Informationen über das Fachgebiet Lichttechnik

Wintersemester 2025/2026
Sommersemester 2026



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU

Lichttechnik und Optik im Wandel

Nach dem Übertritt von Prof. Christoph Schierz in den Ruhestand, Ende des Jahres 2025, steht das Jahr 2026 im Zeichen der strukturellen Umorganisation der Bereiche Lichttechnik und Optik. Knapper werdende Grundfinanzierung macht konsequente Schritte notwendig, um die Zukunftsfähigkeit der Universität zu gewährleisten. Der dafür notwendige Diskussionsprozess ist über die gesamte Universität in vollem Gange. Im Zuge dessen wird das Fachgebiet Lichttechnik nach dem Beschluss der Fakultät mit dem Fachgebiet Technische Optik verschmolzen werden.

Obwohl die Beendigung eines eigenständigen Fachgebietes „Lichttechnik" sehr bedauerlich ist, bieten sich nach unserer Überzeugung mit einer solchen Zusammenlegung auch große Chancen für die Zukunft. Viele Themen, die „Licht" betreffen, spielen sich an der Schnittstelle zwischen Optik, Lichttechnik und weiteren Disziplinen wie z.B. Physiologie oder Bildverarbeitung ab, so dass eine engere Abstimmung und Zusammenarbeit auch neue Entwicklungschancen bieten. Seit einigen Monaten läuft ein intensiver Strategieprozess zur zukunftsfähigen inhaltlichen Aufstellung der Gruppe Lichttechnik innerhalb des gemeinsamen Fachgebiets. Da das „Team Lichttechnik" bis auf Altersabgänge zunächst zusammenbleibt, ist seine Schlagkraft weiterhin gegeben und wir freuen uns weiterhin Kooperationsprojekte mit der gewohnten wissenschaftlichen Sorgfalt und Qualität zu bearbeiten. Die Namenssuche für das neue Fachgebiet „Optik und Lichttechnik" ist derzeit noch im Fluss.

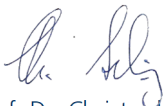
Parallel zu diesen strukturellen Diskussionen sind die wissenschaftlichen Aktivitäten in Forschung und Lehre im Jahr 2026 unvermindert. Hier gebührt ein besonderer Dank den aktuellen und ehemaligen Mitgliedern des Fachgebietes, die trotz des geringeren Personalstandes sowohl das Projektgeschehen als auch die Lehre und studentische Ausbildung am Laufen gehalten haben.

Das Highlight des Jahres war in diesem Jahr zweifelsfrei wieder die „Lux junior", die in guter Tradition den lichttechnischen Nachwuchs aus dem ganzen deutschsprachigen Raum

nach Thüringen gebracht hat. Ein herzliches Dankeschön gilt hier den engagierten Kolleginnen und Kollegen des Fachgebietes und vor allem auch der Unterstützung aus dem Förderverein und dem industriellen Umfeld.

Neben vielen weiteren Aktivitäten war das Fachgebiet aktiv am Fachsymposium „Licht- und Lebensqualität" (LiLe) in Weimar beteiligt. Diesmal stand ein Informations- und Erfahrungsaustausch zum Thema Museumsbeleuchtung auf dem Programm.

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit in neuem Gewand auch in den kommenden Jahren



Prof. Dr. Christoph Schierz
Fachgebietsleiter i. R.
2007 - 2025



Prof. Dr. Stefan Sinzinger
Komm. Fachgebietsleiter
seit Oktober 2025

Inhalt

	Seite
Mitarbeitende	3
Lehre	4
Weiterbildendes Studium	6
Studierendenzahlen	6
Forschungsschwerpunkte	7
Forschungsprojekte	8
Dissertationen und Abschlussarbeiten	10
Veröffentlichungen	11
Aktivitäten	14
Mitarbeit in Gremien	18
Förderverein VFL-TU Ilmenau e. V.	21
Mitglieder des Fördervereins	22

Titelbild: Ehrenkolloquium am 14.11.2025
zum Ausscheiden von Prof. Christoph Schierz
Foto: Ingo Herzog

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Kommissarischer Fachgebietsleiter:

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. habil. Stefan Sinzinger

Fachgebietsleiter i. R.:

Univ.-Prof. Dr. sc. nat. habil. Christoph Schierz
(bis 30.09.2025)

Wissenschaftliche Mitarbeiter:

Dr.-Ing. Stefan Wolf
Dr.-Ing. Karin Bieske
M. Sc. Felix Feist
M. Sc. Oliver Maak
Dr.-Ing. Cornelia Vandahl (bis 31.12.2025)

Technische Mitarbeiter:

Dipl.-Ing. Rainer Sachs
Matthias Menz

Sekretariat:

Cornelia Schmidt

Lehre

Das Fachgebiet Lichttechnik ist mit Lehrveranstaltungen im Wesentlichen in den Studiengängen Maschinenbau (Studienrichtung „Feinwerktechnik“), Optische Systemtechnik, Mechatronik und Fahrzeugtechnik vertreten. Darüber hinaus werden Lehrveranstaltungen für die Fakultäten Elektrotechnik und Informationstechnik (Studiengang Medieningenieurwissenschaft), Informatik und Automatisierungstechnik (Studiengang Biomedizinische Technik) und Mathematik und Naturwissenschaften (Studiengang Technische Physik) angeboten. Nach dem Ausscheiden von Prof. Schierz und Dr. Vandahl aus dem aktiven Dienst wurde die Lehre am Fachgebiet neu organisiert.

Technische Optik und Lichttechnik 1, Teil Lichttechnik

- Bachelorstudium Maschinenbau
- Bachelorstudium Mechatronik
- Bachelorstudium Medieningenieurwissenschaft
- Bachelorstudium Technische Physik
- Masterstudium Fahrzeugtechnik

Technische Optik und Lichttechnik 2, Teil Lichttechnik

- Masterstudium Maschinenbau
- Masterstudium Optische Systemtechnik
- Masterstudium Mechatronik
- Bachelorstudium Medieningenieurwissenschaft
- Bachelorstudium Technische Physik

Licht- und Strahlungsmesstechnik inkl. Praktikum

- Bachelorstudium Mechatronik
- Masterstudium Optische Systemtechnik
- Masterstudium Maschinenbau

Licht-Mensch-Interaktion (letztmalig WS 2025/26)

- Masterstudium Maschinenbau
- Masterstudium Optische Systemtechnik
- Masterstudium Mechatronik
- Masterstudium Biomedizinische Technik
- Masterstudium Medieningenieurwissenschaft

Beleuchtungstechnik inkl. Praktikum

- Masterstudium Maschinenbau
- Masterstudium Optische Systemtechnik
- Masterstudium Mechatronik
- Masterstudium Medieningenieurwissenschaft
- Masterstudium Augenoptik (EAHS Jena)

Fortgeschrittenenpraktikum Physik

- Bachelorstudium Technische Physik

Weiterbildendes Studium „Lichtanwendung“

Die Studierenden absolvieren acht Präsenzkurse während des 4-semestrigen Studienganges. Nach Abschluss des Studiums der Matrikel M2023 konnte aufgrund zu geringer Bewerberzahlen kein neuer Kurs begonnen werden. Derzeit ruht die Ausbildung. Eine inhaltliche und konzeptionelle Neugestaltung ist erforderlich, um die Attraktivität und Nachfrage zu erhöhen.

Studierendenzahlen der TU Ilmenau

		WS 2025/26		WS 2026/27*	
		alle	1. Sem.	alle*	1. Sem.
Uni gesamt	Diplom	86	0	59	0
	Bachelor	1162	232	914	220
	Master	2236	479	2428	555
	Sonstige	484	25	466	20
	Total	**3968**	**736**	**3867**	**795**
Ingenieur-studiengänge	Diplom	80	0	53	0
	Bachelor	805	169	654	160
	Master	1792	389	1928	404
	Sonstige	375	11	366	18
	Total	**3052**	**569**	**3001**	**582**
Fakultät MB	Diplom	30	0	15	0
	Bachelor	176	44	148	41
	Master	185	17	139	19
	Sonstige	8	0		
	Total	**399**	**61**	**302**	**60**

* vorläufige nicht amtliche Einschreibezahlen

Forschungsschwerpunkte

- Psycho-physiologische Untersuchungen zur Wirkung von Beleuchtung im Innen- und Außenraum (z. B. Straßen- und Innenraumbeleuchtung mit LED)
- Gütemerkmale der Beleuchtung
- Untersuchungen zur farbdynamischen Lichtwirkung auf den Menschen
- Farbwiedergabe bei verschiedenen spektralen Verteilungen
- Wahrnehmung von Lichtflimmern und Stroboskopeffekten
- Adaptive Beleuchtung
- Visibilitymetrie unter erschwerten Bedingungen (Blendung, Rauch- und Nebelsituationen, Sehbehinderung)
- Ortsaufgelöste Messung und Bewertung von lichtreflektierenden Materialien (Retroreflexion, Leuchten)
- Ortsaufgelöste Leuchtdichtemesstechnik (Goniophotometer, Messung von Blendungsparametern)
- Messtechnische Erfassung von Licht im Hinblick auf nichtvisuelle Wirkungen
- Lichttechnisch optimale Wiedergabe von Bildinformation (Bildschirme, Projektoren)
- Messtechnische Erfassung und Bewertung von Lichtquellen im Hinblick auf Blaulichtgefährdung („Blue-Light-Hazard")

Forschungsprojekte

Chronolite - Digitales Ökosystem zur Entwicklung eines IoT-Industriestandards für die Vernetzung von adaptiver chronobiologisch wirksamer Beleuchtung im Alltag. Teilvorhaben "Umweltdaten"

Verbundprojekt mit der Charité (Schlafmedizin), dem Softwareentwickler Dreitausendsassa, dem Institut für experimentelle Psychophysiologie, den Chronobiologen bei jetlite, der HMKW Köln (Psychologie), der Firma Hella sowie mehreren assoziierten Firmen

Gefördert durch das Bundesministerium für Digitales und Verkehr
FKZ 45KI11G071

M. Sc. Felix Feist

Verfahren zur Bewertung der physiologischen Blendung bei der Beleuchtung von Industriehallen

IGF-Projekt der Forschungsvereinigung Elektrotechnik beim ZVEI
gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
FKZ 01IF23330N

M. Sc. Oliver Maak

Untersuchung des Stroboskopeffekts in Abhängigkeit von der Beleuchtungsstärke – Teil 2

Forschungsprojekt für die Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse (BG ETEM)

Dr.-Ing. Cornelia Vandahl

Nutzerakzeptanzstudie zur Bürobeleuchtung

Projekt im Auftrag von Zumtobel Lighting GmbH

Dr.-Ing. Karin Bieske

Reflexblendung an Arbeitsplätzen – Montagearbeitsplätze mit spiegelnden Bauteilen

Forschungsprojekt für die Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse (BG ETEM)

Dr.-Ing. Karin Bieske; M. Sc. Felix Feist; M. Sc. Oliver Maak

Dissertationen und Abschlussarbeiten

El Wardani, M.:
Rückgeführte Licht- und Spektralmesstechnik für gepulst betriebene LED-Systeme mit einer 0,25-m Ulbrichtkugel
Dissertation TU Ilmenau, 2026

Bader, M.:
Entwicklung eines Kalibriernormals für die spektrale Strahldichte auf Basis von LEDs
Masterarbeit TU Ilmenau, 2026

Patz, C.:
Die Wirkung von Farben und deren Veränderung bei verschiedener Beleuchtung und Umgebung
Facharbeit Goethegymnasium Ilmenau, 2026

Patz, C.:
Schülerpraktikum zum Thema Licht und Farbe
Schülerpraktikum Goethegymnasium Ilmenau, 2026

Bauer, T.:
Erarbeitung eines Beleuchtungskonzepts für die Nationalgalerie der Gegenwart Hamburger Bahnhof in Berlin entsprechend DIN EN 16163 (Entwurf Januar 2023)
Abschlussarbeit im weiterbild. Studium Lichtanwendung

Kirchhoff, K.:
Methodische Untersuchung von MTF- und CFT-Messverfahren zur Charakterisierung der wahrgenommenen Auflösung von pixilierten Displays
Abschlussarbeit im weiterbild. Studium Lichtanwendung

Marr, C.:
Eine Außenleuchte für das Haus der Kunst
Abschlussarbeit im weiterbild. Studium Lichtanwendung

Waßmuth, St.:
Kamerabasierte Messung von Lichtstärkeverteilungen mit integrierter Photometerkorrektur
Abschlussarbeit im weiterbild. Studium Lichtanwendung

Veröffentlichungen

Feist, F.:
Chronolite – Digitales Ökosystem zur Entwicklung eines IoT-Industriestandards für die Vernetzung von adaptiver chronobiologisch wirksamer Beleuchtung im Alltag.
Abschlussbericht (2025)

Vandahl, C.; Bieske, K.; Schierz, Ch.:
Untersuchung des Stroboskopeffekts in Abhängigkeit vom Tastgrad und den Umgebungsbedingungen
Bericht für die Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse (BG ETEM), 2026

Schierz, Ch.:
Über 100 Jahre spektraler Hellempfindlichkeitsgrad V(λ) – brauchen wir einen neuen?
Vortrag am Swiss Lighting Forum, 29.01.2026, Zürich

Bieske, K.:
Spektralmessung an Oberflächen zur Beschreibung der Farbe
Vortrag am Experten-Workshop: Farbtonbestimmung an der Architekturoberfläche – Vom Befund zur Rekonstruktion, 06.02.2026, HfBK Dresden

Schierz, Ch.:
Beleuchtung für ältere Menschen: Physiologische Grundlagen und ihre Folgen
Vortrag am Symposium „Licht und Gesundheit", 25.-26.02.2026, Dortmund

Rabstein, S.; Herold, R.; Bieske, K.; Schierz, Ch.; Pallapies, D.; Brüning, T.; Harth, V.; Behrens, T.:
Kurz- und langzeitige Auswirkungen einer dynamischen Beleuchtungsintervention bei Schichtarbeit auf die Dauer der Hauptschlafperiode
Tagungsband 13. Symposium Licht und Gesundheit, 25.-26.02.2026, Dortmund, S. 11-14

Bieske, K.; Vandahl, C.; Schierz, Ch.; Hubalek, S.:
Untersuchung des Stroboskopeffektes durch pulsweitenmodulierte Beleuchtung
Tagungsband 13. Symposium Licht und Gesundheit, 25.-26.02.2026, Dortmund, S. 57-75

Maak, O.:
Blendungsbewertung in Industriehallen
Vortrag LiTG-Campus LICHT, Messe Light + Building, 10.03.2026, Frankfurt/M.

Bieske, K.:
Zeitliche Lichtmodulation – Untersuchung des Stroboskopeffektes durch pulsweitenmodulierte Beleuchtung
Vortrag LiTG-Campus LICHT, Messe Light + Building, 11.03.2026, Frankfurt/M.

Draxler, R.:
LUEDO – Licht. Magnetisch. Barrierefrei. (Lernprojekt der Produktentwicklung an der TU Ilmenau)
Vortrag LiTG-Campus LICHT, Messe Light + Building, 12.03.2026, Frankfurt/M.

Bieske, K.:
Einfluss des Spektrums auf die Farbwiedergabeeigenschaften der Beleuchtung
Vortrag Matinee „Licht im Museum“, Zentrum für Kunst und Medien (ZKM), 28.03.2026, Karlsruhe

Maak, O.; Schierz, Ch.; Vandahl, C.; Wolf, S.:
Versuchsaufbau zur Bestimmung von Kontrastschwellenerhöhungen nach Blendimpulsen
Vortrag Lux junior 2026 26.-28.06.2026, Dörnfeld

Seiger, A.; Luding, L.; Lederer, K.; Fietze, I.; Leder, A.; Vandahl, C.; Krajewski, J.; Glos, M.:
Effects of chronobiologically effective lighting on attention, mood and daytime sleepiness
18. World Sleep Congress (Singapore, 05.-10.09.2025)
DOI: 10.1016/j.sleep.2025.106970

DGUV, Vandahl, C.; Wojtysiak, A.:
FBVW-203: Wenn der Schein trügt – Gefahren durch Lichtflimmern
DGUV-Schrift, 10/2025

Burek, K.; Behrens, T.; Herold, R.; Bieske, K.; Schierz, Ch.; Brüning, T.; Harth, V.; Rabstein, S.:
The effect of dynamic nighttime lighting intervention on cortisol profiles among manufacturing workers with rotating night shifts
21st Annual Meeting of the DGEPI, 23.09.2026, Ulm

Rabstein, S.; Herold, R.; Bieske, K.; Schierz, Ch.; Pallapies, D.; Brüning, T.; Harth, V.; Behrens, T.:
Kurz- und langzeitige Auswirkungen einer dynamischen Beleuchtungsintervention bei Schichtarbeit auf die Dauer des Hauptschlafs
66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arbeits- und Umweltmedizin, 19.03.2026, München

Vandahl, C.; Bieske, K.; Schierz, Ch.; Hubalek, S.:
Lichtflimmern – Unfallgefahr und Gesundheitsbeeinträchtigung
DGUV Forum Forschung 2026, 01.-02.10.2026, Bad Münstereifel

Rabstein, S.; Herold, R.; Bieske, K.; Schierz, Ch.; Pallapies, D.; Brüning, T.; Harth, V.; Behrens, T.:
Kurz- und langzeitige Auswirkungen einer dynamischen Beleuchtungsintervention bei Schichtarbeit auf die Dauer des Hauptschlafs
13. Symposium der Arbeitszeitgesellschaft, 16.10.2026, Dortmund

Bieske, K; Klabes, J.:
Spektrale Lichtqualität im Museum – wie das Lichtspektrum die Farbwahrnehmung beeinflusst
LiLe 2026, 29.-30.10.2026, Weimar

Aktivitäten

Ehrenkolloquium für Prof. Christoph Schierz

Mit einem feierlichen Ehrenkolloquium wurde Prof. Christoph Schierz, langjähriger Leiter des Fachgebiets Lichttechnik, am 14.11.2025 verabschiedet. Nach achtzehn Jahren engagierter Tätigkeit in Forschung, Lehre, Gremienarbeit und wissenschaftlichen Fachverbänden trat er am 30.09.2025 in den Ruhestand.

Bei der Veranstaltung mit 75 Gästen würdigten das Präsidium, die Fakultätsleitung sowie Vertreterinnen und Vertreter zentraler Fachgremien, Verbände und Vereine seine herausragenden wissenschaftlichen Leistungen, seine prägende Rolle für die Lichttechnik an der Universität und sein Wirken auf nationaler und internationaler Ebene. Fachvorträge ehemaliger Doktoranden, Diplomanden und wissenschaftlicher Wegbegleiter spiegeln die Vielfalt der durch Prof. Schierz geprägten Forschungsthemen eindrucksvoll wider.

Messe Light + Building

Das Fachgebiet Lichttechnik präsentierte seine Aktivitäten in Lehre, Forschung und Nachwuchsförderung im Rahmen des LiTG-Campus LICHT auf der Messe Light + Building, die als Leitmesse für Licht- und Gebäudetechnik gilt.

In zwei Vorträgen wurde über aktuelle Forschungsarbeiten berichtet. Darüber hinaus stellte sich der Förderverein VFL-TU Ilmenau e. V. vor. Richard Draxler, Gewinner des studentischen Ideenwettbewerbs 2024, präsentierte sein Projekt LUEDO und die Fortschritte, die in Zusammenarbeit mit dem Förderverein im vergangenen Jahr erzielt worden waren. Anschaulich erläuterte er den Entwicklungsprozess von der ursprünglichen Idee bis zu einem ausgereiften, funktionsfähigen Prototyp und zeigte, wie die einzelnen technischen Herausforderungen bewältigt werden konnten.

Studieninfotag - Tag der offenen Tür

Jährlich öffnet die Universität ihre Türen für Interessierte und potenzielle Studierende. Am 25.04.2026 präsentierte sich dabei auch das Fachgebiet im Newtonbau mit einem Stand, auf dem Lehrinhalte und Forschungsthemen vorgestellt wurden. Ein Versuchsaufbau zur Pflanzenbeleuchtung veranschaulichte die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten lichttechnischer Fragestellungen und bot eine gute Gelegenheit, um ins Gespräch zu kommen.

Ilmenauer Wissenschaftsnacht

Am 20.06.2026 öffnete die TU Ilmenau erneut ihre Türen und bot spannende Einblicke, Mitmachaktionen sowie vielfältige Möglichkeiten zur Begegnung mit Wissenschaft, Technik und Innovation. Das Fachgebiet Lichttechnik unterstützte die Veranstaltung mit Scheinwerfertechnik und einer Lichtinstallation im Außenbereich des Humboldtbaus.

Lux junior 2026

Vom 26. bis 28. Juni 2026 fand das 18. Forum für den lichttechnischen Nachwuchs statt, das erstmals von den Doktoranden des Fachgebiets organisiert wurde. Insgesamt 62 Teilnehmende kamen zum fachlichen Dialog nach Dörnfeld.

Das Programm umfasste 28 Fachvorträge und zwei Workshops mit den Schwerpunkten Messtechnik, Lichtmodulation, Simulation und Lichtwahrnehmung. Drei Schulungsvorträge rund um das Thema LED (Fertigung, Anwendung und Messtechnik) zu Beginn sowie eine anschließende Besichtigung der Labore der Firma TechnoTeam ermöglichten praxisnahe Einblicke. Das Rahmenprogramm mit Straßenfest, Tagungsabend und ein Treffen des LiTG-Promovierendennetzwerks bot darüber hinaus Gelegenheiten zum persönlichen Austausch. Die Lux junior 2026 bestätigte wieder einmal ihre Bedeutung als etablierte Plattform zur Förderung und Vernetzung des lichttechnischen Nachwuchses.

Studentischer Wettbewerb des Fördervereins

Im Sommersemester 2026 wurde zum zwölften Mal ein studentischer Ideenwettbewerb ausgeschrieben. Unter dem Motto „Die Idee liegt im Dunkeln – bring sie mit uns zum Leuchten" waren die Studierenden aufgerufen, kreative, innovative und intelligente Lichtkonzepte zu entwickeln.

Insgesamt wurden vier Ideenbeschreibungen eingereicht.

30. Symposium der DAfP

Zum Thema „Licht, Laser und LEDs – Technologie und Anwendung" fand das 30. DAfP-Symposium am 2. und 3. Juli 2026 an der TU Berlin statt. 27 Teilnehmende aus Wissenschaft und Industrie verfolgten zwölf Fachvorträge.

Das war das letzte Symposium der Deutschen Akademie für Photobiologie und Phototechnologie (DAfP), deren Auflösung die Mitgliederversammlung beschlossen hat.

Die DAfP wurde 1993 an der TU Ilmenau gegründet. Mitarbeitende des Fachgebiets Lichttechnik engagierten sich seit der Gründung aktiv im Verein und wirkten im Vorstand sowie in verschiedenen Fachbereichen mit.

Physik zum Anfassen: Sonderausstellung zu Otto von Guericke im Deutschen Thermometermuseum Geraberg

Vom 23. August bis zum 17. September 2026 fand im Deutschen Thermometermuseum Geraberg eine Sonderausstellung zu Otto von Guericke statt. Neben den Themen Luftdruck und Vakuum wurde auch das Phänomen der farbigen Schatten erlebbar gemacht, mit dem bereits Otto von Guericke experimentierte.

Mit Unterstützung des Fachgebiets Lichttechnik wurde hierzu ein entsprechendes Exponat in die Ausstellung integriert.

DfwG-Jahrestagungen 2026

Am 30. September und 1. Oktober 2026 fand die DfwG-Jahrestagung an der TU Darmstadt statt. Die Veranstaltung widmete sich aktuellen Fragestellungen aus den Bereichen Farbmessung, Farbe im Druck und in der Lichttechnik, Farbwahrnehmung, sowie interdisziplinäre Aspekte der Farbe.

Insgesamt nahmen 50 Personen an der Tagung teil. Das wissenschaftliche Programm umfasste 15 Fachvorträge und bot vielfältige Gelegenheiten zum fachlichen Austausch. Ergänzt wurde das Vortragsprogramm durch Besichtigungen der Laborräume des Fachgebiets für Adaptive Lichttechnische Systeme und Visuelle Verarbeitung (ALSVV) sowie des Fraunhofer-Instituts für Graphische Datenverarbeitung (IGD). Ein Workshop zum Thema „Messen im Bild" rundete das Programm ab.

Die Tagung bot eine Plattform für den interdisziplinären Austausch zwischen Wissenschaft und Praxis und unterstrich die Bedeutung der Farbwissenschaft für unterschiedliche Forschungs- und Anwendungsbereiche.

LiLe 2026: Museumslicht und Lichtqualität im interdisziplinären Dialog

Am 29. und 30. Oktober 2026 fand in Weimar das Fachsymposium „Licht- und Lebensqualität" (LiLe) unter dem Leitthema „up: date Museumslicht und Lichtqualität" statt.

65 Fachleute aus Wissenschaft, Museumswesen, Lichtplanung, Lichtgestaltung und Industrie folgten der Einladung der LiTG. Im Mittelpunkt der Veranstaltung stand die Frage, wie sich lichttechnische, gestalterische und konservatorische Anforderungen an eine hochwertige Museumsbeleuchtung miteinander verbinden lassen. Die Veranstaltung wurde maßgeblich durch die LiTG-Bezirksgruppe Thüringen-Nordhessen in Kooperation mit den Universitäten Ilmenau, Darmstadt und Regensburg organisiert. Mitarbeitende des Fachgebiets Lichttechnik waren aktiv in die Veranstaltung eingebunden.

Mitarbeit in wissenschaftlich-technischen Gremien

Ch. Schierz

Mitgliedschaft in wissenschaftlichen Gesellschaften

- Deutsche Gesellschaft für Lichttechnik und Lichtgestaltung e.V. (LiTG)
  - Mitglied im Vorstand der Bezirksgruppe Thüringen-Nordhessen, ehemaliger Stützpunktleiter Ilmenau
  - Mitglied im technisch-wissenschaftlichen Ausschuss (TWA)
  - Mitglied im Expertenforum Innenbeleuchtung (EFI)
- Deutsche Akademie für Photobiologie und Phototechnologie e.V. (DAfP) – aufgelöst zum 30.09.2026
  - Präsident
- Deutsches Nationales Komitee der CIE (DNK-CIE)
- Schweizer Licht Gesellschaft (SLG)
  - Mitglied in der Fachgruppe Innenbeleuchtung (FG1)
- Deutsche farbwissenschaftliche Gesellschaft e. V. (DfwG)
  - Präsident

Kommissionstätigkeiten

- Commission Internationale de l'Éclairage (CIE)
  - Vertreter des deutschen Nationalkomitees DNK-CIE in CIE Div. 3
- Europäisches Normungsgremium CEN TC 169 „Light and Lighting":
  - Schweizer Delegierter in der Arbeitsgruppe WG1 „Basic Terms and Criteria"
  - Schweizer Delegierter in der Arbeitsgruppe WG2 „Lighting of Work Places".

- Deutsches Institut für Normung (DIN), Normenausschuss Lichttechnik (FNL)
  - stellvertretender Obmann im FNL 4 (Innenraumbeleuchtung mit künstlichem Licht)
  - Mitglied im FNL 1 (Größen, Bezeichnungen und Einheiten sowie Klassifikationen und Datenmodelle)
- ASTA Projektgruppe „ASR A3.4 Beleuchtung und Sichtverbindung"
  - Vertreter der Wissenschaft

K. Bieske

- Deutsches Institut für Normung (DIN), Normenausschuss Lichttechnik (FNL)
  - Mitglied im FNL 27 „Wirkung des Lichts auf den Menschen"
- Deutsche Gesellschaft für Lichttechnik und Lichtgestaltung e.V. (LiTG)
  - Mitglied des TWA und Sprecherin der FG05 Farbe
  - Mitglied im Wahlausschuss
  - Mitglied der Bezirksgruppe Thüringen-Nordhessen
- Deutsche farbwissenschaftliche Gesellschaft e. V. (DfwG)
  - Vorstandsmitglied und Geschäftsführung
- Deutsche Akademie für Photobiologie und Phototechnologie e.V. (DAfP) – aufgelöst zum 30.09.2026

F. Feist

- Deutsche Gesellschaft für Lichttechnik und Lichtgestaltung e.V. (LiTG)
  - Mitglied im Vorstand der BG Thüringen-Nordhessen

O. Maak

- Deutsche Gesellschaft für Lichttechnik und Lichtgestaltung e.V. (LiTG)
  - Mitglied der Bezirksgruppe Thüringen-Nordhessen
  - Mitglied im Expertenforum Innenbeleuchtung (EFI)

M. Menz

- Deutsche Akademie für Photobiologie und Phototechnologie e.V. (DAfP) – aufgelöst zum 30.09.2026
  - Vorstandsmitglied und Schatzmeister

C. Vandahl

- Deutsche Gesellschaft für Lichttechnik und Lichtgestaltung e.V. (LiTG)
  - Ehrenmitglied
  - Mitglied der LiTG-BG Thüringen-Nordhessen
- Deutsche farbwissenschaftliche Gesellschaft e. V. (DfwG)

St. Wolf

- Deutsches Institut für Normung (DIN), Normenausschuss Lichttechnik (FNL)
  - Mitglied im DIN FNL 3 „Photometrie“

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

Vorsitzender:

Dipl.-Ing. Bert Junghans, Zumtobel Lighting GmbH
bert.junghans@zumtobelgroup.com

Der Verein hat gegenwärtig 38 korporative und
50 persönliche Mitglieder und widmet sich insbesondere:

- der Studierendenwerbung für das Fachgebiet
- der Unterstützung bei der Erneuerung des Gebäudes und der 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 der lichttechnischen Industrie und dem Fachgebiet Lichttechnik der TU Ilmenau.

Er unterstützt Studierende beim Übergang in das Berufsleben und fördert die wissenschaftliche Arbeit am Fachgebiet durch Veranstaltungen und finanzielle Zuwendungen. Darüber hinaus trägt er zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen sowie zur Weiterentwicklung der technischen Ausstattung des Fachgebiets bei.

Mitglieder des Fördervereins

Den Kontakt zur lichttechnischen Industrie pflegt das Fachgebiet Lichttechnik vor allem über den Förderverein.

Adolf Schuch GmbH, Worms

ams OSRAM, Regensburg

ams Sensors Germany, Jena

art light GmbH, St. Gallen (CH)

BEGA Gantenbrink-Leuchten KG, Menden

BJB GmbH & Co KG, Arnsberg

evotron GmbH & Co KG, Suhl

Gigahertz Optik, Puchheim

Hella KGaA Hueck & Co, Lippstadt

Helvar GmbH, Rödermark

Hoenle UV Disinfection GmbH, Ilmenau

Hoffmeister GmbH, Lüdenscheid

ILEXA GbR, Ilmenau

INNIUS DÖ GmbH, Dresden

JETI Technische Instrumente GmbH, Jena

jetlite GmbH, Hamburg

Kommunal KW & Co KG, Bad Biebra

LED Institut Dr. Slabke GmbH & Co KG, Bensheim

LiTG e. V., Berlin

LMT Lichtmesstechnik GmbH, Berlin

LUMILEDS Aachen GmbH, Aachen

Performance in Lighting GmbH, Goslar

Richard Pflaum Verlag GmbH & Co KG, München

PIT PRACHT Institute of Technology, Dautphetal-Buchenau

Rebo Lighting & Electronics GmbH, Eisenach

Regiolux GmbH, Königsberg

Reiher GmbH, Braunschweig

RIDI Leuchten GmbH, Jungingen

RZB Rudolf Zimmermann Bamberg GmbH, Bamberg

SBF Spezialleuchten GmbH, Wurzen

Schmidt-Strahl GmbH, Werdohl

Signify GmbH, Hamburg

TechnoTeam Bildverarbeitung GmbH, Ilmenau

Trilux GmbH & Co KG, Arnsberg

UNO MINDA Europe GmbH, München

H. Waldmann GmbH & Co KG, Villingen-Schwenningen

WE-EF Leuchten GmbH, Bispingen

Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn (A)

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

www.tu-ilmenau.de/lichttechnik

Herausgeber: Der Präsident der Technischen Universität Ilmenau

Redaktion: Christopher Kenserski, Julia Lindner, Anne-Rose Kiefer, Dr.-Ing. Karin Bieske

Stand: November 2026