

LICHT
2018
 **DAVOS**

PROGRAMM

9.–12. SEPTEMBER 2018

23. Europäischer Lichtkongress
Kongresszentrum Davos, Schweiz

AUSSTELLER

1	Firalux
2	Zumtobel Group
3	OSRAM
4	Philips
5	Neuco / Alteme
6	Platek / Cathedrae
7	ELEKTRON
8	LEDVANCE
9	Louis Poulsen
10	Mawa
11	SARNIKON
12	Schröder
13	Steinel
14	Asetronics
15	EnergieSchweiz / Minergie
16	BURRI public elements
17	esave
18	FVB/sensNORM
19	HTW Chur
20	iGuzzini
21	Ineltec
22	Instrument Systems
23	LED LINEAR
24	Li-EX
25	MKS Instruments
26	Occhio
27	Otto Fischer
28	RELUX
29	RIBAG
30	Swisslux
31	Sylvania
32	Tic -Beleuchtungen
33	Electrosuisse
34	LiCHT
35	Fachzeitschriften
36	LiTG

TAGUNGS- RÄUME

Raum Aspen

Raum Sanada

Raum Forum

Raum Davos 1

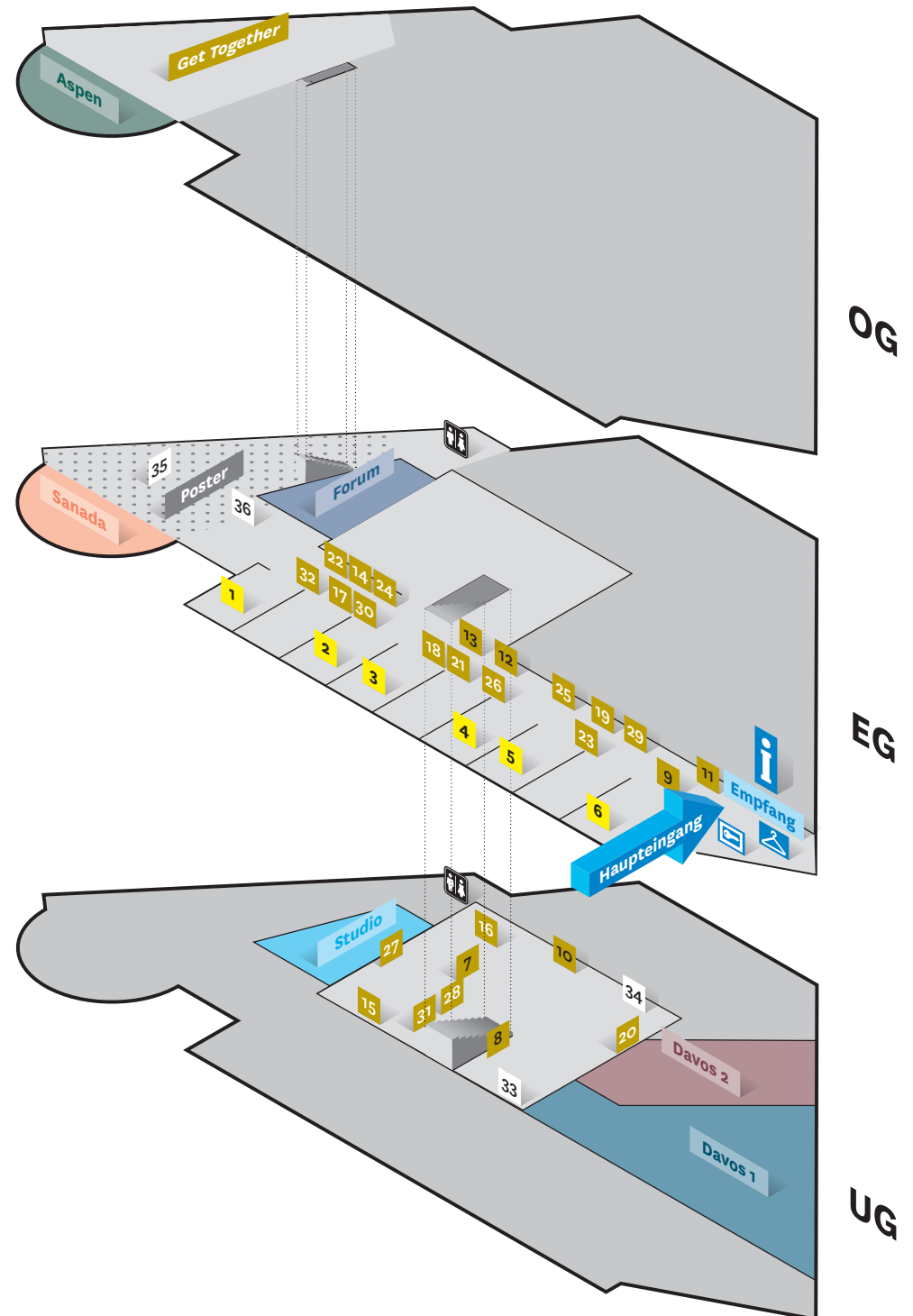
Raum Davos 2

Sitzungszimmer / Workshop «iart ag»:

Raum Studio

POSTER- AUSSTELLUNG

Poster



GESAMTPROGRAMM

Sonntag, 09.09.2018

19:00-22:00

GET-TOGETHER

Montag, 10.09.2018

LICHT & ARCHITEKTUR

INNENBELEUCHTUNG

AUSSENBELEUCHTUNG

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

09.00 -10.30

ERÖFFNUNG, KEYNOTES sponsored by Tulux

Pause

11.00 - 12.30

[A1] LICHT, KUNST, STADT-
RAUM

[B1] LICHTANWENDUNGEN

[C1] OHNE LICHT KEINE
DIGITALE CITY

[D1] INTEGRATIVE LICHT-
QUALITÄT - HCL

Mittagessen

14.00 - 15.30

[A2] LICHT UND RAUM

[B2] LICHTANWENDUNGEN

[C2] SMART CITY GANZ
PRAGMATISCH

[D2] INTEGRATIVE LICHT-
QUALITÄT - HCL

Pause

16.00 - 17.30

[A3] LICHT INS GLASHAUS -
BÜROHAUS SwissReNext

[B3] LICHTANWENDUNGEN

[C3] ERFAHRUNGEN UND
CHANCEN VON VERNETZTEN
BELEUCHTUNGSANLAGEN

[D3] HCL WORKSHOP

17:30-18:45

ARCHITEKTURFÜHRUNG DAVOS, FÜHRUNG KIRCHNER MUSEUM, FÜHRUNG OBSERVATORIUM

Dienstag, 11.09.2018

LICHT & ARCHITEKTUR

INNENBELEUCHTUNG

AUSSENBELEUCHTUNG

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

ENERGIE-EFFIZIENZ

09.00 -10.00

KEYNOTES sponsored by Ribag

Pause

10.30 - 12.00

[A4] KLINGENDES LICHT -
ROYAL ACADEMY OF MUSIC

[B4] LICHTSTEUERUNG UND
LED-TECHNIK

[C4] BELEUCHTUNGSANLAGEN
MODERNISIEREN

[D4] PHOTOBIOLOGISCHE
SICHERHEIT

Mittagessen

13.30 - 15.00

[A5] INSTRUMENTALISIERTES
LICHT 1

[B5] LICHTSTEUERUNG UND
LED-TECHNIK

[C5] LICHT & UMWELT

[D5] MESSTECHNIK

[E1] ENERGIEEFFIZIENZ UND
SENSORIK - ZENTRALE THEMEN

Pause

15.30 - 17.00

[A6] INSZENIERTES LICHT 2

[B6] LICHTSTEUERUNG UND
LED-TECHNIK

[C6] TRENDS IN PLANUNG
UND TECHNIK

[D6] AUTOMOTIVE

[E2] LICHT IN HÖCHSTER
EFFIZIENZ

19:00-23:00

SOIRÉE SURPRISE / FESTABEND Hotel Schatzalp

Mittwoch, 12.09.2018

LICHT & ARCHITEKTUR

INNENBELEUCHTUNG

AUSSENBELEUCHTUNG

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

09.00 - 10.30

[A7] LICHT, PLANUNG UND
STADT

[B7] PLANUNG UND TOOLS

[C7] LICHTIMMISSIONEN UND
BLENDUNG

[D7] SEHEN UND ERKENNEN

Pause

11.00 - 12.30

FINALE

DETAILPROGRAMM MONTAG VORMITTAG

ERÖFFNUNG [RAUM DAVOS 1] | Moderation: Mario Rechsteiner

09:00 | Eröffnung

Ivo Huber, Tulux

CIE Willkommensgruss Dr. Peter Blattner, METAS

KEYNOTES – SPONSORED BY RIBAG [RAUM DAVOS 1]

09:20 | Licht & Raum

Mike Guyer, Gigon / Guyer Architekten

09:45 | Farbqualität, Helligkeit, Sehklarheit und melanopische Wirksamkeit in der modernen Innenraumbeleuchtung

Prof. Dr. Tran Quoc Khanh, TU Darmstadt

10:10 | Einfluss der Sonne auf den Klimawandel

Dr. Werner Schmutz, Observatorium Davos

LICHT & ARCHITEKTUR [RAUM DAVOS 1]

LICHT, KUNST, STADTRAUM [A1]
Moderation: Walter Moggio

11:00 | Lichtkunstwerk von Pipilotti Rist für den Heimplatz Zürich

Kaori Kawabara, Karin Frei Bernasconi, Sophia Berdelis

11:35 | Diskussion mit Kaori Kuwabara, Karin Frei Bernasconi und Sophia Berdelis

12:10 | «Il Girasole» – ein Film über ein italienisches Haus aus dem Jahr 1935, das sich nach der Sonne dreht

Christoph Schaub, Filmemacher

INNENBELEUCHTUNG [RAUM DAVOS 2]

LICHTANWENDUNGEN [B1]
Moderation: Peter Dehoff

11:00 | Lichtplanung mit Tageslicht – Systematik, Nutzen und Vorgehensweise

Dr. Renate Hammer, Building Research + Innovation

11:25 | Tageslicht – über die Komplexität der natürlichsten Sache der Welt – drei Projektbeispiele

Benjamin Dorff, Licht Kunst Licht AG

11:45 | Optimierung des Verfahrens zur Rekonstruktion von Tageslichtspektren aus Farborten auf dem Daylight Locus

Aicha Diakite, TU Berlin

12:05 | Zurück in die Zukunft des Tageslichts

Michael Heusi, MICHAELJOSEFHEUSI GmbH

AUSSENBELEUCHTUNG [RAUM SANADA]

11:00 | Alles wird smarter – auch unsere Städte?

Benjamin Szekus, Smart City Schweiz

11:30 | Intelligente Strassenbeleuchtung – Stand der Technik und die Integration in die Smart City

Tom Blum, Schröder Swiss SA

12:00 | Die Rolle der Öffentliche Beleuchtung in der digitalen Stadt (Smart City)

Jörg Haller, EKZ

OHNE LICHT KEINE DIGITALE CITY [CI]
Moderation: Dr. Matthias Hessling

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG [RAUM ASPEN]

11:00 | Lichtwirkungen und Beleuchtung in Institutionen für ältere Menschen

Prof. Dr. Mirjam Münch,

11:20 | Das Projekt Nivil – interdisziplinäre Forschung zu nicht-visuellen Lichtwirkungen

Inga Rothert, TU Berlin

11:40 | HCL-gerechte Industriebeleuchtung – IST-Studie mit statischer Beleuchtung hinsichtlich Schlafqualität, Produktivität und Phasenverschiebung der Inneren Uhr im Frühschichtbetrieb

William Truong, TU Darmstadt

12:00 | Postervorträge

- Lichtstudie im National Museum San Matteo (Pisa) zur Verbesserung der visuellen Wahrnehmungsqualität von Kunstobjekten
Carina Buchholz, Zumtobel Lighting GmbH
- Bioadaptive Lighting – Wie eine bioadaptive Beleuchtungslösung am Arbeitsplatz das Wohlbefinden der Mitarbeiter verbessern kann
Carina Buchholz, Zumtobel Lighting GmbH
- Premium-HumanCentricLighting (PI-LED), Peter Haumer, LUMITECH Produktion und Entwicklung GmbH
- Acute effects of lighting color temperature on mental effort and associated cardiovascular response
Dr. Ruta Lasauskaite, Zentrum für Chronobiologie
- Biodynamische Raumbelichtung in einer psychiatrischen Klinik – Forschungsprojekt «psylicht» Johannes Weninger, Bartenbach GmbH

INTEGRATIVE LICHTQUALITÄT-HCL [DT]
Moderation: Prof. Christian Cajochen

DETAILPROGRAMM MONTAG NACHMITTAG

LICHT & ARCHITEKTUR [RAUM DAVOS 1]

LICHT & RAUM [A2]
Moderation: Gino Gabriele

14:00 | Eine OLED-Lichtinstallation als Alleinstellungsmerkmal im Corporate Design von Bankgeschäftsstellen

Christof Hindermann, Bureau Hindermann GmbH & Valentin Spiess, iart ag

14:20 | Villa Reitzenstein – Lichtgestaltung im denkmalgeschützten Kontext

Heike Wahlers, Lichtvision Design

14:40 | Edle Industrie-Architektur: SBB Servicehalle Herdern Zürich

Claus Maier & Walter Moggio, EBP Schweiz AG

15:00 | Diskussion der Möglichkeiten des Einsatzes von Tageslicht auf der Grundlage neuer Erkenntnisse und neuer Normen, dargelegt anhand von Praxisbeispielen

Rico Grob, Reflexion

16:00 | SwissReNext, Spiegelungen

Michael Roth, Diener & Diener Architekten

16:15 | Projektpräsentation Lichtplanung

Prof. Andreas Schulz, Licht Kunst Licht

16:30 | Diskussion mit Michael Roth und Andreas Schulz

LICHT INS GLASHAUS [A3]
Moderation: Ralf Michel

17:10 | Dunkel oder hell? Kunstlicht in amerikanischen Privatgärten der Nachkriegszeit

Matthias Brunner, Architekturstoriker

INNENBELEUCHTUNG [RAUM DAVOS 2]

LICHTANWENDUNGEN [B2]
Moderation: Prof. Dr. Alex Rosemann

14:00 | Licht und Raum

Prof. Dr. Paul Schmits

14:25 | Neues aus der WG 2: Überarbeitung der EN 12464-1

Peter Dehoff, Zumtobel Lighting GmbH

14:50 | Dynamisches Licht auf dem Prüfstein – ist unsere Gesellschaft bereit für biologisch wirksames Kunstlicht?

Gudrun Schach, Zumtobel Lighting GmbH

15:10 | A glance into the bright future

Andrés Sánchez Alonso, Lichtvision Design

16:00 | Integrative Lichtqualität - Leistungsbilder für Tages- und Kunstlichtplanungen

Prof. Ing. Mathias Wambsganß, Hochschule Rosenheim, 3ipi & Ulf Greiner Mai, Sachverständiger

16:25 | Trends im Tageslicht

Wilfried Pohl, Bartenbach GmbH

16:45 | Projekt LUX – Intelligente Tageslichtnutzung in Gebäuden

Silvia Öttl, Bartenbach GmbH

17:10 | Postervorträge

→ Auslegung eines Tageslicht-Messrasters: **Abstandsbestimmung** Nils Weber, TU Berlin

→ Shifting Daylight Patterns: **Daylight in Retail Spaces** Saurabh Sachdev, Universität Stuttgart

→ Garantierte Qualität als Sicherheit für Planung und Anwendung Daniel Cathomen, FVB Fachverband der Beleuchtungsindustrie

LICHTANWENDUNGEN [B3]
Moderation: Thomas Klimont

FÜHRUNGEN [EMPfang]

17:00 | Architekturführung Davos, Führung Kirchner Museum, Führung Observatorium

AUSSENBELEUCHTUNG [RAUM SANADA]

SMART CITY GANZ PRAGMATISCH [C2]
Moderation: Oliver Christen

14:00 | «Schritt für Schritt» zur smarten Stadt St.Gallen
Marco Huwiler, St.Galler Stadtwerke

14:30 | Smart City ganz konkret – Strassenbeleuchtung als Schlüssel zur digitalen Vernetzung
Frank Koster & Marco Hüppin, ELEKTRON AG

15:00 | Intelligente Kommunen durch vernetzte Beleuchtung – am Beispiel Davos
Christian Goebel, Phillips & Peter Schwägli, ELEKTRON AG & André Fehr, Gemeinde Davos

ERFAHRUNGEN UND CHANCEN VON VERNETZTEN BELEUCHTUNGSANLAGEN [C3]
Moderation: Manfred Mäh

16:00 | Chancen für eine Smart City mit offenen Steuerungs-Systemen am Beispiel St.Gallen
Urs Etter, St.Galler Stadtwerke & Lukas Schefer, OSRAM

16:30 | 5 Jahre interaktive Straßenbeleuchtungen – Ein Erfahrungsbericht
Oliver Christen, OC|Lichtplanung

17:05 | Postervorträge
→ **Vom globalen Strahlungsbild zum lokalen Bewusstsein über Lichtverschmutzung**
Lukas Schuler, Dark-Sky Switzerland
→ **Wie verändert die Digitalisierung das Lichtbild der Stadt?** Norbert Wasserfurth, HAWK Hildesheim
→ **UrbanLight: hochwertige LED-Beleuchtung für Wiens Straßen** Wilfried Pohl, Bartenbach GmbH

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG [RAUM ASPEN]

INTEGRATIVE LICHTQUALITÄT-HCL [D2]
Moderation: Prof. Dr. Herbert Plischke

14:00 | Helligkeit und Sehklarheit statt Leuchtdichte in der Bewertung der Beleuchtung von Innenräumen
Dr. Peter Bodrogi, TU Darmstadt

14:20 | Tag und Nacht: Gibt es Unterschiede der Richtungsabhängigkeit nicht-visueller Effekte?
Kai Broszio, TU Berlin

14:40 | Lichttherapeutische Raumbelichtung – das Beleuchtungskonzept der Zukunft
Lisa-Marie Neier, Bartenbach GmbH

15:00 | Postervorträge
→ **Über die Wirkung spektral variierender Farbtemperaturen auf die kognitive Leistung des Menschen** Sebastian Beck, TU Darmstadt
→ **HCL im Patientenzimmer – Vorstellung einer Studie an der Uniklinik Bonn** Andreas Schenkenbach, Derungs Licht AG
→ **Die Eignung von Lichtdynamiken für die Wissensarbeit** Dr. Oliver Stefani, Centre for Chronobiology
→ **Biologisch wirksame Beleuchtung am Beispiel Patientenzimmer** Dominik Alder, XAL GmbH Graz
→ **LED versus Halogen und nicht visuelle Effekte in der Schule** Henk Stolk, i/o Forschungsring

HCL WORKSHOP [D3]
Moderation: Prof. Dr. Christoph Schierz

16:00 | Beyond Melatonin Suppression: New Dynamic Lighting Concepts
Dr. Oliver Stefani, Centre for Chronobiology

16:30 | HCL-Workshop mit:

Dr. Peter Blattner
Prof. Dr. Christian Cajochen
Prof. Dr. Herbert Plischke
Prof. Dr. Christoph Schierz
Dr. Oliver Stefani

DETAILPROGRAMM DIENSTAG VORMITTAG

KEYNOTES – SPONSORED BY **tulux** [RAUM DAVOS 1] Moderation: Rudolf Hornischer

09:00 | Transitional Spaces

Matt Clark, United Visual Artists, London

09:30 | Faszination Autolicht – Innovative Technik in attraktivem Design

Dr. Rainer Neumann, Varroc

LICHT & ARCHITEKTUR [RAUM DAVOS 1]

KLINGENDES LICHT [A4]
Moderation: Roderick Hötig

10:30 | Sounding Light – Royal Academy of Music in London

Ian Ritchie, Ian Ritchie Architects

10:45 | Royal Academy of Music in London – die Lichtplanung

Ulrike Brandt, Ulrike Brandt Licht GmbH

11:00 | Diskussion mit Ian Ritchie und Ulrike Brandt

11:35 | Fluoreszierende Nebelmeere

Eine Diaschau der Bilder des Naturwissenschaftlers und Künstlers Andreas Züst mit einer Lesung des Schriftstellers Peter Weber

INNENBELEUCHTUNG [RAUM DAVOS 2]

LICHTSTEUERUNG UND LED-TECHNIK [B4]
Moderation: Prof. Ing. Mathias Wambsgans

10:30 | Nicht visuelle Lichtwirkung an Arbeitsplätzen

Prof. Dr. Herbert Plischke, Hochschule München

11:00 | Phosphorkonvertierende LEDs im Nahfeld – praktikable Optiklösungen, damit weiss auch weiss bleibt

Jürgen Nevoigt, Lighting Innovation Group AG

11:20 | Der technologische Weg zu smart lighting – von den Leuchten mit Sensorik bis Internet of Things und Machine Learning - Beschreibung der Systemarchitektur

Stefan Klir, TU Darmstadt

11:40 | Postervorträge

→ **Ausleuchttechnik in der Lichtwerbung** Peter Brawand Boss, Westform AG

→ **Intelligente Wohnraumbelichtung - Akzeptanz und Herausforderungen** Silke Appelhans & Dennis Köhler, Lichtforum NRW GmbH

→ **Leuchte als Sensorplattform – Mehr als Licht** Simon Zimmermann, Derungs Licht AG

AUSSENBELEUCHTUNG [RAUM SANADA]

BELEUCHTUNGSANLAGEN MODERNISIEREN [C4]
Moderation: Urs Etter

10:30 | Zukünftige Herausforderungen der Smart City im Bereich der Elektrotechnik

Manfred Mörth, etech-moerth

11:00 | Die «richtige» Planung der Umrüstung auf LED

Ing. Bernhard Gruber, L.U.X. GmbH

11:30 | Dynamic Light: Innovative dynamische Beleuchtungsstrategien

Prof. Dr. Ing. Thomas Römhild, Hochschule Wismar

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG [RAUM ASPEN]

PHOTOBIOLOGISCHE SICHERHEIT [D4]
Moderation: Dr. Armin Sperling

10:30 | Blaulichtschädigung der Augen-Netzhaut – Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse

Prof. Dr. Christoph Schierz, TU Ilmenau

10:50 | Messen und beurteilen von gesundheitlichen Effekten von Displays

Dr. Florian Stuker, METAS

11:10 | Light-Dosimeter 2.0 for research

Prof. Björn Schrader, Hochschule Luzern

11:30 | Postervorträge

- Raytracing Modellierung – Validierung von Simulationsergebnissen zur ortsaufgelösten Kugelantwort einer 0,25m-Ulbricht-Kugel für LED-Lichtstrommessungen *Maissam El Wardani, OSRAM*
- Optimierte Leiterplatten & Fertigungskonzepte: Wärmeleitende Kunststoffe & Elektronik clever kombiniert *Stefan Hörth, Häusermann GmbH*
- Die neue Art der Lichtmesstechnik – mobil, präzise und effizient *Jörg Imfeld, ELEKTRON AG*
- LED-Stromformen in unterschiedlichen Anwendungsfeldern sowie ihr Einfluss auf die Alterung von LED Chips und Packages *Daniel Josefus, exscitron GmbH*
- Streulichtkorrektur für Array-Spektralradiometer *Dr. Đenan Konjhodžić, Instrument Systems GmbH*

DETAILPROGRAMM DIENSTAG NACHMITTAG

LICHT & ARCHITEKTUR [RAUM DAVOS 1]

INSZENIERTES LICHT [A5]
Moderation: Prof. Uwe Brückner & Rolf Derrer

13:30 | Einführung

Prof. Uwe Brückner, Atelier Brückner & Rolf Derrer

13:50 | Wie Licht selbst zum Akteur wird

Christopher Bauder, WHITEvoid

14:25 | Licht und Schatten – Kuppel Louvre Abu Dhabi

Mathias Schuler, Transsolar

15:30 | Macallan Whisky Experience

Jason Bruges, Jason Bruges Studio

16:00 | Wenn Licht zum orchestrierendem Element wird

Marc Tamschick, Tamschick, Media+Space

16:30 | Interaktive Lichtlösungen mit flokk

Valentin Spiess, iart ag

INSTRUMENTALISIERTES LICHT [A6]
Moderation: Prof. Uwe Brückner & Rolf Derrer

INNENBELEUCHTUNG [RAUM DAVOS 2]

LICHTSTEUERUNG UND LED-TECHNIK [B5]
Moderation: Prof. Dr. Paul Schmits

13:30 | Wie und wo treffen sich Architektur und Lichtplanung im architektonischen Planungsprozess

Roger Boltshauser, Boltshauser Architekten AG & Thomas Mika, Reflexion AG

13:55 | Ultra Flache Lichtleiter mit individuellen Designmöglichkeiten und angepassten Lichtstärkeverteilungskurven

Mike Bülter, temicon GmbH

14:15 | Smartes vernetztes Licht

Tobias Hofer, HSi-Elektronik / Astra-LED

14:40 | Postervorträge

→ Einsatz von LED-Retrofitlampen in Drucksälen

Dr. Karin Bieske, TU Illmenau

→ Anforderungen an zukünftige Arbeitsplatzbeleuchtung: Repro-light

Katrin Tanzer, Bartenbach GmbH

→ Lichtqualität - Erfahrungen und Anwendungen

Peter Dehoff, Zumtobel Lighting GmbH

15:30 | KNX: von der Gruppenadresse bis zur Semantik

Joost Demarest, KNX Association

16:00 | So einfach geht intelligentes Licht

Stefan Kull, Swisslux

16:20 | IOCC Lufthansa Frankfurt

Katja Winkelmann, Lichto1 Lighting Design

16:40 | Beleuchtung als Enabler für höhere Produktivität: Kein Trend, sondern Realität

Kim-Van Blessin, Signify &

Stefan Obrenovic, The Boston Consulting Group

LICHTSTEUERUNG UND LED-TECHNIK [B6]
Moderation: Emre Onur

AUSSENBELEUCHTUNG [RAUM SANADA]

LICHT & UMWELT [C5]
Moderation: Thomas Blum

13:30 | Lichtemissionen und Farbtemperatur – Standortbestimmung Schweiz

Roland Bodenmann, Hefti. Hess. Martignoni. Aarau AG

14:00 | VR-Studie zur Evaluierung psychologischer Effekte von Beleuchtung im städtischen Umfeld

Roland Greule, HAW & Carina Buchholz, Zumtobel Lighting GmbH & Torsten Braun, die Lichtplaner

14:30 | Licht und Umwelt: Eine Studie zur Auswirkung adaptiver Beleuchtungen auf nachtaktive Insekten und Fledermäuse

Dr. Janine Bolliger, WSL, Swiss Federal Research Institute

15:30 | Wartungsfaktor von Leuchten als Grundlage für die Lichtplanung

Jörg Minnerup, Trilux

16:00 | Ist das Format der r-Tabellen noch zeitgemäß?

Sandy Buschman, TU Berlin

16:30 | Was kann ein LED Hochleistungsscheinwerfer der 2000W Klasse heute schon?

Frank Wieland Roedel, OSRAM

TRENDS IN PLANUNG UND TECHNIK [C6]
Moderation: Gino Gabriële

17:00–18:00 | INTERAKTIVE LICHTLÖSUNG MIT FLOKK – SHOWCASE & TESTDRIVE [STUDIO]

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG [RAUM ASPEN]

MESSTECHNIK [D5]
Moderation: Dr. Peter Blattner

13:30 | Messmethoden zur Bewertung dynamischer Blendsituationen

Melanie Helmer, KIT

13:50 | Entwicklung von Referenz Lichtquellen für Photometrie und Colorimetrie auf LED-Basis

Dr. Armin Sperling, Physikalisch-Technische Bundesanstalt

14:10 | Geometrische Kalibrierung einer kamerabasierten Goniometermesstechnik für hochaufgelöste Lichtstärkeverteilungen im Fernfeld

Markus Katona, KIT

14:30 | Postervorträge

- **The Bee-Eye: A practical device for measuring the luminance distribution** Thijs Krusselbrink, TU Eindhoven
- **Guidance for office workers based on their real-life light exposure and health** Julliette van Duijhoven, TU Eindhoven
- **Neue Erkenntnisse, Stand der Technik in der Lichtmesstechnik** Simon Ranke, MKS Instruments
- **Korrektur der relativen spektralen Empfindlichkeit bei kamerabasierten LED Farbmessungen** Inca Leopoldo Sayanca, KIT
- **Novel Miniaturized Indoor Glare Sensor for Integrated Control of Shading and Lighting System** Dr. Ali Motamed, EPFL

15:30 | Probandenversuch zur Erkennbarkeit von Hindernissen im Straßenverkehr

Juri Stebla, TU Berlin

15:50 | Untersuchung physiologischer sowie psychologische Wirkungen von Licht auf Fahrer und Passagiere in Fahrzeugen

Sebastian Schüler, Daimler AG

16:10 | Blendung im Straßenverkehr – Methoden zur virtuellen Bewertung intelligenter Lichtsysteme

Benedikt Kleiner, IAV GmbH

16:30 | Postervorträge

- **Entwicklung einer biologisch-wirksamen Beleuchtung im Automobil** Michael Wenig, Volkswagen Konzernforschung
- **Licht aus dem Nichts - Mikrolinsenarrays in automobilen Scheinwerfer** Benjamin Willeke, Hella GmbH & Co. KGaA
- **Scannender RGB-Laserscheinwerfer** Roman Danov, Volkswagen Konzernforschung
- **Die Matrix** Bernd Fischer, Hella GmbH & Co. KGaA
- **Anforderungen an Stirnleuchten für den Einsatz im Oberleitungsbau** Dr. Karin Bieske, TU Ilmenau

AUTOMOTIVE [D6]
Moderation: Prof. Dr. Tran Quoc Khanh

ENERGIE-EFFIZIENZ [RAUM FORUM]

ENERGIEEFFIZIENZ UND SENSORIK-ZENTRALE THEMEN [E1]
Moderation: Ivo Huber

13:30 | Lichtenergie 2025

Albert Studerus, SLG

14:00 | Minergie und Beleuchtung - mit praktischen Beispielen

Stefan Gasser, elight GmbH

14:30 | Beleuchtungssteuerung durch Sensoren - Verlässlichkeit für die Planung von Meldern durch sensNORM und neue Entwicklungen im Bereich der Präsenzmelder

Thomas Möller, Steinel GmbH & Thomas Rüegg, Relux Informatik AG

15:30 | Energieeffiziente Beleuchtung: bis 30% der Investitionskosten durch Prokilowatt förderbar

Eva Geilinger, BFE

15:55 | Gebäude mit Zukunft: Minergie unter Strom

Andreas Meyer, Minergie

16:20 | Energiestrategie des Bundes

Daniel Büchel

16:45 | Unterzeichnung des Branchenvertrages

Ivo Huber

LICHT IN HÖCHSTER EFFIZIENZ [E2]
Moderation: Albert Studerus

DETAILPROGRAMM MITTWOCH VORMITTAG

LICHT & ARCHITEKTUR [RAUM DAVOS 1]

LICHT & STADT [A7]
Moderation: Walter Moggio

09:00 | Interdisziplinäres Beleuchtungskonzept

Laurance Duc, EBP Schweiz AG

09:20 | The future is bright and connected

Claude Hidber, matí AG Lichtgestaltung

09:45 | Digitale LED- Werbeflächen im urbanen Kontext – Merkmale und Bewertungskriterien

Dr. Karolina Zielinska-Dabkowska, designs 4people[d4p]

10:05 | Die Gestaltung des Lichts macht die Stadt erst lebendig

Reto Marty, Nachtaktiv GmbH

INNENBELEUCHTUNG [RAUM DAVOS 2]

PLANUNG UND TOOLS [B7]
Moderation: Gudrun Schach

09:00 | Wahrnehmungsorientierte Lichtgestaltung-HCL neu gesehen

Herbert Cybulska, Cybulska+Partners Lighting Solutions

09:25 | Gemeinsame BIM Attribute der europäischen Lichtbranche

Robert Heinze, Trilux

09:45 | Lichtverteilungen in BIM-Systemen

Klaus Heiss, Relux

10:05 | Raum durch Licht im Hotel Adlon

Prof. Michael Rohde, L-Plan

FINALE [RAUM DAVOS 1] Moderation: Mario Rechsteiner

11:00 | «European Lighting Expert» – ein neuer Bildungsstandard

Dr. Matthias Hessling, European Lighting Expert Association (ELEA)

11:20 | Ohne Licht keine Fotografie

Luca Zanier, Fotograf

11:50 | Blick auf Licht 2020

Thomas Klimiont, Präsident LiTG

12:00 | Séance

Arthur Roscha, Magier und Mentalist

AUSSENBELEUCHTUNG [RAUM SANADA]

LICHTIMMISSIONEN UND BLENDUNG [C7]
Moderation: Jörg Haller

09:00 | Wie adaptive Beleuchtung den Einfluss von Blendquellen minimiert

Prof. Dr. Stephan Völker, TU Berlin

09:30 | LED Strassenbeleuchtung – Energieeffizienz ist nicht alles...

Christoph Girsperger, EWZ

10:00 | Empfehlungen für Störlicht

Henk Stolk, NSVV

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG [RAUM ASPEN]

SEHEN UND ERKENNEN [D7]
Moderation: Dr. Karin Bleske

09:00 | Individuelle Präferenzen bei natürlicher und künstlicher Beleuchtung – Persönlichkeitsmerkmale als Einflussfaktoren

Dr. Cornelia Moosmann, KIT

09:20 | Modell zur Beanspruchungsregulation bei schlechter Beleuchtung

Jan Krüger, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

09:40 | Einfluss der spektralen Verteilung einer Beleuchtung auf die Kontrastwahrnehmung unter mesopischen Bedingungen

Mathias Niedling, TU Berlin

10:05 | Postervorträge

- Comparison of Radiance based and Irradiance based Blue Light Hazard Measurements Steffen Goerlich, JETI GmbH
- Schweregradabhängige Beleuchtungsvorschläge für eine Augenkrankheit, die fortschreitende Sehschwäche verursacht: «Altersbedingte Makuladegeneration» Kazim Hilmi Or, Facharztpraxis für Augenkrankheiten
- Bewertung von LED-Farbunterschieden in neuen Farbsystemen Nicole Stubenrauch, TU Ilmenau
- Bestimmung des retinalen Streulichtlevels für periphere Sehobjekte Carolin Tatulla, TU Ilmenau

POSTERAUSTELLUNG

		VORTRÄGE*
1	Biologisch wirksame Beleuchtung am Beispiel Patientenzimmer <i>Dominik Alder, XAL GmbH Graz</i>	
2	Intelligente Wohnraumbeleuchtung - Akzeptanz und Herausforderungen <i>Silke Appelhans & Dennis Köhler, Lichtforum NRW GmbH</i>	→ [B4] Dienstag Vormittag, 11:45
3	Licht und Leuchten in Kultur- und Eventbauten <i>Anne Batisweiler, Planung-Raum-Design / Kinoplanung Batisweiler</i>	
4	Über die Wirkung spektral variierender Farbtemperaturen auf die kognitive Leistung des Menschen <i>Sebastian Beck, TU Darmstadt</i>	→ [D2] Montag Nachmittag, 15:00
5	Einsatz von LED-Retrofitlampen in Drucksälen <i>Dr. Karin Bieske, TU Illmenau</i>	→ [B5] Dienstag Nachmittag, 14:40
6	Anforderungen an Stirnleuchten für den Einsatz im Oberleitungsbau <i>Dr. Karin Bieske, TU Illmenau</i>	→ [D6] Dienstag Nachmittag, 16:50
7	App-basierte digitale Innenraumbeleuchtung im Automobil <i>Sven Bogdanow, IAV GmbH</i>	
8	Ausleuchttechnik in der Lichtwerbung <i>Peter Brawand Boss, Westiform AG</i>	→ [B4] Dienstag Vormittag, 11:40
9	Lichtstudie im National Museum San Matteo (Pisa) zur Verbesserung der visuellen Wahrnehmungsqualität von Kunstobjekte <i>Carina Buchholz, Zumtobel Lighting GmbH</i>	→ [D1] Montag Vormittag, 12:00
10	Bioadaptive Lighting - Wie eine bioadaptive Beleuchtungslösung am Arbeitsplatz das Wohlbefinden der Mitarbeiter verbessern kann <i>Carina Buchholz, Zumtobel Lighting GmbH</i>	→ [D1] Montag Vormittag, 12:05
11	Garantierte Qualität als Sicherheit für Planung und Anwendung <i>Daniel Cathomen, FVB Fachverband der Beleuchtungsindustrie</i>	→ [B3] Montag Nachmittag, 17:20
12	Interaktive Beleuchtung im kommunalen Raum <i>Oliver Christe, OC Lichtplanung</i>	
13	Scannender RGB-Laserscheinwerfer <i>Roman Danov, Volkswagen Konzernforschung</i>	→ [D6] Dienstag Nachmittag, 16:40
14	Lichtqualität - Erfahrungen und Anwendungen <i>Peter Dehoff, Zumtobel Lighting GmbH</i>	→ [B5] Dienstag Nachmittag, 14:50
15	Raytracing Modellierung - Validierung von Simulationsergebnissen zur orts aufgelösten Kugelantwort einer 0,25m-Ulbricht-Kugel für LED-Lichtstrommessungen <i>Maissam El Wardani, OSRAM</i>	→ [D4] Dienstag Vormittag, 11:30
16	Die Matrix <i>Bernd Fischer, Hella GmbH & Co. KGaA</i>	→ [D6] Dienstag Nachmittag, 16:45
17	Optimierung der Farbwahrnehmung durch die Abstimmung der Spektralverteilung von LED-Lichtquellen auf die bidirektionalen Reflexionsverteilungsfunktionen (BRDF) biologischer Gewebe <i>Alexander Gärtner, Hochschule Furtwangen</i>	
18	Planung biologisch wirksamer Beleuchtung - Betrachtung der vertikalen und zylindrischen Beleuchtungsstärke in typischen Planungssituationen <i>Jochen Glass, Herbert Waldmann GmbH & Co. KG</i>	
19	Diskussion des Anforderungsprofils des Lichtplaners in komplexen Aussenräumen - wann wird der Lichtplaner zum Gesamtplaner <i>Jonas Godehardt, Reflexion</i>	
20	Comparison of Radiance based and Irradiance based Blue Light Hazard Measurements <i>Steffen Goerlich, JETI GmbH</i>	→ [D7] Mittwoch Vormittag, 10:05
21	Einsparpotential von Straßenlaternen durch intelligentes Dimmen <i>Lorenz Gruber, eluminocity GmbH</i>	
22	Premium-HumanCentricLighting (PI-LED) <i>Peter Haumer, LUMITECH Produktion und Entwicklung GmbH</i>	→ [D1] Montag Vormittag, 12:10
23	Effizienzsteigerung&Kostensenkung durch die Verwendung von MidPower LEDs <i>Michael Heidinger, Karlsruher Institut für Technologie - Lichttechnisches Institut</i>	
24	Ein kurzer Überblick zum Einsatz von LEDs in der Kunst- und Architekturwelt <i>Claude Hidber, matí AG Lichtgestaltung</i>	
25	Konzeptionelle Beratung des Relighting Projektes Kaiserpfalz Goslar unter Anwendung ausgewählter Instrumente des Change Managements <i>Sabrina Hoppstock Hochschule Harz/ HarzOptics GmbH</i>	
26	Optimierte Leiterplatten & Fertigungskonzepte: Wärmeleitende Kunststoffe & Elektronik clever kombiniert <i>Stefan Hörth, Häusermann GmbH</i>	→ [D4] Dienstag Vormittag, 11:35
27	Die neue Art der Lichtmesstechnik - mobil, präzise und effizient <i>Jörg Imfeld, ELEKTRON AG</i>	→ [D4] Dienstag Vormittag, 11:40
28	LED-Stromformen in unterschiedlichen Anwendungsfeldern sowie ihr Einfluss auf die Alterung von LED Chips und Packages <i>Daniel Josefus, excitron GmbH</i>	→ [D4] Dienstag Vormittag, 11:45
29	Lichtgestaltung und mentale Prozesse <i>Bruno Kiesel, Atelier für Lichtkunst</i>	
30	Streulichtkorrektur für Array-Spektralradiometer <i>Denan Konjhodzic, Instrumnt Systems GmbH</i>	→ [D4] Dienstag Vormittag, 11:50

*Kurzpräsentationen der Poster finden im Rahmen der entsprechenden Themenfelder statt.

31	The Bee-Eye: A practical device for measuring the luminance distribution <i>Thijs Kruijselbrin, TU Eindhoven</i>	→ [D5] Dienstag Nachmittag, 14:30
32	Guidance for office workers based on their real-life light exposure and health <i>Juliëtte van Duijnhoven, TU Eindhoven</i>	→ [D5] Dienstag Nachmittag, 14:35
33	Acute effects of lighting color temperature on mental effort and associated cardiovascular response <i>Dr. Ruta Lasauskaite, Centre for Chronobiology, Psychiatric Hospital of the University of Basel</i>	→ [D1] Montag Vormittag, 12:15
34	Produktdesign und Planungsprozesse Vereinfachung <i>Xavier Lauber, Regent</i>	
35	Blendeinwirkung auf einen «digitalen Außenspiegel» <i>Dr. Michael Marutzky, IAV GmbH</i>	
36	Straßenleuchten mit integrierter Ladestation für Elektroautos <i>Prof. Dr. Peter Marx, Beuth-Hochschule</i>	
37	Novel Miniaturized Indoor Glare Sensor for Integrated Control of Shading and Lighting System <i>Dr. Ali Motame, EPFL</i>	→ [D5] Dienstag Nachmittag, 14:50
38	Neue Formen der Licht- und Raumgestaltung im Gesundheitsbereich <i>Jean Odermatt, Hochschule der Künste Bern</i>	
39	Welche augenärztlichen Voraussetzungen sollten die Probanden in wissenschaftlichen Beleuchtungsarbeiten haben? <i>Kazim Hilmi Or, Facharztpraxis für Augenkrankheiten</i>	
40	Schweregradabhängige Beleuchtungsvorschläge für eine Augenkrankheit, die fortschreitende Sehschwäche verursacht: «Altersbedingte Makuladegeneration» <i>Kazim Hilmi Or, Facharztpraxis für Augenkrankheiten</i>	→ [D7] Mittwoch Vormittag, 10:10
41	UrbanLight: hochwertige LED-Beleuchtung für Wiens Straßen <i>Wilfried Pohl, Bartenbach GmbH</i>	→ [C3] Montag Nachmittag, 17:20
42	D5 Lichtmesstechnik: Neue Erkenntnisse, Stand der Technik in der Messtechnik <i>Dr. Simon Rankel, MKS Instruments</i>	→ [D5] Dienstag Nachmittag, 14:40
43	Gefiltertes Licht in Innenräumen und dessen Einfluss auf Gesundheit und Wohlbefinden <i>Meta Romanens, Mati AG</i>	
44	Shifting Daylight Patterns: Daylight in Retail Spaces <i>Saurabh Sachdev, Universität Stuttgart</i>	→ [B3] Montag Nachmittag, 17:15
45	Korrektur der relativen spektralen Empfindlichkeit bei kamerabasierten LED Farbmessungen <i>Leopoldo Sayanca, KIT</i>	→ [D5] Dienstag Nachmittag, 14:45
46	HCL im Patientenzimmer - Vorstellung einer Studie an der Uniklinik Bonn <i>Andreas Schenkenbach, Derungs Licht AG</i>	→ [D2] Montag Nachmittag, 15:05
47	Vom globalen Strahlungsbild zum lokalen Bewusstsein über Lichtverschmutzung <i>Lukas Schuler, Dark-Sky Switzerland</i>	→ [C3] Montag Nachmittag, 17:05
48	Die Eignung von Lichtdynamiken für die Wissensarbeit <i>Dr. Oliver Stefani, Centre for Chronobiology</i>	→ [D2] Montag Nachmittag, 15:10
49	LED versus Halogen und nicht visuelle Effekte in der Schule <i>Henk Stolk, i/o Forschungsring</i>	→ [D2] Montag Nachmittag, 15:20
50	Bewertung von LED-Farbumterschieden in neuen Farbsystemen <i>Nicole Stubenrauch, TU Ilmenau</i>	→ [D7] Mittwoch Vormittag, 10:20
51	Projekt PhotoLED: Die Zukunft der Photometrie basierend auf der LED Technologie <i>Dr. Florian Stuker, METAS</i>	
52	Repro-light: modular, nachhaltig, personalisiert <i>Katrin Tanzer, Bartenbach GmbH</i>	→ [B5] Dienstag Nachmittag, 14:45
53	Bestimmung des retinalen Streulichtlevels für periphere Sehobjekte <i>Carolin Tatulla, TU Ilmenau</i>	→ [D7] Mittwoch Vormittag, 10:25
54	Lichttechnische Beziehung zwischen Helligkeit, Farbqualität und circadianer Wirksamkeit von derzeitigen LED-Leuchten mit weißem Licht <i>Dr. Quang Vinh Trinh, TU Darmstadt</i>	
55	Wie verändert die Digitalisierung das Lichtbild der Stadt? <i>Norbert Wasserfurth, HAWK Hildesheim</i>	→ [C3] Montag Nachmittag, 17:15
56	Auslegung eines Tageslicht-Messrasters: Abstandsbestimmung <i>Nils Weber, TU Berlin</i>	→ [B3] Montag Nachmittag, 17:10
57	Queranalyse des Beleuchtungsstrombedarfs von acht Schulhäusern zur Ermittlung des Energieeinsparpotentials <i>Beate Weickgenannt, Fachhochschule Nordwestschweiz</i>	
58	Entwicklung einer biologisch-wirksamen Beleuchtung im Automobil <i>Michael Weni, Volkswagen Konzernforschung</i>	→ [D6] Dienstag Nachmittag, 16:30
59	Biodynamische Raumbeleuchtung in einer psychiatrischen Klinik – Forschungsprojekt «psylicht» <i>Johannes Weninger, Bartenbach GmbH</i>	→ [D1] Montag Vormittag, 12:20
60	Bedarfsorientierte Beleuchtung für Mensch und Tier in der Milchviehhaltung <i>Daniel Werner, Fachhochschule Bielefeld</i>	
61	Licht aus dem Nichts - Mikrolinsenarrays in automobilen Scheinwerfer <i>Benjamin Willeke, Hella GmbH & Co. KGaA</i>	→ [D6] Dienstag Nachmittag, 16:35
62	Total Recall <i>Gus Wüstermann, gus wüstermann architects</i>	
63	Leuchte als Sensorplattform - Mehr als Licht <i>Simon Zimmermann, Derungs Licht AG</i>	→ [B4] Dienstag Vormittag, 11:50

Das gesamte Programm finden Sie auch Online unter:
www.Licht2018.ch/Programm

Dieses Programmheft wird Ihnen überreicht von:

tulux