

PROGRAMM

Willkommen zur LICHT 2025

Vier Tage lang dreht sich in Oldenburg alles um Lichttechnik und Lichtgestaltung. Erstmals setzt die LiTG beim alle zwei Jahre stattfindenden Europäischen Lichtkongress auf Themenhäuser, die mit Fachvorträgen, Präsentationen, Workshops, Diskussionen und Ausstellungen jeweils einen eigenen Schwerpunkt setzen.

Unter dem Motto „Licht mit allen Sinnen“ beleuchtet LICHT 2025 zentrale Aspekte der Lichtanwendung und -technik. Die drei Themenbereiche Natur & Außenbeleuchtung, Architektur & Lichtdesign sowie Technologie & Forschung, strukturieren das vielseitige Programm.

Das Fachprogramm wird live über die Konferenzplattform **Swapcard gestreamt** – ein Service, den auch Präsenzgäste nutzen können, um Angebote in verschiedenen Themenhäusern flexibel wahrzunehmen.

Montag, 31. März 2025

Kulturretage, Bahnhofstr. 11, Oldenburg

08:30 Öffnung des Tagungsbüros

09:00 Eröffnung

Thomas Römhild, *Vorsitzender der LiTG e.V.*

09:10 Grußworte

Jürgen Krogmann, *Oberbürgermeister der Stadt Oldenburg*

09:20 Keynote - Licht als Produkt von Kunst x Technik

Prof. Volker von Kardorff, *Kardorff Ingenieure Lichtplanung GmbH*

10:20 Kaffeepause

10:40 Vorstellung der Aktivitäten der LiTG

Regionale Arbeit
Veranstaltungen
Vorteile für Mitglieder
Technische-wissenschaftliche Arbeit
Expertenforen
Publikationen
Lehrbücher und Medien
Weiterbildung
Studierendenpatenschaften
Nachhaltigkeit
LICHT Campus

12:10 Vorstellung der Postervorträge & Aussteller

12:30 Ortswechsel in die Themenhäuser

Natur und Außenbeleuchtung

Alter Landtag, Tappenbekstr. 1, Oldenburg

Architektur und Lichtdesign

Kulturzentrum PFL, Peterstraße 3, Oldenburg

Technologie und Forschung

Jugendherberge, Straßburger Str. 6, Oldenburg

13:00 Mittagessen in den Themenhäusern

- Besuch der Ausstellung



LICHT 2025

31.03. – 02.04.
OLDENBURG



Natur & Außenbeleuchtung

Architektur & Lichtdesign

Technologie & Forschung

Montag, 31. März 2025

13:00 Mittagessen in den Themenhäusern

Session: Lichtemission

- 14:00 **Vermeidung von Lichtemissionen** - haben die lautesten recht?
Jörg Minnerup, Trilux, Arnsberg, D
- 14:20 **Aktualisierung der Schweizer Norm** SN 586491
«Vermeidung unnötiger Lichtemissionen im Außenraum»
David Kretzer, Bundesamt für Umwelt, Bern, CH
- 14:40 **LUXEON NightScape Technology** - how to sustainably protect the environment with less than 2% blue light
Ingolf Sischka, Lumileds, Aachen, D
- 15:00 **Spektrale Innovationen in der Außenbeleuchtung** für bessere Sichtbarkeit und naturfreundliche Beleuchtung
Timm Riedel, Signify, Hamburg, D
- 15:20 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard

15:40 Kaffeepause - Besuch der Ausstellung

Session: Dark Sky

- 16:10 **PARTICLE** - Lichtsimulation im Partizipationsprozess: Ein innovativer Ansatz zur Reduktion von Lichtverschmutzung
Roland Greule, HAW Hamburg, D
- 16:30 **DARKER SKY**-Supporting municipalities and ports with the implementation of light reduction solutions
Björn Poppe, Universität Oldenburg, D
- 16:50 **Natural night protection** through adapted lighting in the Wadden Sea region
Andreas Hänel, Dark Sky Germany, Osnabrück, D
- 17:10 **The Light Pollution Measurement Framework** of the DARKER SKY Project
Carolin Liedtke, HAW Hamburg, D
- 17:30 **Towards a more-than-human** participatory design approach for urban lighting design practice
Anna Carena Mosler, HAW Hamburg, D
- 17:50 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard
- 18:10 **Schlussbetrachtung** - Konferenzschaltung zwischen den Themenhäuser mit der Zusammenfassung des Tages
- 19:00 Besuch der Ausstellung - Netzwerken

20:00 Ende des 1. Tagungstages mit Besuch des **LIGHT Walk**

13:00 Mittagessen in den Themenhäusern

Session: Best Practice

- 14:00 **20 Jahre Aida Kreuzfahrtschiffe**
Das Abenteuer Einleuchten
Thomas Müller, Lichtvision Berlin
- 14:20 **New Work Office**
Erfahrungen einer neuen Flexibilität - Mensch, Raum, Licht
Andreas Pickelstein, Trilux, Arnsberg, D
- 14:40 **Architektur und Event im sakralen Einklang**
Neueröffnung Dom Eichstätt
Walter Bamberger, Ingenieure Bamberger, Pfünz, D
- 15:00 **Licht im Alter**
Ergebnisse aus Musterwohnungen für ältere Menschen
Elisabeth Löcker, TH Rosenheim
- 15:20 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard

15:40 Kaffeepause - Besuch der Ausstellung

Session: Wahrnehmung & Entwicklung

- 16:10 **Perception of Art and Visitor Experience**
Viviana Gobatto, Universität Paris, F
- 16:30 **Entwicklung des Lichtdesigns** - analog zur Geschichte der Architektur und der Lichttechnik
Laura Haeder, Signify, Hamburg, D
- 16:50 **Nachhaltige Lichtplanung**: Ein ganzheitlicher Ansatz durch Prozessinnovation und kollaborative Projekte
Isabelle Blase, Büro Happold, Berlin, D
- 17:10 **EPD**- Keine Strafarbeit für Hersteller, sondern ein Hilfsmittel
Michael Immecke, Wuppertal, D
- 17:30 **„Reuse“** – aber was heißt das für eine Lichtplanung und dem damit verbundenen Projektablauf?
Lukas Hünig, Trilux, Arnsberg, D
- 17:50 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard
- 18:10 **Schlussbetrachtung** - Konferenzschaltung zwischen den Themenhäuser mit der Zusammenfassung des Tages
- 19:00 Besuch der Ausstellung - Netzwerken

20:00 Ende des 1. Tagungstages mit Besuch des **LIGHT Walk**

13:00 Mittagessen in den Themenhäusern

Session: Lichtqualität und Nachhaltigkeit

- 14:00 **Beleuchtung für Arbeitssicherheit, Gesundheit und Wohlbefinden**, 7 Punkte, die es zu beachten gilt
Dominik Alder, XAL, Graz, A
- 14:20 **Ergebnisse des SUMATRA Forschungsprojekts**: Umweltwirkungen und Recycling-Praxis von Leuchten
Sebastian Knoche, Trilux, Arnsberg, D
- 14:40 **Linearisierung der CCT-Skala** zur Verbesserung der Modellierung der Weißwahrnehmung in lichttechnischen Anwendungen
Brandon Fobugwe, TU Darmstadt, D
- 15:00 **Neue Messverfahren** zur Bestimmung der Leuchtdichtgleichmäßigkeit von Warnleuchten
Max Wagner, BAST, Bergisch Gladbach, D
- 15:20 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard

15:40 Kaffeepause - Besuch der Ausstellung

Session: Nichtvisuelle Lichtwirkung

- 16:10 **Eine echte Beleuchtungstechnologie** für den zirkadianen Rhythmus
Henrik Pothast, Signify, Hamburg, D
- 16:30 **Evaluierung der Parameter** von dynamischer Beleuchtung - Entwicklung eines Messkonzepts
Karin Bieske, TU Ilmenau, D
- 16:50 **Optimierung personenbezogener Lichtdosimetrie**: Berücksichtigung des binokularen Gesichtsfelds
Kai Broszio, BAUA, Dortmund, D
- 17:10 **Tragbare Lichtdosimeter**: Lichtcharakteristiken am Auge und Benutzer-Compliance
Oliver Stefani, HS Luzern, CH
- 17:30 **Akute nicht-visuelle Lichtwirkung** auf kardial mobilisierte Anstrengung und Schläfrigkeit am Vormittag und frühen Nachmittag.
Sebastian Beck, TU Darmstadt, D
- 17:50 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard
- 18:10 **Schlussbetrachtung** - Konferenzschaltung zwischen den Themenhäuser mit der Zusammenfassung des Tages
- 19:00 Besuch der Ausstellung - Netzwerken

20:00 Ende des 1. Tagungstages mit Besuch des **LIGHT Walk**

Dienstag, 01. April 2025

Session: Smart City

- 09:00 **Smarte Pfosten als Bestandteil der digitalen Infrastruktur** für Städte und Regionen
Matthias Brucke, embeteco, Rastede, D
- 09:20 **Vernetzte Leuchten als digitale Infrastruktur für Sensorik** in Stadt und Gebäude
Meike Barfuß, FH Südwestfalen, Hagen, D
- 09:40 **Quantifying outdoor light emissions** in 3D space light using aerial platform
Constantinos A. Bouroussis, METAS, Bern, CH
- 10:00 **Die neuen Leistungsbilder Lichtplanung der LITG - Teil 2** „Außen- und Straßenbeleuchtung“ (2024)
Ulf Greiner Mai, LITG, D
- 10:20 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard

10:40 Kaffeepause - Besuch der Ausstellung

Session: Lichtgestaltung Außenbeleuchtung

- 11:10 **Beleuchtung für eine lebendige Innenstadt**
Anne Tapken-Willenbourg, oc-Lichtplanung, Diepholz, D
- 11:30 **Qualität statt Quantität**
Strategien für verantwortungsbewusste Außenbeleuchtung
Matthias Boeser, ERCO, Lüdenscheid, D
- 11:50 **Bedeutung des emotionalen Faktors** für die Erlebnisse bei der Nutzung und den Aktivitäten im städtischen Nachtleben
Julissa Marina Ormeño Blanco, TU Madrid, SP
- 12:10 **Lichtdesign Zwingerpark Offenburg**
Stefan Lotze, studio teilchenwelle, Karlsruhe, D
- 12:30 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard

12:50 Mittagessen

Session: Nachhaltige Konzepte Außenbeleuchtung

- 14:00 **Nachhaltige Konzepte für die Elektroinfrastruktur** von flexibel-steckbaren Leuchten im Außenbereich
Stephan Lauer, Wieland Electric, Bamberg, D
- 14:20 **Licht und Energie neu gedacht Solarbeleuchtung** im Einklang mit der Natur
Roman Liebe, Selux, Berlin, D
- 14:40 **Kamerabasierte dynamische Fahrbahnprojektion** mit qualitativer Evaluation des Felddatenmanagements
Rayen Hamlaoui & Zhuoqun Dai, IPEG, Garbsen, D
- 15:00 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard

15:20 Kaffeepause - Besuch der Ausstellung

- 15:50 **Workshop** „Steuerung von Außenbeleuchtungsanlagen“
- 16:50 **Schlussbetrachtung** - Konferenzschaltung in Themenhäuser

19:00 **Kulinarischer Netzwerkabend** - Festsaal der Weser-Ems-Halle, Europaplatz 1

Session: Planung & Anwendung

- 09:00 **Optimierung der Innenraumbeleuchtung** im Personenfernverkehr
Nadine Michael, TU Darmstadt, D
- 09:20 **Vermeidung irreführender Verwendung** von UGR-Werten bei der Blendungsbewertung
Norbert Fernkorn, Performance in Lighting, Goslar, D
- 09:40 **Lichtmengen verschiedener Lichtarten** vergleichbar machen
Kenneth Martin, Zumtobel, Dornbirn, A
- 10:00 **Lighting and Inclusion**: Transforming Museum Spaces through evidence-based Lighting Design
Paula Longato, Büro Happold, Berlin, D
- 10:20 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard

10:40 Kaffeepause - Besuch der Ausstellung

Session: BIM & Künstliche Intelligenz Teil I

- 11:10 **Dynamic KI Lighting**
Birthe Bittner & Roland Gowick, Zumtobel, Dornbirn, A
- 11:30 **GLDF**
Das neue Standardformat für Leuchtdaten
Friedrich Wilhlem Bremecker, DIAL Lüdenscheid, D
- 11:50 **LOD**
digital use cases für Leuchten
Robert Heinze, Relux, Münchenstein, CH
- 12:10 **Digitaler Planungsworkflow und Open BIM**
Dieter Polle, DIAL Lüdenscheid, D
- 12:30 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard

12:50 Mittagessen

Session: BIM - Teil II

- 14:00 **Austausch von lichttechnischen Planungsdaten** mittels IFC
Matthias Wyss, Relux, Münchenstein, CH
- 14:20 **Ein Leitfaden für BIM** in der Tages- und Kunstlichtplanung
Johannes Strohm, TH Rosenheim, D
- 14:40 **Kollaboratives Lichtsteuerungsdesign in BIM** + Middleware-gestützter Ansatz für automatisierte Inbetriebnahme
Sascha Hammes, Universität Innsbruck, A
- 15:00 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard

15:20 Kaffeepause - Besuch der Ausstellung

- 15:50 **Podiumsdiskussion KI**
- 16:50 **Schlussbetrachtung** - Konferenzschaltung in Themenhäuser

19:00 **Kulinarischer Netzwerkabend** - Festsaal der Weser-Ems-Halle, Europaplatz 1

Session: Bewertung

- 09:00 **Einfluss der Beleuchtungssituation** auf die Kontrastaussprägung von Elementen der Barrierefreiheit
Christoph Schulze, TU Dresden, D
- 09:20 **Untersuchung des Blendungsempfindens** von Fußgängern und Fahrradfahrern bei LED-Straßenbeleuchtung
Elisabeth Kemmler, TU Darmstadt, D
- 09:40 **Untersuchung zur Bewertung** der physiologischen Blendung bei der Beleuchtung von Industriehallen
Oliver Maak, TU Ilmenau, D
- 10:00 **Entwicklung einer virtuellen Testumgebung** zur Blendungsbewertung von Kfz-Scheinwerfern
Benedikt Lamontain, HS Magdeburg-Stendal, D
- 10:20 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard

10:40 Kaffeepause - Besuch der Ausstellung

Session: Lichtmessung

- 11:10 **Bewertung zeitlicher Farbmodulation smarterer LED-Lampen** mittels eines Tristimulus-TLM-Messgerätes
Johannes Ledig, PtB, Braunschweig, D
- 11:30 **Absolute Beleuchtungsstärke- und LVK-Messung** in Sekunden
Tim Michaelson, optical design unit, Innsbruck, A
- 11:50 **LED Lichtquelle mit digitalem Kalibrieschein (DCC)** als Bezugsnormal für die spektrale Bestrahlungsstärke
Laura Ulm, PtB, Braunschweig, D
- 12:10 **Methode zur Messung** des Lichtschwerpunkts für Fernfeldmessungen
Leonhard Dudzik, KIT, Karlsruhe, D
- 12:30 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard

12:50 Mittagessen

Session: Verschiedene Themen

- 14:00 **Material-based Illumination**: Enhanced Object Detection in Adverse Weather Conditions
Nathalie Müller, TU Dortmund, D
- 14:20 **Towards Optical Quality PLA** using Fatty Acid Amides as Clarifiers
Matthias Kesting, HS Hamm-Lippstadt, D
- 14:40 **Photosynthese-Modellierung** mithilfe von Manifold Learning und nicht-linearer Dimensionsreduktion
Adrian Zwenger, TU Darmstadt, D
- 15:00 **Fragerunde** aus Präsenz und SWAPcard

15:20 Kaffeepause - Besuch der Ausstellung

- 15:50 **Meet an Expert**
- 16:50 **Schlussbetrachtung** - Konferenzschaltung in Themenhäuser

19:00 **Kulinarischer Netzwerkabend** - Festsaal der Weser-Ems-Halle, Europaplatz 1

Mittwoch, 02. April 2025

Festsaal in der Weser-Ems-Halle

- 08.30 Öffnung des Tagungsbüros
- 09.00 **Begrüßung**
Thomas Römhild, Vorsitzender LITG e.V.
- 09.10 **Licht in Atmosphären und dessen emotionales Potential**
Orientierungshilfe und Zusammenfassung der Workshopreihe „Licht und Emotionen“, *Edwin Smida, Licht Kunst Licht, Berlin*
- 09.40 **Rot ist lauter: Raumakustik / hörbar - planbar - messbar**
Dr. Christian Nocke (Akustikbüro Oldenburg)
- 10.25 **Blau ist heller: Ist eine Korrektur der V(λ)-Kurve sinnvoll?**
Prof. Christoph Schierz, TU Ilmenau
- 10.45 **Kaffeepause**
- 11.10 **50+x Jahre Licht und Beleuchtung, ein Rückblick**
Axel Stockmar
- 11.30 **Das war die LICHT 2025** - Rückblick, Highlights & Ausblick
Thomas Römhild & Markus Helle
- 12.00 **Besuch der Ausstellung und Ausgabe der Lunchpakete**

ELQ Energy to Lightquality, *Jörg Linden (Zumtobel, Dornbirn, A)*

Fragen ans Licht – Ein Erfahrungsbericht über die Lehre im Architekturstudium, *Birgit Schulz, Peter Dehoff (TU Graz, A)*

Technologie & Forschung

Workflow für die effiziente Vermessung von Reflexionseigenschaften mit Leuchtdichtemesskameras am Fallbeispiel Solarzelle
Katharina Jungnitsch, Alexander Voelz, Ingo Rotscholl, Udo Krüger (TechnoTeam, Ilmenau, D), Horst Pribitzer (Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle Magistratsabteilung 39 Wien, A)

Feldforschung HCL – Herausforderungen für Industrieunternehmen im Rahmen von Forschung im laufenden Betrieb - Ein Erfahrungsbericht
Claus Steinwandt (TRILUX, Arnsberg, D)

Nutzerbezogene Kunstlichtenergieprofile

deren Erhebung, Verwertung und Mehrwerte, *Sascha Hammes (Universität Innsbruck, A), Johannes Weninger (Bartenbach, Innsbruck, A)*

Entwicklung eines IoT-Messsystems zur Bestimmung individueller melanopischer Größen, *Felix Feist, Stefan Wolf, Cornelia Vandahl, Karin Bieske, Christoph Schierz (TU Ilmenau, D)*

Optimierung des Algenwachstums unter verschiedenen Bestrahlungsbedingungen bei konstanten Umgebungsparametern
Lennart Fedler, Tran Quoc Khanh (TU Darmstadt, D)

Mobile Messung der Reflexionseigenschaften von Verkehrsflächen, *Christoph Schulze (TU Dresden, D)*

Verifizierung von Leuchtdichtemessungen einer Straßenszene mittels unterschiedlicher Konfigurationen von Leuchtdichtemessgeräten, *Johannes Ledig, Christian Schrader (PtB, Braunschweig, D)*

Poster

Natur & Außenbeleuchtung

Wir und die Nacht – Ein fachübergreifendes europäisches Forschungsvorhaben mit Allgemeinbildungsauftrag und Unterhaltungswert
Caroline Vilbrandt (umWeltgerecht Beleuchten, Werder, D)

Architektur & Lichtdesign

Licht hören: Ein länderübergreifender Podcast, der Bewusstsein schafft und Wege für den zukunftsfähigen Umgang mit Licht zeigt
Johanna Stückler (Siteco, LTG-AG Nachhaltigkeit, A)

Übersicht

