen 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 37 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

Dipl.-Ing. K. Lindig  
Studiobeleuchtung

## Kompaktkurs „Lichttechnik“ an der Universität Kassel

November 2011 gemeinsam mit den Kollegen der LiTG e. V. Kassel

## 3 Weiterbildendes Studium „Lichtanwendung“

8 Präsenzkurse pro Studienjahr (4 je laufendem Kurs)

### Gastvorlesungen im weiterbildenden Studium „Lichtanwendung“

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  
Thema: Lampen und Strahler, Geschichte der Lichttechnik

## 4 Studentenzahlen

### Direktstudium

		WS 2011/12		WS 2010/11	
		alle	1. Sem.	alle	1. Sem.
Uni gesamt	Diplom	524		948	
	Bachelor	4552	1536	4086	1243
	Master	1110	221	737	253
	Sonstige	564	66	523	75
Ingenieurstudiengänge	Diplom	223		460	
	Bachelor	2962	1121	2528	798
	Master	759	156	544	187
	Sonstige	433	56	404	61
Fakultät MB	Diplom	33		90	
	Bachelor	1129	415	976	310
	Master	246	22	187	45
	Sonstige	132	13	121	12

### Weiterbildungsstudium:

2010: 16 Studenten  
2011: 20 Studenten  
2012: 17 Studenten

## 5 Forschungsschwerpunkte

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

## 6 Forschungsprojekte

### **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. K. Bieske, Dipl.-Ing. S. Polster, Dr.-Ing. S. Wolf, Dipl.-Ing. F. Börner

### **Akzeptanz von Straßen- und anderen Beleuchtungssystemen**

(im CoLight-Projekt "Intelligente und energieeffiziente Beleuchtungssysteme mit LED-Quellen")

Das von Freistaat Thüringen geförderte Projekt wird durch Mittel der Europäischen Union im Rahmen des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) finanziert.

Dipl.-Ing. A. Walkling, Dipl.-Ing. A. Ueberschaer

### **Konzeption der Beleuchtung für die Filialen der NORDSEE**

in Zusammenarbeit mit Nordsee GmbH Bremerhaven und HAWK Hildesheim

Prof. Dr. Ch. Schierz, Dr.-Ing. C. Vandahl

### **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

### **EMRP Project: Metrology for Solid State Lighting, WP 3: Implementing metrics for human perception of SSL**, finanziert von EURAMET, in Zusammenarbeit mit der PtB

Braunschweig

Prof. Dr. Ch. Schierz, Dr.-Ing. C. Vandahl

## **Farbeindruck hochintegrierter LED-Beleuchtungssysteme in Flugzeugkabinen**

in Zusammenarbeit mit Diehl Aerospace GmbH

Dipl.-Ing. Saskia Polster

## **Neugestaltung Bahnhof Ilmenau mit LED-Licht**

im Auftrag der Deutschen Bahn AG

## **Quecksilberfreie Niederspannungs-Leuchtröhren für die Lichtwerbung und Architekturbeleuchtung**

in Zusammenarbeit mit NP Lighting (Holding) GmbH

finanziert von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt DBU

Dipl.-Ing. R. Nolte

## **Qualitätsbewertung von Lichttunneln für Oberflächeninspektionen**

in Zusammenarbeit mit uwe braun GmbH

Dr. S. Wolf, Dr. C. Vandahl

## **Evaluation zur Störung der Anzeigen von LCD-Bildschirmen durch die Beleuchtung**

im Auftrag der VBG Hamburg

Dr. C. Vandahl

## **Bewertung von LED-Leuchten**

im Auftrag von OSRAM OS Regensburg

Dipl.-Ing. I. Herzog, Dr.-Ing. C. Vandahl

## **7 Veröffentlichungen**

Ueberschaer, A.; Walkling, A.:

### **Intelligente LED-Straßenbeleuchtung**

Vortrag 1. Elektronik Lighting Congress, 8.11.2011 München

### **Licht und Gesundheit**

Abschlussbericht TU Ilmenau Oktober 2011

Bieske, K.:

### **Lichtfarbenänderungen bei dynamischen Beleuchtungssystemen**

Vortrag Jahrestagung der Hochschulgemeinschaft für Lichttechnik, Karlsruhe 15.11.2011

Schierz Ch.:

### **LED und Wissenschaft**

Vortrag an der 1. LED-Fachtagung der RWE Deutschland AG am 9.11.2011 in Kaarst.

Walkling, A.:

### **Messung und Bewertung von Lichtimmissionen künstlicher Lichtquellen**

Fachtagung "Stadt- und Außenbeleuchtung" Dresden 15.-16. Mai 2012. Tagungsband S. 86-87

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

### **Intelligent-adaptive LED-Straßenbeleuchtung**

Fachtagung "Stadt- und Außenbeleuchtung" Dresden 15.-16. Mai 2012. Tagungsband S. 128-136

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

**Intelligente LED-Straßenbeleuchtung**

Elektronik Lighting April 2012. Fachmedium für LED-Beleuchtung, WEKA Fachmedien GmbH, S. 43-46.

Bieske, K., Vandahl, V.; Schierz, Ch.:

**Lichtwirkungen am Tage - Feldstudie in Industriebetrieben**

Tagung "Licht und Gesundheit" Berlin 15.-16.3.2012. Tagungsband S. 188-200

Schierz, Ch.; Vandahl, C.:

**Physio-psychologische Wirkung von Lichtfarben.**

8. Tagung LED in der Lichttechnik. Haus der Technik, 20.-21.3.2012, Essen.

Bieske, K.; Vandahl, C.; Schierz, Ch.:

**Industriebeleuchtung am Tage - Biologische Lichtwirkungen**

Zeitschrift Technische Sicherheit (2. Jg.) 3/2012, S. 30-35

Vandahl, C.; Bieske, K.; Wolf, S.; Schierz C.:

**Luz e bem-estar em áreas de trabalho industriais**

Eletricidade moderna. São Paulo: Aranda Ed. Bd. 40.2012, Nr. 460, S. 50-57

Walkling., A.:

**Eine neue Generation der adaptiven Straßenbeleuchtung?**

Vortrag 11. ETP-Kongress Straßenbeleuchtung Leipzig 13.-14.2.2012

Vandahl, C.; Schmits, P., Schierz, Ch.:

**Evaluation zur Störung der Anzeigen von LCD-Bildschirmen durch die Beleuchtung**

Abschlussbericht des Forschungsprojektes im Auftrag der VBG Hamburg 2012

Schierz, Ch.:

**Farbwiedergabe und Chronobiologie – neue Herausforderungen durch LED-Licht**

Vortrag am „Round Table Three: Beleuchtung von Werken der bildenden Kunst“, 23.4.2012, Museum Morsbroich, Leverkusen.

Schierz, Ch.:

**Vom Glühlampenverbot zur LED – aktuelle Forschungsthemen der Lichttechnik**

Vortrag beim VDI Arbeitskreis „Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb“ und der Bezirksgruppe Ilmenau/Meiningen, 22.5.2012, Ilmenau.

Schierz, Ch.; Nolte, R.:

**Messung von Licht- und Körperfarben**

Workshop „Grundlagen der Strahlungsmesstechnik“ der DAfP am 31.5.2012 in Heidelberg/Ladenburg

Schierz, Ch.:

**Licht am Arbeitsplatz: Neue Konzepte durch LEDs**

Vortrag an der Nationalen Tagung für betriebliche Gesundheitsförderung 2012 „Arbeitsplatz 2020 - Gemeinsam in die Zukunft“, 22.8.2012, Universität Zürich

Schierz, Ch.:

**Probleme der LED-Beleuchtung**

Vortrag beim Arbeitgeberverband Leuchten- und Zubehörindustrie e.V., 7.9.2012, Scheibenberg



Schierz, Ch.:

**Weisse Aussenbeleuchtung**

Zeitschrift ET-Licht, Sonderausgabe von ET Elektrotechnik, Aug. 2012, S. 12-15.

Schierz, Ch.:

**Editorial zu „Besser lernen mit gutem Licht“**

Licht.wissen 02 von licht.de, Fördergemeinschaft Gutes Licht, Frankfurt a.M., 2012

Vandahl, C., Schmitz, P. W.; Schierz, Ch.:

**LCD-Bildschirme und Beleuchtung. Untersuchung zu Schleierreflexion und Spiegelungen**

Zeitschrift LICHT (64. Jg.) 4/2012, S. 118-124

Krüger, U.; Porsch, T.; Schmidt, F.; Walkling, A.:

**Quantitative Blendungsbewertung: Blendungskennzahlen mit bildauflösender Leuchtdichtemesstechnik**

Zeitschrift LICHT (64. Jg.) 7-8/(2012) S. 64-67

Schierz, Ch.:

**Über die Blendungsbewertung von reflektiertem Sonnenlicht bei Solaranlagen**

Tagung LICHT 2012, 11.-14.9.2012, Berlin, Tagungsband S. 498 - 505

Vandahl, C.; Herzog, I.; Bieske, K.; Schierz, Ch.; Markytan, A.:

**Untersuchungen an LED-Leuchten im Bürobereich**

Tagung LICHT 2012, Berlin, 11.-14.9.2012, Tagungsband 84 - 91

Schmits., P. W.; Vandahl, C.; Schierz, Ch.:

**Störung durch Reflexionen auf Flachbildschirmen**

Tagung LICHT 2012, Berlin, 11.-14.9.2012, Tagungsband S. 99 - 106

Ueberschaer, A.; Schierz, Ch.:

**Objektdetektion bei verschiedenen Adaptationsspektren und Störgrößen unter mesopischen Bedingungen**

Tagung LICHT 2012, Berlin, 11.-14.9.2012, Tagungsband S. 376 - 383

Walkling, A.; Schierz, Ch.:

**Grundlegende Untersuchung zur Unterschiedswahrnehmung bei inhomogenen Leuchtdichtefeldern in der Straßenbeleuchtung**

Tagung LICHT 2012, Berlin, 11.-14.9.2012, Tagungsband S. 400 - 404

Walkling, A., Schierz, Ch.:

**Schlechtwetteroptimierte Straßenbeleuchtung zur Verbesserung der Sehsicherheit**

Tagung LICHT 2012, Berlin, 11.-14.9.2012, Tagungsband S. 405 - 409

Bieske, K.; Vandahl, C.; Schierz, Ch.:

**Untersuchungen von Lichtwirkungen am Tage - Feldstudie in Industriebetrieben**

Tagung LICHT 2012, Berlin, 11.-14.9.2012, Tagungsband S. 530 - 537

Foltin, J.; Schierz, Ch.:

**Flickerempfindung bei Veränderung der Lichtverteilung von Kfz-Scheinwerfern**

Tagung LICHT 2012, Berlin, 11.-14.9.2012, Tagungsband S. 158 - 165

Foltin, J.; Venkatraman, C.; Schierz, Ch.:

**Anpassung der adaptiven Hell-Dunkel-Grenze an die Straßenqualität**

Tagung LICHT 2012, Berlin, 11.-14.9.2012, Tagungsband S. 166 - 171

Polster, S.; Schierz, Ch.:

**Einfluss der Beobachterfeldgröße auf Farbgleichversuche mit LED-Lichtquellen**

Tagung LICHT 2012, Berlin, 11.-14.9.2012, Tagungsband S. 461 - 468

Walkling, A.; Schierz, Ch.; Schreiber, P.; Li, C.; Grunert, F.; Fleck, S.; Gühne, V.:

**Dynamisch-adaptive LED-Pilotleuchte**

Zeitschrift LICHT (64. Jg.) 9/(2012) S. 57-61

Ueberschaer, A.:

**Dynamische Straßenbeleuchtung**

Vortrag Abschlusskonferenz „LED – Light in Public Space“, Wismar 27.-29. März 2012

Ueberschaer, A.:

**Influence of the light spectrum on visual perception in street lighting applications**

Vortrag / Tagungsband "Lps 2012", Bregenz 25.-27.09.2012

Schierz, Ch.:

**Lichteffizienz im Widerspruch zu Lichtqualität?**

Vortrag am Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Jena, 25.10.2012.

Ueberschaer, A.:

**Dynamisch-adaptive LED-Straßenbeleuchtung mit variabler LVK und variabler Lichtfarbe**

Fachtagung "Stadt Licht", Leipzig 27.-28. November 2012

Walkling, A., Stockmar, A.:

**Normen, Richtlinien und Empfehlungen zur Begrenzung von Lichtimmissionen**

Bundesamt für Naturschutz, BfN-Skripten 3xx, 2012

## **8 Studentische Arbeiten**

Weise, H.:

**Kontrastwahrnehmung von Sehobjekten zur Evaluierung der Fahrerassistenzfunktion "markierendes Licht"**

Masterarbeit TU Ilmenau 2011

Schreier, P.:

**Messtechnische Bewertung der Homogenität von Signalleuchten**

Masterarbeit TU Ilmenau 2011

Rödiger, A.:

**Untersuchung optimaler Bedingungen für Lichtleiterkonzepte mit Auslegung für Fahrzeuginnenleuchten**

Bachelorarbeit TU Ilmenau 2012

Herzog, I.:

**Untersuchung von flächigen LED-Leuchten im Bürobereich**

Diplomarbeit TU Ilmenau 2012

Rosenberger, C.; Wagner, F.:

**Konzeption und Realisierung von Lichtboxen zur Demonstration von Lampen und deren Eigenschaften**

Projektseminar TU Ilmenau 2012

## 9 Dissertationen

Mensch, D.:

**Untersuchungen zur Bewertung der Gleichmäßigkeit von Kfz-Signallichtfunktionen.**

Dissertation TU Ilmenau 2012

Publikationsreihe des Fachgebietes Lichttechnik der TU Ilmenau Nr. 12, Der Andere Verlag Osnabrück 2012, ISBN 978-3-86247-258-1

Kiel, H.:

**Bewertung von Kraftfahrzeugscheinwerfern mit Lichtsimulation**

Dissertation TU Ilmenau 2012

## 10 Weitere Aktivitäten

### 10. Ilmenauer Lichttag 31.3.2012

„Aktuelle Entwicklungen in der Kfz-Beleuchtung“ war das Thema des diesjährigen Lichttages, der gemeinsam mit der LiTG-BG Thüringen-Nordhessen durchgeführt wurde. Die 60 Teilnehmer hörten 6 interessante Vorträge, die sich mit Blendungsbewertung, adaptiver Heckbeleuchtung, Bewertung der Fernlichtfunktion und Simulation der Lichtfunktionen beschäftigten.

### Light&Building 15.-20.4.2012

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

### Studenten-Infoveranstaltung 9.7.2012

Am 9.7.12 fand bereits das 5. 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.

*Beteiligte Firmen bzw. Sponsoren von Sachpreisen:*

- OSRAM GmbH, München
- OSRAM OS GmbH, Regensburg
- TechnoTeam Bildverarbeitung GmbH, Ilmenau
- ILEXA GbR, Ilmenau
- Zumtobel Group, Dornbirn
- Volkswagen AG, Wolfsburg
- NARVA GmbH, Brand-Erbisdorf
- Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Traunreut
- RUETZ Technologies GmbH
- Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig
- Regiolux GmbH, München

## 11 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, Wettenberg
- 2-K Lighting, Moxa
- ARRI, München
- Bartenbach Lichtlabor, Aldrans (A)
- Bayrische Motorenwerke AG, München
- BEGA, Menden
- Bertrandt AG, Ehningen
- Carl Zeiss, Jena
- Charité, Berlin
- DELVIS GmbH, Reutlingen
- Deutsche Bahn AG, DB Netze
- DIAL Lüdenscheid
- Diehl Aerospace GmbH, Nürnberg
- Dilitronics GmbH, Jena
- Ergonomic Institut Berlin
- Ford-Werke GmbH, Köln
- Hella, Lippstadt
- IL Metronic GmbH, Ilmenau
- ILEXA GbR Ilmenau
- Jenoptik AG, Jena
- Jenoptic Polymer Systems GmbH Triptis
- LCI, Celle
- Lightpower GmbH, Paderborn
- Ledon Lighting Jennersdorf (A)
- Leipziger Leuchtenbau, Leipzig
- Leuchtstoffwerk Breitung
- LMT, Berlin
- MA Lighting International GmbH, Paderborn
- Mazet GmbH, Jena
- NARVA GmbH, Brand-Erbisdorf
- Neon-Böhm, Ilmenau
- Nimbus Group, Stuttgart
- Nordsee Fisch-Spezialitäten GmbH, Bremerhaven
- NP Lighting GmbH, Warburg
- OPTE-E-MA GmbH Martinroda
- OSRAM GmbH, München
- OSRAM OS GmbH, Regensburg
- Philips Licht GmbH, Hamburg
- Porsche AG, Weissach
- Robert Bosch GmbH, Leonberg
- Schröder GmbH; Rosenheim
- Semperlux, Berlin
- SFB Spezialleuchten, Wurzen
- Siteco GmbH, Traunreut
- TechnoTeam GmbH, Ilmenau
- ThyssenKrupp AG, Düsseldorf
- Trilux, Arnsberg
- UV-Technik GmbH, Wümbach
- Volkswagen AG, Wolfsburg
- Waldmann GmbH, VS-Schwenningen
- Zumtobel AG, Dornbirn (A)
- ZVEI, Frankfurt

## 12 Kontakte zu Institutionen

- Bauhaus-Universität Weimar
- BAUA Dortmund
- Berufsgenossenschaft Holz und Metall
- DIN, Berlin
- EMPA, Dübendorf (CH)
- ETH Zürich (CH)
- FH Vorarlberg, Dornbirn (A)
- FH Gießen-Friedberg
- FH Jena
- FH Rosenheim
- Fraunhofer IOF Jena
- Fraunhofer ISE, Freiburg
- HAWK Hildesheim
- Hochschule Wismar
- 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 Umwelt  
BAFU, Bern (CH)
- Schweizer Staatssekretariat für Wirtschaft SECO, Bern (CH)
- Stadt Ilmenau
- TU Berlin
- TU Darmstadt
- TU Dresden
- Universität Dortmund
- Universität Leipzig
- VBG Hamburg

## 13 Mitarbeit in wissenschaftlich-technischen Gremien

### Ch. Schierz

#### Mitgliedschaft in wissenschaftlichen Gesellschaften

- Deutsche Lichttechnische Gesellschaft (LiTG):
  - Mitglied im Vorstand der Bezirksgruppe Thüringen-Nordhessen
  - Stellvertretender Vorsitzender im technisch-wissenschaftlichen Ausschuss 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 Innenraumbeleuchtung (FG1)
- Schweizerische Gesellschaft für Ergonomie (SwissErgo, Gründungsmitglied)
- Deutsche Farbwissenschaftliche Gesellschaft e. V. (DfwG)

#### Kommissionstätigkeiten

- Commission Internationale de l'Éclairage (CIE)
  - Vertreter des deutschen Nationalkomitees DNK in der CIE Division 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)
- Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA):
  - Mitglied der Normungskommission „SIA 380/4 – Elektrische Energie im Hochbau“
- Zeitschrift für Arbeitswissenschaft:
  - Mitglied im wissenschaftlichen Beirat.

## **K. Bieske**

- Mitarbeit im CIE TC 3-50 „Light Quality Measures for Interior Lighting with LED Lighting Systems“
- Mitglied LiTG e. V.
- 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
- Mitglied der Deutschen Farbwissenschaftlichen Gesellschaft e.V. (DfwG)
- Gast im DIN FNL 4

## **St. Wolf**

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

## **K. Jungnitsch**

- Mitglied des TWA der LiTG
- Mitglied der Deutschen Farbwissenschaftlichen Gesellschaft e.V. (DfwG)

## **A. Walkling**

- Mitglied der Deutschen Lichttechnischen Gesellschaft (LiTG)
- Mitglied der Institution of Lighting Professionals (ILP), Großbritannien
- 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 in spe im CIE TC 4-19: Road visibility in fog

## **A. Ueberschaer**

- Mitglied der Deutschen Lichttechnischen Gesellschaft (LiTG)

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

Vorsitzender: Dr. Reinhard Weitzel, OSRAM München  
Tel. (089) 62133320  
rweitzel@osram.de

Ansprechpartner:  
an der TU Ilmenau: Univ.-Prof. Dr. sc. nat. Christoph Schierz

Tel.: (03677)-69-3731  
Fax: (03677)-69-3733  
E-mail: christoph.schierz@tu-ilmenau.de

Der Verein hat gegenwärtig 37 korporative und 57 persönliche Mitglieder und widmet sich insbesondere:

- der Studentenwerbung für das Fachgebiet,
- der Mitgliederwerbung für den Förderverein,
- 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.

## **15 Anschrift**

Technische Universität Ilmenau

Fakultät für Maschinenbau

Fachgebiet Lichttechnik

Postfach 10 05 65

98684 Ilmenau

Deutschland

Tel.: (+49) 3677 69-3732

Fax.: (+49) 3677 69-3733

e-mail: [lichttechnik@tu-ilmenau.de](mailto:lichttechnik@tu-ilmenau.de)

Homepage: [www.tu-ilmenau.de/lichttechnik](http://www.tu-ilmenau.de/lichttechnik)

### Besucheradresse:

FG Lichttechnik

Prof.-Schmidt-Str. 26

98693 Ilmenau

Deutschland