



Informationen über das Fachgebiet Lichttechnik

Wintersemester 2010/2011

Sommersemester 2011

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 (seit 15.8.11)

Dipl.-Ing. Andreas Ueberschaer

Dipl.-Ing. Andreas Walkling

Dipl.-Ing. Saskia Polster

Dipl.-Ing. Felix Börner

Technische Mitarbeiter:

Dipl.-Ing. Rainer Nolte

Matthias Menz

Sekretariat:

Cornelia Schmidt

Externe Doktoranden

Dipl.-Ing. Henning Kiel (VW)

Dipl.-Ing. Daniel Mensch (VW)

Dipl.-Ing. Johannes Foltin (Bosch)

Dipl.-Ing. Luca Caberletti (BMW)

Dipl.-Ing. Tim Gocke (BMW)

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

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 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 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 2010 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

Dipl.-Ing. St. Müller
Thema: Lampen und Strahler

4 Studentenzahlen

Direktstudium

		2010		2009	
		alle	1. Sem.	alle	1. Sem.
Uni gesamt	Diplom	948		1579	
	Bachelor	4086	1055	3778	1028
	Master	737	101	316	79
	Sonstige	523	28	476	20
Ingenierstudiengänge	Diplom	460		802	
	Bachelor	2528	693	2289	703
	Master	544	87	243	65
	Sonstige	404	25	374	19
Fakultät MB	Diplom	90		197	
	Bachelor	976	273	884	288
	Master	187	11	86	15
	Sonstige	121	2	108	16

Weiterbildungsstudium:

2009: 20 Studenten

2010: 16 Studenten

2011: 20 Studenten

5 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, Sehhinderung)
- Ortsaufgelöste Messung und Bewertung von lichtreflektierenden Materialien (Retro-reflexion, 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.-Ing. K. Bieske, Dipl.-Ing. S. Polster, Dr.-Ing. S. Wolf

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

Farbwiedergabe bei Licht- und Körperfarben

in Zusammenarbeit mit OSRAM Opto Semiconductors GmbH Regensburg

Dipl.-Ing. K. Jungnitsch

Zeitaufgelöste Lichterfassung am menschlichen Auge

in Zusammenarbeit mit Klinikum Charite Berlin und DIN

Dr. S. Wolf

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

7 Veröffentlichungen

Krüger, U.; Bieske, K.:

Combining imaging measurement results for vision evaluation

2nd CIE expert symposium on Appearance (8.-10.9.2010), Gent 2010

Schierz Ch.:

Wissenschaftliche Aspekte zur Sicht ins Freie.

SECO-Tagung "Sicht ins Freie in Verkaufsläden / Beurteilung von sichtbehindernden Fassaden", 5.10.2010, Olten (Schweiz)

Schierz Ch.:

Energieeffizienz mit mehr Blau im Spektrum – eine Lösung mit Fallstricken!

Tagung Licht 2010, 17.-20.10.2010, Wien.

Bieske, K.; Schierz, Ch.:

Dynamische Beleuchtungssysteme - Zeitliche Variation der Lichtfarbe

Tagung LICHT 2010, Wien

Hofmann, F.; Bieske, K., Schierz, Ch.:

Subjektive Bewertung von Lichtfarbunterschieden für den 2°-Normalbeobachter bei messtechnisch identischer Beleuchtung

Tagung LICHT 2010, Wien

Walkling, A.:

Neue LiTG-Stellungnahme Nr. 12.3:2010 "Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen künstlerischer Lichtquellen"

Tagung LICHT 2010, Wien

Vandahl C., Wolf S., Schierz Ch.:

Messung von Beleuchtungsstärken am Auge mit dem mobilen Messgerät LuxBlick.

Tagung Licht 2010, 17.-20.10.2010, Wien.

Tralau B., Dehoff P., Schierz Ch.:

Objektive Kriterien der Lichtqualität - Übersetzung der Kriterien des Ergonomic Lighting Indicator in ein Messsystem.

Tagung Licht 2010, 17.-20.10.2010, Wien.

Gall D.:

250 Jahre Photometrie von J.H. Lambert: Ein zögernder Weg der Anerkennung.

Abschlussvortrag an der Tagung Licht 2010, 17.-20.10.2010, Wien.

Polster S., Schierz Ch., Schmid F.:

Untersuchungen zur Farbwiedergabe durch RGBW-LED-Systeme in Flugzeugkabinen.

Poster an der Tagung Licht 2010, 17.-20.10.2010, Wien.

Morgenstern A., Schierz Ch.:

Messanordnung zur experimentellen Bestimmung der Schwarzschwelle des Auges zur Ermittlung der Helligkeitsadaptation.

Poster an der Tagung Licht 2010, 17.-20.10.2010, Wien.

Walkling, A.:

LiTG-Stellungnahme Nr. 12.3:2010

8. EW-Fachtagung Straßen- und Außenbeleuchtung 16. und 17.11.2010, Würzburg

Ueberschaer, A.:

Wahrnehmung und Akzeptanz von Lichtfarbe - Spektraler Einfluss in der Straßenbeleuchtung

Vortrag ETP Kongress „Straßenbeleuchtung“, Februar 2011, Köln

Ueberschaer, A.:

LEDs in der Straßenbeleuchtung - Neue Beleuchtungskonzepte für eine bessere Wahrnehmung in den Dunkelstunden?

Vortrag 9. Ilmenauer Lichttag, 19. März 2011

Walkling, A.:

Neue LiTG-Schrift 12.3 "Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen künstlicher Lichtquellen"

Vortrag 9. Ilmenauer Lichttag, 19. März 2011

Ueberschaer, A.; Walkling, A.:

Unterschiedswahrnehmung bei inhomogenen Leuchtdichtefeldern und Bewertung des spektralen Einflusses auf die Akzeptanz in der Straßenbeleuchtung

Vortrag 10. LuxJunior, Dörnfeld/Ilm, 23.-25.9.2011

Ueberschaer, A.; Walkling, A.:

Intelligente LED-Straßenbeleuchtung

Vortrag 1. Elektronik Lighting Congress, 8.11.2011 München

Li, C.; Schreiber, P.; Walkling, A.; Schierz, Ch.; Schwede, M.; Gühne, V.:

Freeform reflector design for LED street lighting

SPIE 2011 Optics + Photonics, USA August 2011

Walkling, A.; Schierz, Ch.:

Comparison between the CIE and the LiTG method for minimizing obtrusive glare caused by bright luminaires in the field

27th CIE Session 2011, South Africa July 2011, S. 139-143

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

Light and Health in Factory Workplaces

27th CIE Session 2011, South Africa July 2011, S. 846-152

Tralau, B.; Dehhoff, P.; Schierz, Ch.:

Extension of lighting quality criteria and their evaluation for different application areas

27th CIE Session 2011, South Africa July 2011, S. 624-626

Ueberschaer, A.; Walkling, A.:

Adaptive road lighting (ARL)

ILP Lighting Journal, UK, Dezember 2011

Bieske, K.:

Feldstudie „Licht und Gesundheit“

Vortrag BGHM AK „Beleuchtung, Licht und Farbe“, Dresden 24.01.2011

Bieske, K.:

Projekt „Licht und Gesundheit“

Abschlusspräsentation MMBG, Düsseldorf 11.07.2011

Jungnitsch, K.; Bieske, K.; Vandahl, C.:

Farbwiedergabe bei Licht- und Körperfarben

Abschlussbericht Forschungsprojekt OSRAM-OS, 07/2011

Schierz, Ch.:

Lichttechnik – eine Studienrichtung mit Innovationspotential

Ingenieurwissenschaften Deutschland. (Juli 2011) S. 238-243.

Schierz, Ch.:

Farbe, Farbwiedergabe und LED.

Vortrag zur Auftaktveranstaltung des Zentrums für Angewandte Forschung an Fachhochschulen (ZAFH). Hochschule Ravensburg-Weingarten, 21. März 2011, Weingarten.

Schierz, Ch.:

Farbwahrnehmung und chronobiologische Lichtwirkungen

Vortrag beim Spectaris-Fachverband Photonik + Präzisionstechnik, 20.9.2011, Jena

Schierz, Ch.:

Licht und Gesundheit

Vortrag am 2. Forum der Wissenschaft der Pracht Gruppe, 25.07.2011, Buchenau

Schierz, Ch.:

CIE Guide on Accessibility.

LiTG-Tagung Licht und Lebensqualität. 7.-8.4.2011, Lüneburg.

Schierz, Ch.:

Physio- / psychologische Wirkung von Lichtfarben.

7. Tagung LED in der Lichttechnik. Haus der Technik, 15.-16.3.2011, Essen.

Ring, S.; Schiermeyer, S.; Schierz C.:

Influence quantities on sensors at monitoring of UV radiation for water treatment, a field report.

Poster-Presentation at the 56th International Scientific Colloquium at the Ilmenau University of Technology, 12.-16.9.2011, Ilmenau

Schierz, Ch.:

Zur Philosophie der Tagung, Zusammenfassung und Ausblick

Vortrag, OTTI-Tagung Licht und Architektur, 23.-24.3.2011, Regensburg.

Schierz, Ch.:

Grußwort

Zeitschrift Licht V63 N5 (2011) S.1

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

Light and Health in Factory Work Places

Presented Poster Lux junior 2011, Dörfeld 09/2011

Bieske, K.:

Licht und Gesundheit

Abschlussbericht TU Ilmenau Oktober 2011

Bieske, K.:

Lichtfarbenänderungen bei dynamischen Beleuchtungssystemen

Vortrag Jahrestagung der Hochschulgemeinschaft für Lichttechnik, Karlsruhe 15.11.2011

8 Studentische Arbeiten

Hofmann, F.:

Aufbau eines Lichtfarbensimulators zur Darstellung und Untersuchung der Farbwiedergabeeigenschaften von Lichtquellen

Diplomarbeit TU Ilmenau 2011

Liebergeld, M.:

Konstruktion und Analyse von innovativen, hochwertigen und energiesparenden Beleuchtungseinrichtungen zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden wie z. B. Museen, Theatern, Schlössern u. ä. unter Verwendung einer Kombination von Halogenlampen und LED

Master-Arbeit TU Ilmenau 2011

Stude, N.:

Design eines Reflektors für P-VIP Lampen mit optimaler Toleranz für Lichtbogenwanderung

Bachelor-Arbeit TU Ilmenau 2011

9 Dissertationen/Habilitationen

Lübbe; E.:

Eine Formel für die Sättigung im CIELab Farbraum

Habilitation TU Ilmenau 2011

10 Weitere Aktivitäten

Studenten-Infoveranstaltung 4.7.11

Am 4.7.11 fand bereits das 4. 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 Firma Zumtobel unterstützte die Werbung in der Mensa mit Messeaufbauten

Die Veranstaltung wurde vom Förderverein finanziell unterstützt. Herzlichen Dank.

Beteiligte Firmen bzw. Sponsoren von Sachpreisen:

- OSRAM GmbH, München
- TechnoTeam Bildverarbeitung GmbH, Ilmenau
- ILEXA GbR, Ilmenau
- UV-Technik Speziallampen GmbH, Wümbach
- IL Metronic Sensortechnik GmbH, Ilmenau
- Zumtobel Group, Dornbirn
- L-Lab und Hella KGaA Hueck & Co. Lippstadt
- Volkswagen AG, Wolfsburg
- Hoffmeister Leuchten GmbH, Schalksmühle
- MAZeT GmbH, Jena
- DELVIS GmbH, Reutlingen
- Bertrandt AG, Ehningen
- NARVA GmbH, Brand-Erbisdorf
- Jenoptik AG, Jena
- Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Traunreut
- Waldmann GmbH, VS-Schwenningen

- art light GmbH, St. Gallen
- TRILUX GmbH
- Regiolux GmbH

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, Wetttemberg
- 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
- Ledon Lighting Jennersdorf (A)
- Leipziger Leuchtenbau, Leipzig
- Leuchtstoffwerk Breitungen
- LMT, Berlin
- MA Lighting Paderborn
- Mazet GmbH, Jena
- NARVA GmbH, Brand-Erbisdorf
- Neon-Böhm, Ilmenau
- Nimbus Group, Stuttgart
- Nordsee Fisch-Spezialitäten GmbH, Bremerhaven
- NP Lighting Lichttechnik GmbH, Warburg
- OPTE-E-MA Engineering GmbH Ilmenau
- OSRAM GmbH, München
- OSRAM Opto Semiconductor 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 BA-FU, 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
- Deutsche Akademie für Photobiologie und Phototechnologie e.V. (DAfP)
 - Mitglied des Präsidiums
- Deutsches Nationales Komitee (DNK) der CIE
- Schweizer Licht Gesellschaft (SLG)
- Schweizerische Gesellschaft für Ergonomie (SwissErgo, Gründungsmitglied)
- Deutsche Farbwissenschaftliche Gesellschaft e. V. (DfwG)
- Mitglied im Beirat des OTTI Symposiums Licht + Architektur

Kommissionstätigkeiten

- Commission Internationale de l'Éclairage (CIE)
 - Vertreter des deutschen Nationalkomitees DNK in 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 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 der Deutschen Farbwissenschaftlichen Gesellschaft (DfwG)
- Mitglied des TWA der LiTG
- Gast im DIN FNL 4

St. Wolf

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

K. Jungnitsch

- Mitglied des TWA der LiTG

A. Walkling

- Mitglied der Deutschen Lichttechnischen Gesellschaft (LiTG)
- Mitglied des TWA der LiTG
- Mitarbeit im DIN FNL 11 Außenbeleuchtung
- 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 CIE TC 4-19: Road visibility in fog (in Planung)
- Mitglied der Institution of Lighting Professionals (ILP), Großbritannien

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: Herr 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 38 korporative und 54 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: christoph.schierz@tu-ilmenau.de

Homepage: www.tu-ilmenau.de/lichttechnik

Besucheradresse:

FG Lichttechnik
Prof.-Schmidt-Str. 26
98693 Ilmenau
Deutschland