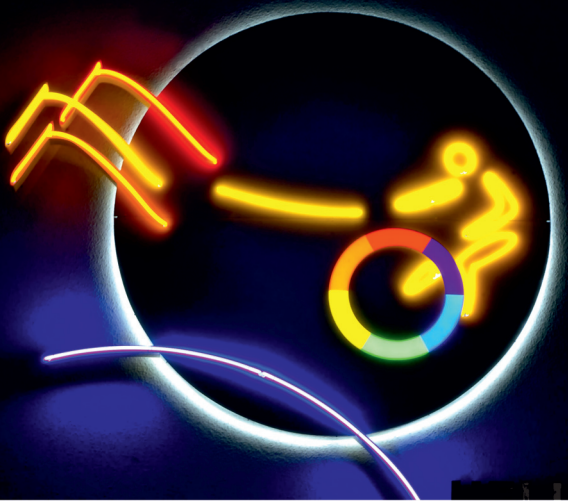


# Informationen über das Fachgebiet Lichttechnik

Wintersemester 2015/2016

Sommersemester 2016



*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 2016

Inhalt	Seite
Mitarbeiter	3
Lehre	4
Weiterbildendes Studium	6
Studentenzahlen	6
Forschungsschwerpunkte	7
Forschungsprojekte	8
Veröffentlichungen	9
Dissertationen	12
Studentische Arbeiten	12
Firmenkontakte	14
Kontakte zu Institutionen	15
Mitarbeit in Gremien	16
Weitere Aktivitäten	19
Förderverein VFL e. V.	20



# 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

M. Sc. Carsten Funke (bis 30.4.2016)

M. Sc. Nicole Stubenrauch

M. Sc. Carolin Tatulla

## **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 Tarbeyevskaya (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

## **Bachelorstudium Medientechnologie**

- Technische Optik und Lichttechnik 1, Teil Lichttechnik

## **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 Fahrzeugtechnik**

- Technische Optik und Lichttechnik 1, Teil Lichttechnik

## **Masterstudium Medientechnologie**

- Physiologische Optik und Psychophysik
- Beleuchtungstechnik
- Studiobeleuchtung
- Farbmatisches 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 (OSRAM):

„Lichterzeugung, Lampen und Leuchten“

Dipl.-Ing. Dennis Jackstien (ARRI München) und

Dipl.-Wirt.-Ing. Oliver Ditter (Lightpower Paderborn):

„Studiobeleuchtung“

## **Bachelorstudium Augenoptik (EAHS Jena)**

Lichttechnik

Praktikum Lichttechnik

Sommersemester 2016

## **Bachelorstudium Laseroptische Systeme (EAHS Jena)**

Lichttechnik

Sommersemester 2016

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

November 2015 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 2014/15		WS 2015/16	
		alle	1. Sem.	alle	1. Sem.
Uni gesamt	Bachelor	3530	860	3984	1085
	Master	1521	272	1865	330
	Sonstige	774	57	763	54
	Total	5825	1189	6612	1469
Ingenieur- studiengänge	Bachelor	2608	609	2865	788
	Master	1202	220	1521	275
	Sonstige	539	50	663	45
	Total	4349	879	5049	1108
Fakultät MB	Bachelor	919	223	603	165
	Master	329	51	399	42
	Sonstige	220	28	91	23
	Total	1468	302	1093	230

### Weiterbildungsstudium:

2014: 18 Studenten

2015: 14 Studenten



# Forschungsschwerpunkte

- Psycho-physiologische Untersuchungen zur Wirkung von Beleuchtung im Innen- und Außenraum (z. B. Straßen- und Innenraumbeleuchtung mit LED)
- Güteermkmale 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

**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, M. Sc. C. Tatulla

## **Kriterien für LED-basierte Allgemeinbeleuchtung in Druckereien**

Das IGF-Vorhaben 18340 BG der Forschungsvereinigung Fogra Forschungsgesellschaft Druck e. V. wird über die AiF im Rahmen des Programms zur Förderung der industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF) vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages gefördert

Dr.-Ing. K. Bieske

# Veröffentlichungen

Bieske, K.:

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

Vortrag Fraunhofer IAO Lichtforum 2015, 1.10.2015, Stuttgart

Schierz, Ch.:

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

Zeitschrift LICHT 10/2015, S. 80-83

van Ratingen, R.; Walkling, A.:

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

6. Treffen des Expertenforums für Außenbeleuchtung (EFA) des TWA, Berlin, Okt. 2015

Walkling, A.; Stockmar, A.:

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

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

Bieske, K.:

**Sichtbarkeit und Akzeptanz von Lichtfarbenunterschieden**

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

Stubenrauch, N.:

**Robustness of light color perception for LEDs with different spectra relating to age, sex and other criteria**

LumeNet 2016, 6. bis 8.4.2016, Ghent, Belgien

Tatulla, C.:

**Determination of veiling luminance for peripheral visual objects under mesopic vision**

LumeNet 2016, 6. bis 8.4.2016, Ghent, Belgien

Funke, C.; Vandahl, C.; Dingeldein, K.-U.; Junghans, B.; Schierz, Ch.:

**Einfluss der Anordnung von strukturierten LED-Leuchten auf die Lesbarkeit von bedruckten Papieren und Tablet-**  
Tagung LICHT 2016, 25. bis 28.9.2016, Karlsruhe

Vandahl, C.; Moosmann, C.; Funke, C.:

**Einheitliche Bewertung von Lichtsituationen mit dem LiTG-Fragebogen – erste Erfahrungen**  
Tagung LICHT 2016, 25. bis 28.9.2016, Karlsruhe

Herzog, I.; Dannberg, O.; Roeder, R.; Rudolf, B.; Behr, A.; Schierz, Ch.:

**Entwicklung eines Versuchstandes zur orts aufgelösten Leuchtdichtemessung von Fahrradscheinwerfern nach DIN 33958**  
Tagung LICHT 2016, 25. bis 28.9.2016, Karlsruhe

Funke, C. Schierz, Ch.:

**Was ist die effektive Leuchtdichte oder effektive Fläche von strukturierten LED-Leuchten bei der Blendungsbewertung mit UGR?**  
Tagung LICHT 2016, 25. bis 28.9.2016, Karlsruhe

Tatulla, C.; Maak, O.; Wolf, St.; Schierz, Ch.:

**Bestimmung der Schleierleuchtdichte für periphere Sehobjekte**  
Tagung LICHT 2016, 25. bis 28.9.2016, Karlsruhe

Krüger, J.; Schierz, Ch.:

**Bedeutung von Lichtrichtung und Schattigkeit für die visuell motorische Leistung**  
Tagung LICHT 2016, 25. bis 28.9.2016, Karlsruhe

Bieske, K.; Michl, J.; Schierz, Ch.; Stubenrauch, N.; Wilm, A.; Frohnäpfel, A.:

**Ansätze zur Optimierung des Binnings weißer LED**  
Tagung LICHT 2016, 25. bis 28.9.2016, Karlsruhe

Tralau, B.; Schierz, Ch.:

**Weiß? Minimierung der sichtbaren Farbtönigkeit bei verschiedenen Lichtfarben und Adaptationszuständen**  
Tagung LICHT 2016, 25. bis 28.9.2016, Karlsruhe

Stubenrauch, N.; Schierz, Ch.:

**Veränderung der Spektralwertfunktionen durch unterschiedliche Probanden und Beleuchtungssituationen**  
Tagung LICHT 2016, 25. bis 28.9.2016, Karlsruhe

Bieske, K.; Stubenrauch, N.; Schierz, Ch.:

**Einfluss der Umfeldlichtfarbe auf die Farbdiskriminationsschwelle**  
DfwG Jahrestagung in Großbothen 6.10.2016

Kraushaar, A.; Bieske, K.:

**Gütemerkmale der LED-basierten Allgemeinbeleuchtung für die Farbarmmusterung**  
DfwG Jahrestagung in Großbothen 6.10.2016

Schierz, Ch.:

**Winkelabhängige Netzhautbelastung durch die Strahlung von Bühnenscheinwerfern**  
Tagung Licht und Gesundheit, Berlin, 7.10.2016

Krüger, J.; Schierz, C.:

**Directional light of LED arrays and its influence on shape perception**  
4th CIE Expert Symposium on Colour and Visual Appearance  
6.-7.9.2016, Prague

Kramer, G.; Schierz, C.:

**Color Discrimination Subject to Illuminant and Color Transition**  
Color research and application. - New York, Vol. 41 (2016), 5,  
p. 457-467. DOI: 10.1002/col.21979

Schierz, Ch., sowie

Carraro, U.; Gall, D.; Vandahl, C.:  
Einzelne Kapitel in: Baer, Barfuß, Seifert (Hrsg.)  
**Beleuchtungstechnik – Grundlagen.**  
4. Aufl. Huss-Verlag, Berlin, 2016.

## Dissertationen

Ueberschaer, Andreas:

**Lichtfarbe in der Straßenbeleuchtung – Laborstudie zur Bestimmung von Detektionsschwellen bei normaler und durch Regen und Blendung erschwerten Sehbedingungen.**

Dissertation TU Ilmenau 2016

Schreier, Peter:

**Untersuchung zur Eigenblendung des Fahrzeugführers durch Streulicht bei Nebel und Schnee sowie durch retroreflektierende Verkehrszeichen**

Dissertation TU Ilmenau 2016

Walkling, Andreas:

**Untersuchungen zur physiologischen Blendung bei Beleuchtung von nassen und trockenen Straßen**

Dissertation TU Ilmenau 2016

## Studentische Arbeiten

Haag, Stefan:

**Neudefinition der lichttechnischen Anforderungen und Entwicklung von Prüfabläufen für die direkte Ambientebeleuchtung**

Master-Arbeit TU Ilmenau 2015

Horst, Carolin:

**Untersuchung des Einflusses der spektralen Verteilung von LED-Lichtquellen und der Beobachtungsfeldgröße auf die Wahrnehmung von Lichtfarbenunterschieden**

Master-Arbeit TU Ilmenau 2016

Bauer, Markus:

**Simulation und messtechnische Charakterisierung eines Versuchsaufbaus zur Untersuchung von Lichtfarbenunterschieden weißer LED**

Bachelor-Arbeit TU Ilmenau 2016

Pöhler, S.; Batuchtin, I.; Zhi, S.:

**Aufbau eines Flimmerfotometers zur Untersuchung der altersabhängigen Vergilbung der Augenlinse**

Projektseminar TU Ilmenau 2016

Behr, A.; Roeder, R.; Rudolf, B.; Dannberg, O.:

**Konzeption und Realisierung eines Messaufbaus nach DIN 33958 für Fahrradleuchten mit Hilfe der Leuchtdichtemesskamera und Vergleich der Ergebnisse mit Messungen am Riemann-Goniometer**

Projektseminar TU Ilmenau 2016

Häuberer, M.; Bieber, F.; Michl, J.:

**Untersuchungen zur Wahrnehmung von Lichtfarbenunterschieden bei LED-Leuchten**

Projektseminar TU Ilmenau 2016

# 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 Firmen und Einrichtungen:

Airbus Group Innovations, Hamburg	NARVA GmbH, Brand- Erbisdorf
Almeco GmbH, Bernburg	Nimbus Group GmbH, Stuttgart
ARRI, München	OPTE-E-MA Engineering GmbH, Martinroda
AUDI AG, Ingolstadt	Optis GmbH, München
Bartenbach Lichtlabor, Aldrans (A)	OSRAM GmbH München/Augsburg
BMW AG, München	OSRAM OS GmbH, Regensburg
BEGA, Menden	Philips Licht GmbH, Hamburg
Bertrandt AG, Ehningen	Photometrik GmbH, Eppertshausen
Carl Zeiss, Jena	Pracht Lichttechnik GmbH, Dautphetal
Charité, Berlin	SFB Spezialleuchten, Wurzen
Daimler AG, Sindelfingen	Siteco GmbH, Traunreut
DELVIS GmbH, Reutlingen	Smartlux Lichtsteuerung GmbH, Leipzig
Deutsche Bahn AG, DB Netze	Stanley Electric Co., Ltd., Kanagawa (J)
DIAL, Lüdenscheid	Synopsys GmbH, Paderborn
Diehl Aerospace GmbH, Nürnberg	TechnoTeam GmbH, Ilmenau
ERCO GmbH, Lüdenscheid	Tridonic, Jennersdorf (A)
Fogra e. V. München	Trilux, Arnshausen
Hella, Lippstadt	Truck-Lite Europe, Eisenach
IAV GmbH, Gifhorn	Goodrich Lighting Systems GmbH, Lippstadt
iiM AG, Suhl	Volkswagen AG, Wolfsburg
IL Metronic GmbH, Ilmenau	Waldmann GmbH, VS-Schwenningen
ILEXA GbR Ilmenau	Zollner Elektronik AG, Zandt
Jenoptik AG, Jena	Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn (A)
Jenoptik Polymer Systems GmbH, Triptis	
LCI, Celle	
Leipziger Leuchtenbau, Leipzig	
Lightpower GmbH, Paderborn	
LMT, Berlin	
MA Lighting, Paderborn	
Mazet GmbH, Jena	



## Kontakte zu Institutionen

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  
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  
ZVEI, Frankfurt

# Mitarbeit in wissenschaftlich-technischen Gremien

Ch. Schierz

## Mitgliedschaft in wissenschaftlichen Gesellschaften

- Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e. V. (LiTG):
  - Mitglied im Vorstand der Bezirksgruppe Thüringen-Nordhessen, Stützpunktleiter Ilmenau
  - Vorsitzender des technisch-wissenschaftlichen Ausschusses (TWA)
  - Mitglied im Expertenforum Innenbeleuchtung (EFI)
- European Lighting Expert Association (ELEA)
  - Vorsitzender der Qualitätssicherungskommission (QSK)
- 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 Wahlausschuss der 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)

# Weitere Aktivitäten

## Studenten-Infoveranstaltung

Am 8.7.16 fand zum 9. 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. Die Veranstaltung wurde vom Förderverein finanziell unterstützt. Herzlichen Dank.

## Studentischer Wettbewerb des Fördervereins

2016 wurde zum 3. Mal zum studentischen Ideenwettbewerb aufgerufen. Unter dem Motto „Lichtbaukasten – mach was Neues draus“ wurden innovative, intelligente Lichtkonzepte entwickelt. Die Preisträger stellen ihre Arbeiten im Rahmen der Jahreshauptversammlung des Fördervereins vor:

1.Preis: Simon Lanfermann: Deckenlampe „MultiDivisio“

2.Preis: Stephan Pöhler:

„Adaptive und intelligente Straßenbeleuchtung“

weitere Teilnehmer:

Florian Wolf, Möriz Mösler, Benedict Raab

## Exkursion zur PTB Braunschweig

Im Rahmen der Lehrveranstaltung „Lichtmesstechnik und Sensorik“ besuchten 5 Studenten und 3 Mitarbeiter am 26.5.2016 die Abteilung Photometrie der PTB.

## Teilnahme von Studenten an der LICHT 2016

5 Studenten der TU Ilmenau erhielten eine Studentenpatenschaft der LiTG e. V. und nahmen an der LICHT in Karlsruhe teil.

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

## Vorsitzender:

Dipl.-Ing Bert Junghans, Zumtobel Lighting GmbH  
bert.junghans@zumbelgroup.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 42 korporative und 51 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.

Impressum

Herausgeber: Der Rektor der Technischen Universität Ilmenau  
Redaktion: Christopher Kensorski, Julia Lindner, Anne-Rose Kiefer,  
Dr.-Ing. Cornelia Vandahl  
Stand: Oktober 2016

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