

LICHT2021 Programmübersicht

Stand: 19.3.21

Sonntag, 21.3.2021

Zeit	Livestraem 1	Referenten
19:00 - 21:00	Eröffnungsveranstaltung Moderation: Simon Hauser	
19:00	Begrüßung durch den Vorsitzenden der LiTG im Namen aller Veranstalter Organisatorisches und Einführung in die Kongress-Plattform	Thomas Klimiont
19:15	Preisverleihung des LiTG-Nachwuchspreises Licht-Technik-Gestaltung	Thomas Klimiont Christoph Schierz
19:45	Konferenz-Keynote: Prof. Arno Lederer: »Zukunft Licht«	Arno Lederer



LICHT2021 Programmübersicht

Stand: 19.3.21

Montag, 22.3.2021		
Zeit	Livestraum 1	Referenten
09:30	[Opening] Kontext abhängiges Entwerfen der öffentlichen Beleuchtung Moderation: Renate Hammer	Thomas Römhild
09:50	[01] Lichtarchitektur: öffentlichen Raum gestalten Moderation: Renate Hammer Neubau LIDL Schweiz - Wechselspiel zwischen Tages- und Kunstlicht Frauenfrieden - Lichtgestaltung im Denkmal Kargheit und Fülle - Lichtgestaltung in der denkmalgeschützten Nikolaikirche in Alzey	Mario Rechsteiner Herbert Cybulska Herbert Cybulska
11:15	[02] Lichtplanung: Human Centric Lighting Moderation: Mathias Wambsgaß Visuelle Effizienz als zukunftsfähiger Bewertungsparameter für die Licht- und Architekturplanung. Zielkonflikte der Optimierung einer Kunstlichtanlage für den Schichtbetrieb Human Centric Lighting in Kreuzfahrtschiffen LED-Beleuchtung in der Pferdehaltung. Horse Centric Lighting	Swantje Braun Renate Hammer Herbert Plischke Achim Leder Thomas Jost
14:00	[03] Lichtplanung: Normen, Richtlinien, Planungshürden Moderation: Mathias Wambsgaß Hinweise zu DIN EN 17037-2019-3 Tageslichtnutzung in Gebäuden Lichtplanung für Gesundheit und Wohlbefinden Schnelle zeitliche Lichtmodulationen: Zum technischen Stand der Flimmerbewertung Praktische Anwendung der CIE 232:2019 – Korrigiertes UGR-Verfahren für inhomogene LED-Leuchten	Roman Jakobiak Vito Walter Christoph Schierz Carsten Funke
15:45	[04] Lichtplanung: BIM und Lichtberechnungsprogramme Moderation: Robrt Heinze und Friedrich Wilhelm Bremeker Beleuchtungsplanung in BIM Einheitliches Datenformat für die Lichtplanung – Struktur und Merkmale Einheitliches Datenformat für die Lichtplanung – Geometrie und Anwendung Integrale Planung ganzheitlicher Lösungen für Tageslicht, Kunstlicht und Lichtsteuerung	Klaus Heiß Friedrich W. Bremeker Robert Heinze David Geisler-Moroder
17:20 bis 19:00	Forum: Licht-Industrie trifft Licht-Studierende Moderation: Peter Dehoff & Carolin Liedtke Teilnahme nur mit separater Einladung.	
19:00 bis 21:00	Keynote: »Innovation & Forschung« Moderation: Simon Hauser	Rebecca Saive

LICHT2021 Programmübersicht

Stand: 19.3.21

Montag, 22.3.2021		
Zeit	Livestream 2 Livestream 2	Referenten
09:50	Forum Straßenbeleuchtung I Moderation: Jochen Riepe und Samuel Fiedelak Teil 1 Impulsvorträge: Hersteller präsentieren innovative Produkte	Michael Heidinger Olaf Kühne Stefan Metzner Jörg Schneck, Marc Nodorft Matthias Weber, A. Schnegg-Primus Heiko Reichel, Jörg Richter
11:15	Forum Straßenbeleuchtung II Moderation: Jochen Riepe und Samuel Fiedelak Teil 2: Diskussion und Bewertung durch Betreiber und Verantwortliche für Straßenbeleuchtung	Rainer Barth Heiko Haas Christoph Dorenbeck Thomas Hoffmann
14:00	[Poster A] Straßenbeleuchtung und Nachhaltigkeit Moderation: Cornelia Vandahl Solare Straßenbeleuchtung – die smarte Alternative für Kommunen. Warum bewegtes Licht? Erfahrungen und Herausforderungen bei der Verifizierung der Straßenbeleuchtungsqualität Heimleuchten für den Einsatz im Fahrleitungsbaus Control Lighting Smart Monitoring Standardisierte Schnittstellen für intelligente Leuchten in Smart Cities Tunable White Strassenbeleuchtung: 3 Erfolgsgeschichten LED-Transformation und Nachhaltigkeit in der Außenbeleuchtung Nachhaltigkeit in der Betriebsführung der Straßenbeleuchtung Virtuelle Absicherung von Kfz-Scheinwerfern gemäß IHS unter Berücksichtigung ... Die 5. Auflage des Lehrbuchs Beleuchtungstechnik - Grundlagen Neue Verordnungen zum Thema Energieeffizienz, Energielabel und Ökodesign Differenzierung der Alterungsmechanismen einer LED zur besseren ...	Christian Braun Lukas Prager Abdel H. Naji Karin Bieske Daniel Brand Reinhard Lecheler Enrique Brielh Tamayo Michael Härtl Ulrike Aschendorf Benedikt Kleinert Dirk Seifert Fabian Fligge Benjamin Weigt
15:45	[Poster B] Aktuelles zur Lichtmesstechnik Moderation: Nils Haferkemper Quantifizierung des Streuprofiles industriell bearbeiteter Oberflächen Bewertung von Lichtverhältnissen in Räumen durch Raspberry Pi Leuchtdichtebilder Der Einsatz von LEDs als Bezugsnormal in der Lichtmesstechnik Die richtige Charakterisierung und Validierung von UVC-Desinfektionslampen ... Ein metrikoffenes zukunftsfähiges Hochgeschwindigkeits-TLA-Messgerät Fehlerabschätzung der Fernfeldannahme bei LVK-Messungen mittels Nahfelddaten Hochqualitative Ambiente Beleuchtung im Fahrzeug: Anforderungen, ... Lichtfeldmessung virtueller Bilder in einer Auflösung oberhalb der Wahrnehmungsgrenze Messung der Streulichtverteilungsfunktionen verschiedener Materialien ... Präzisionskalibrierungen photometrischer Größen an LEDs Rückgeführte Kalibrierung des spektralen Strahlungsflusses Unsicherheitsbestimmung der Reflexionsmessungen von Fahrbahnoberflächen Vorteile und Möglichkeiten von 3D-gedruckten Lichtstärkeverteilungskörpern Export nach Nordamerika und in den Nahen Osten	Paola Belloni Timm Baumann Thorsten Gerloff Mikolaj Przybyla Inga Rothert Markus Katona Karlheinz Blanksbach Sravan Shelam Steffen Reichel Laura Ulm Robert Maass Johana Bernasconi Silke Appelhans Hans Laschefski

LICHT2021 Programmübersicht

Stand: 19.3.21

Dienstag, 23.3.2021		
Zeit	Livestream 1	Referenten
09:30	[Opening] Außenbeleuchtung und Umweltaspekte (neue LITG-Schrift) Moderation: Stephan Völker	Annette Krop-Benesch
09:50	[05] Umweltschutz, Lichtimmission und Blendung Moderation: Stephan Völker	
	Das Projekt AuBe - Artenschutz durch umweltfreundliche Beleuchtung	Leena Kaanaa
	Einfluss von Lichtfarbe und Leuchtenform auf Fledermäuse und Insekten	Jörg Haller
	Bewertung des Wirkfaktors Licht	Maria Zschorn
11:15	[06] Umweltschutz, Lichtimmission und Blendung Moderation: Jörg Minnerup	
	Lichtimmission durch Beleuchtung im öffentlichen Raum und die Auswirkungen auf die Umwelt	Jens Oehme
	Lichtemissionen in der Praxis: Wo stehen wir heute?	Jörg Imfeld
	Neues Verfahren in der Schweiz zur Bewertung unerwünschter Lichtemissionen	Jörg Haller
	Neue Blendungsmaßzahlen für LED Leuchten	Stephan Völker
14:00	[07] Licht im Außenraum: Innovative Konzepte Moderation: Carsten Funke	
	Tunnelbeleuchtung mit Flatbeam	Joachim Leibig
	Ortsfestes Markierungslicht für mehr Sicherheit und Energieeffizienz in der Straßenbeleuchtung	Farid Rahbar
	FGU - Eine kritische Betrachtung	David Högemann
	Smart Lighting für Kolumbiens informelle Siedlungen	David M. Kretzer
15:45	[08] Automobile Beleuchtung, Innenbeleuchtung, Lichtsteuerung Moderation: Carsten Funke	
	Lichtfunktionen im Kraftfahrzeug – eine Übersicht	Cornelius Neumann
	Anforderungen an die Außenbeleuchtung eines autonomen Fahrzeugs	Tran Quoc Khanh
	Verfahren zur Validierung von Symbolprojektionen mit heterogenen Pixelsätzen am Beispiel eines HD-Scheinwerfers	Michael Marutzky
	Driver Monitoring System mit intelligenter Lichtfunktion – Effiziente Erhöhung der Wachsamkeit des Fahrers?	Maximilian Baumann
		Mohamad Jomaa
17:20 bis 19:00	Treffen der Lichtlehrenden Moderation: Meike Barfuss	
19:00 bis 21:00	Keynote: »Öffentlicher Raum & Smart Cities« Moderation: Simon Hauser	Hermann Knöflacher

LICHT2021 Programmübersicht

Stand: 19.3.21

Dienstag, 23.3.2021		
Zeit	Livestream 2 Livestream 2	Referenten
09:50	Nachhaltiges gutes Licht Moderation: Susanne Brenninkmeijer	
	What is real "Sustain_ability" in Lighting?	Paula Longato
	Good light indoors makes people healthy and happy	Jan Dennemann
	Norm DIN EN 12464 Teil1	Peter Dehoff
11:15	NatürLicht und Emotion Moderation: Edwin Smida	Norbert Wasserfurth
	NatürLicht!	Edwin Smida
	»Licht & Emotionen«: Ein Stimmungsbericht zur gleichnamigen Workshopreihe	Paul Schmits
		Michael Jurisch
14:00	[Poster C] Tages- und Kunstlicht Moderation: Cornelia Vandahl	
	Tageslicht_LED_Beleuchtung	Jan de Boer
	Einfluss des Lichts auf die Aufmerksamkeit am Tag: Spektrale Zusammensetzung ...	Hannah Rolf
	Herstellung und Bewertung transparenter optischer Komponenten für Leuchten ...	Moritz Hemmerich
	Novel open-access web platform for light-related computations	Manuel Spitschan
	Den Umweltreflexionen angepasstes, bionisch optimiertes Kunstlicht	Kenneth Martin
	Anwendung von UV-C Strahlung zur Luft- und Oberflächendesinfektion	Dirk Seifert
	Licht / Lichtfarben / Farben und Heilung – Stand einer Recherche, zusammengefasst	Caroline Vilbrandt
	Optimierung der LED-Beleuchtung von Operationsleuchten	Paola Belloni
	Eine Linse – drei Ausstrahlungswinkel	Angela Luschinski
	Vertrieb - Lifi -Sichtbares Licht als Datenübertragungsmedium – Stand der Technik	Michel Feis
15:45	[13] Zukunft Leuchte Moderation: Emre Onur	
	Potenziale der Massenpersonalisierung für die Beleuchtung	Daniel Neves Pimenta
	Repro-light: Die Leuchte der Zukunft – nachhaltig in Produktion und Nutzung	Wilfried Pohl
	Freiform-Mikrooptiken: Von maßgeschneiderten Lichtverteilungen bis zu Visible Light	Franz Peter Wenzl
	Die Bedeutung nutzerzentrierter Beleuchtung	Sascha Hammes

LICHT2021 Programmübersicht

Stand: 19.3.21

Mittwoch, 24.3.2021

Zeit	Livestraem 1	Referenten
09:30	[09] Licht - Raum - Museum Moderation: Kai Broszjo Die Beschreibung des räumlichen Lichts Der Gradient als Mass des Charakters von Licht Museumsbeleuchtung – State of the Art Mit den Augen tasten :: Bewegung und Kognition als Schlüssel zur Kunstwahrnehmung	Carolin Liedtke Markus Felsch Paul Schmits Veronika Mayerboeck
11:15	[10] Licht: Wirkung auf den Menschen I Moderation: Christoph Schierz Auswirkungen einer Veränderung von Farbtemperatur und Beleuchtungsstärke auf die Physiologie Basale Stimulation durch vollständige Tageslicht Dynamik bei Wachkoma Patienten Dynamic Real-World Measurements of Light-Mediated Changes in Pupil Size Einfluss der Lichteinfallrichtung auf die akute Aufmerksamkeit: Ergebnisse und Folgeprojekte	Oliver Stefani Dominik Alder Rafael Lazar Martine Knoop
14:00	[11] Licht: Wirkung auf den Menschen II Moderation: Thomas Klimiont Einfluss der Lichtintensität auf die Schläfrigkeit von Frühschichtarbeitern Lichtexposition von Beschäftigten unterschiedlicher Berufsgruppen Naturadaptierte dynamische Beleuchtung am Arbeitsplatz („Virtual Sky“) ... Eine Studie zur Wahrnehmung von Vollspektrum-LEDs	William Truong Corina Varga Isabel Schöllhorn Daniel Neves Pimenta
15:45	[12] Smarte Lichtsteuerung Moderation: Robert Heinze Dynamische Leuchtensteuerung als Funktion der Zeit Leuchten als Standort für IoT-Sensorik: Aufwand, Nutzen, Möglichkeiten sensLAB: Bewegungs- und Präsenzsensoren auf dem Prüfstand Situationsabhängige Optimierung der Lichtstärkeverteilung für Anwendungen der Büroumraumbeleuchtung	Stefan Klir Meike Barfuß Florian Stuker Sebastian Babilon
19:00 bis 19:15	Präsentation und "Kick off" zur LICHT2023 in Österreich Moderation: Simon Hauser	LTG
19:15 bis 21:00	Keynote: »Nachhaltigkeit & Transformation« Moderation: Simon Hauser	Rebecca Freitag

LICHT2021 Programmübersicht

Stand: 19.3.21

Mittwoch, 24.3.2021

Zeit	Livestream 2	Referenten
09:30	Zukunft - Licht in den Städten Moderation: Thomas Klimiont In welcher Stadt möchten Sie leben? Lichtmasterplan Köln Norm DIN 13201 Teil1	Norbert Wasserfurth Olga Westermann Gerd Kleiker Michael Kitzel Jörg Minnerup
11:15	Städtebau der Zukunft und Licht - Denken wir Licht mit? Moderation: Frau Prof. Dr. Chirine Eteazadzadeh Diskussion: Was erwartet der Architekt, der Stadtentwickler, der Biologe, der Verkehrsplaner, der Soziologe vom Licht (in) der Stadt?	Norbert Wasserfurth Prof. Arno Lederer Prof. Knofacher Dr. Annette Krop-Benesch Prof. Dr. Gerdum Enders Joachim Schares
14:00	Workshop: Licht im öffentlichen Raum Moderation: Jochen Riepe und Holger Fricke Workshop »Licht im Öffentlichen Raum« Licht + Services: Wie können die an der Beleuchtung des öffentlichen Raums Beteiligten zukünftig gemeinsam an Servicekonzepten und Geschäftsmodellen arbeiten? Teilnehmeranzahl beschränkt	
15:45	Lebens- und Lichträume - Herausforderungen an eine neue Art von Lichtgestaltung Plenum Lichtgestalter im städtischen Kontext Moderation Thomas Klimiont und Thomas Römhild Impulsvorträge und Diskussion Welche Anforderungen an das Licht in der Stadt der Zukunft sehen Lichtgestalter?	Reinhard Vedder Helmut Angerer Ruairi O'Brian Thomas Römhild