

## DIE KONFERENZ

Nach dem Erfolg und den vielen positiven Rückmeldungen starten wir die ledKON 02. Dieses Jahr wird das Event in der Rheinmetropole Köln in der LANXESS arena stattfinden und wir freuen uns darauf, Ihnen in dieser Broschüre ein neues, abwechslungsreiches Programm vorstellen zu können.

Erneut werden wir die ledKON für Sie sehr anwendungsorientiert gestalten. Speziell in diesem Sinne haben wir uns dafür entschieden, verstärkt auf Inhalte rund um die Projekt- und Lichtplanung einzugehen. Alle wesentlichen Facetten dieses Themengebietes – von der Planung, dem Ausschreibeverfahren bis hin zur Umsetzung – werden in gesonderten Sessions behandelt und erörtert. Namhafte Referenten, die ihr Können bereits bei einer Vielzahl von Projekten bewiesen haben, werden Sie auf den aktuellsten Stand bringen.

Keynotespeaker aus scheinbar fachfremden Branchen zeigen, wie dort technische Herausforderungen in der Vergangenheit gemeistert wurden.

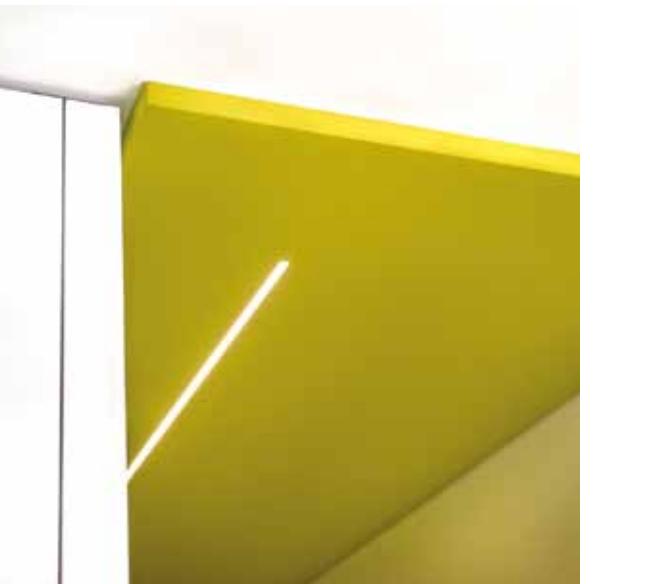
Selbstverständlich werden auch die klassischen Themen mit deren derzeitigem Stand behandelt, wie beispielsweise Vergabe, Entsorgung, Versicherung, Qualität und Normen. Unsere Themenblöcke sind unter anderem: Office-, Industrie- und Shopbeleuchtung. Eine weitere Neuerung stellt die Rubrik „Lichtmanagement“ dar. Das „Internet der Dinge“ steht vor dem Durchbruch, unsere Referenten erläutern Tendenzen.

Während der Pausen zeigen Ihnen ausgewählte Aussteller bei der Expo eine Vielzahl von Neuigkeiten und Problemlösungen aus deren aktuellem Portfolio.

Die Abendveranstaltung nach dem ersten Konferenztag ist im Preis inbegriffen; eine ideale Möglichkeit für Sie, neue Kontakte zu knüpfen und zu intensivieren.

## ZIELGRUPPE

Als Brücke zwischen der LED-Technologie und deren Anwendung bietet die Veranstaltung dem Management und den Fachspezialisten aus den Bereichen Gebäudemanagement, Netzbetreiber, private Anwender, Vertreter der öffentlichen Hand, Technik und Normung sowie Contracting, Gewährleistung und Garantie eine hervorragende Plattform, ihr Fachwissen und Hintergrundwissen für die Entscheidungsfindung in der Anwendung der LED Technologie auszubauen. Darüber hinaus lädt die ledKON 02 Lichtplaner, Entscheidungsträger und allgemeine Anwender aus der Leuchtenbranche dazu ein, miteinander in einen persönlichen Dialog zu treten.



## GRUNDLAGENSEMINAR ZUR LED-BELEUCHTUNG

Das Seminar findet am 14. Juni 2016 in unmittelbarer Nähe der LANXESS arena statt und spricht insbesondere Planer und Entscheider an.

Es werden lichttechnische und elektrotechnische Grundlagen vermittelt. Abgesehen davon werden Sie als Teilnehmer/In detaillierte Kenntnisse rund um die Themen Zuverlässigkeit, Wirtschaftlichkeit und Förderungsmöglichkeiten mitnehmen. Dabei liegen die Seminarziele auf der Hand: Zum einen wird eine thematisch, solide Basis geschaffen,

um den Besuch der ledKON 02 effektiv zu gestalten. Zum anderen erlangen Sie nachhaltiges Wissen für Ihren täglichen Gebrauch mit LED-Beleuchtung und Technologie.

**Dauer des Seminars: 13:00 – 17:30 Uhr, Preis: € 380,00**

## VERANSTALTER



**LED INSTITUT**  
DR. UWE SLABKE

**LED Institut Dr. Slabke GmbH & Co. KG**  
Dr. Uwe Slabke  
Berliner Ring 93  
64625 Bensheim

## KOOPERATIONSPARTNER

**Prof. Dr.-Ing. Tran Quoc Khanh**  
von der TU Darmstadt,  
Fachgebiet Lichttechnik

## VERANSTALTUNGSORT



**LANXESS arena**

**LANXESS arena Business-Event**  
Einzigartige Events verlangen nach einem außergewöhnlichen Rahmen. Perfekte Ausstattung, optimaler Service sowie beste Verkehrsanbindungen sind dabei immer inklusive.

**LANXESS arena**  
Willy-Brandt-Platz 3  
50679 Köln  
[www.lanxess-arena.de](http://www.lanxess-arena.de)

**led  
KON 02**

**02. ANWENDERKONFERENZ  
FÜR LED-BELEUCHTUNG UND -TECHNOLOGIE  
15. – 16. JUNI 2016 | LANXESS ARENA | KÖLN**

**DESIGN****ELEKTROTECHNIK****LICHTTECHNIK****thermo****PROGRAMM****MITTWOCH, 15. JUNI**

Ab 08:00 Check-in  
**Arena 1 Einführung**  
 10:00-10:20 Herr Dr. Slabke / Herr Prof. Dr.-Ing. habil. Quoc Khanh (LED Institut / TU Darmstadt Fachgebiet Lichttechnik), Die Leuchtenplayer der Zukunft - neue Herausforderung des technischen Wandels

14:00-14:35 Herr Gläser (VDE), Zertifikate der LED-Leuchten und deren normative Hintergründe  
**Arena 2 Verbände und Vereinigung (Moderation: Dr. Slabke)**

14:35-15:10 Herr Dr. Slabke (LED-Institut), Bewertung von LED-Leuchten in der Innenraumanwendung – Zuverlässigkeit  
**Arena 1 Öffentlicher Raum (Moderation: Dr. Slabke)**

11:15-11:50 Herr Cybulska (Cybulska+Partner), LED-Beleuchtung von denkmal-geschützten Gebäude-Innenräumen - Beziehung zwischen Investor-Planer-Nutzer  
**Arena 3 Planung/Grundlagen**

> Herr Eberlein (RZB), Anwendernorm EN 12464 als Planungsgrundlage für gute LED Beleuchtung

> Herr Riemann (Lightcycle), Gesetzeskonforme Sammlung und Entsorgung von LED Lampen und Leuchten

> Prof. Khanh (TU Darmstadt), Licht und Farbqualität in der LED-Beleuchtung

> Herr Blankenagel (INOTEC Sicherheitstechnik), LED-Leuchten in der Anwendung in Zentral- oder Lokalbatterieanwendung – Vorteile der neuen Technik

10:20-10:40 Frau von Hagel (Bundesanstalt für Immobilienaufgaben), Potenziale der Liegenschaften der öffentlichen Hand

15:10-15:45 Herr Köhler (Lichtforum NRW), Tendenz von LED-Beleuchtung in Wohnräumen – Anforderung, Nutzerakzeptanz, Zukunftstrends

15:45-16:15 Kaffeepause und Ausstellung

11:50-12:25 Frau Holländer (IREES), LED macht Schule – Evaluierung der Umrüstung von Schulbeleuchtung auf LED im Rahmen der LED-Leitmarktinitiative

12:25-14:00 Mittagspause

11:00-11:10 Kurze Pause

16:15-17:15 Prof. Khanh, Dr. Slabke und Gäste

Ab 17:15 Abschluss 1. Tag

**Arena 1 Podiumsdiskussion**

11:15-11:50 Herr Dr. Kittelmann (Dr. Willing GmbH), LED-Notlichtbeleuchtung – Normung, LED-Einsatz und Lichtplanung

**Arena 3 Technik/Grundlagen**

> Herr Prof. Plischke (Hochschule München) Gesundes Licht am Arbeitsplatz (human centric lighting)

> Herr Prof. Khanh (TU Darmstadt) Bevorzugte Bereiche für die Beleuchtungsstärken und Farbtemperaturen für das dynamische Licht im Kontext „human centric lighting“

> Herr Wegstein (Ingenieurbüro Wegstein), Elektronische Systeme für LED-Leuchten – eine Entwicklungsrichtlinie

10:40-11:00 Herr Dr. Eichhorn (Hella KG), Innovation und Technologie in der Kfz-Industrie am Beispiel der LED Frontbeleuchtung

11:00-11:10 Kurze Pause

15:45-16:15 Kaffeepause und Ausstellung

12:25-14:00 Mittagspause

11:40-11:45 Herr Dehoff (Zumtobel Lighting), Gutes Licht in Zeiten knapper Kassen – die LED-Beleuchtung zählt in der Officeanwendung zum Standard

16:15-17:15 Prof. Khanh, Dr. Slabke und Gäste

Ab 17:15 Abschluss 1. Tag

**Arena 2 Sonderbereiche (Moderation: Prof. Khanh)**

**Arena 1 Versicherung/Garantie/Finanzierung (Moderation: Prof. Khanh)**

> Herr Dr. Engel (Carus GmbH & Co. KG), Retrofit LED für Wohnraumbeleuchtung, Eigenschaften, Steuerung und Zukunftstendenz

11:15-11:50 Herr Dr. Kittelmann (Dr. Willing GmbH), LED-Notlichtbeleuchtung – Normung, LED-Einsatz und Lichtplanung

11:50-12:25 Herr Dr. Engel (Carus GmbH & Co. KG), Retrofit LED für Wohnraumbeleuchtung, Eigenschaften, Steuerung und Zukunftstendenz

12:25-14:00 Mittagspause

11:45-12:20 Herr Dr. Hochfilzer (Regent Beleuchtungskörper AG), Beleuchtung mit Innenraumleuchten für die Architekten Herzog & de Meuron

12:20-14:00 Mittagspause und Ausstellung

**Arena 1 Beginn der Abendveranstaltung**

11:15-11:50 Herr Dr. Kittelmann (Dr. Willing GmbH), LED-Notlichtbeleuchtung – Normung, LED-Einsatz und Lichtplanung

**Arena 2 Technik/Grundlagen**

> Herr Prof. Plischke (Hochschule München) Gesundes Licht am Arbeitsplatz (human centric lighting)

> Herr Prof. Khanh (TU Darmstadt) Bevorzugte Bereiche für die Beleuchtungsstärken und Farbtemperaturen für das dynamische Licht im Kontext „human centric lighting“

> Herr Wegstein (Ingenieurbüro Wegstein), Elektronische Systeme für LED-Leuchten – eine Entwicklungsrichtlinie

12:20-14:00 Mittagspause und Ausstellung

**Arena 1 Podiumsdiskussion**

14:00-15:00 Prof. Khanh, Dr. Slabke und Gäste

**Arena 1 Versicherung/Garantie/Finanzierung (Moderation: Prof. Khanh)**

> Herr Dr. Engel (Carus GmbH & Co. KG), Retrofit LED für Wohnraumbeleuchtung, Eigenschaften, Steuerung und Zukunftstendenz

15:00-15:35 Frau Kersbaum (ZVEI), Gewährleistung und Garantie: Haftungsfragen in Bezug auf die Produkteigenschaften einer LED-Leuchte

15:35-16:10 Herr Schrempp (Munich Re), Versicherungstechnische Fragestellungen und Risikotransferlösungen für die LED-Industrie

16:10-16:45 Herr Michel (Innogreen und Kunde), Einsatz der LED-Technologie in der Praxis – von der Planung / Finanzierung zur Lösung

12:20-14:00 Mittagspause und Ausstellung

**Arena 2 Inszenierung und Lichtmanagement (Moderation: Prof. Khanh)**

09:00-09:35 Herr Gaizer (Blocher & Blocher), VFB Stuttgart - Fanshop Store of the Year

09:35-10:10 Herr Dr. Schrank (Tridonic Jennersdorf), Systembetrachtung Lichtsteuerung, LED-Elektronik, LED-Modul und deren Zuverlässigkeit in der Anwendung

**Arena 1 Closing Speech Dr. Uwe Slabke**

16:45-17:00 Ende der Konferenz

17:00 Ende der Konferenz

10:10-10:45 Frau Slomski (BDIA), LED Projekte im Kontext der Innenarchitektur – Probleme und Nutzerakzeptanz

10:45-11:15 Kaffeepause und Ausstellung

12:20-14:00 Mittagspause und Ausstellung

**Arena 2 PARALLELSESSION**

09:00-09:35 Herr O'Brien (archevolucio / FIELD), Grundlagen der Lichtplanung mit LED

09:35-10:10 Herr Döring (d-lightvision / FIELD), Lichtgestaltung mit LED-Leuchten in der Architektur

**Arena 1 PARALLELSESSION**

> Herr Dr. Engel (Carus GmbH & Co. KG), Retrofit LED für Wohnraumbeleuchtung, Eigenschaften, Steuerung und Zukunftstendenz

15:00-15:35 Frau Kersbaum (ZVEI), Gewährleistung und Garantie: Haftungsfragen in Bezug auf die Produkteigenschaften einer LED-Leuchte

15:35-16:10 Herr Schrempp (Munich Re), Versicherungstechnische Fragestellungen und Risikotransferlösungen für die LED-Industrie

16:10-16:45 Herr Michel (Innogreen und Kunde), Einsatz der LED-Technologie in der Praxis – von der Planung / Finanzierung zur Lösung

12:20-14:00 Mittagspause und Ausstellung

**Arena 2 PARALLELSESSION**

09:00-09:35 Herr Prof. Weis (Adolf Schuch), Grundlagen in der LED-Industriebeleuchtung – Grenzen und Einsatzzweck

09:35-10:10 Herr Wagner (Drees & Sommer), LED-Lichtbandsysteme im Produktionsbereich

**Arena 1 PARALLELSESSION**

> Herr Eiselt (Waldmann Group), LED-Industrieleuchten in der Anwendung – Anforderungen und Umsetzung

10:10-10:45 Herr Möllers (Nogs GmbH), Die Zukunft der Lichtsteuerung und der Wandel der LED-Leuchte

10:45-11:15 Kaffeepause und Ausstellung

12:20-14:00 Mittagspause und Ausstellung

**Arena 2 PARALLELSESSION**

09:00-09:35 Herr Prof. Weis (Adolf Schuch), Grundlagen in der LED-Industriebeleuchtung – Grenzen und Einsatzzweck

09:35-10:10 Herr Dr. Schrank (Tridonic Jennersdorf), Systembetrachtung Lichtsteuerung, LED-Elektronik, LED-Modul und deren Zuverlässigkeit in der Anwendung

**Arena 1 PARALLELSESSION**

> Herr Dr. Engel (Carus GmbH & Co. KG), Retrofit LED für Wohnraumbeleuchtung, Eigenschaften, Steuerung und Zukunftstendenz

15:00-15:35 Frau Kersbaum (ZVEI), Gewährleistung und Garantie: Haftungsfragen in Bezug auf die Produkteigenschaften einer LED-Leuchte

15:35-16:10 Herr Schrempp (Munich Re), Versicherungstechnische Fragestellungen und Risikotransferlösungen für die LED-Industrie

16:10-16:45 Herr Michel (Innogreen und Kunde), Einsatz der LED-Technologie in der Praxis – von der Planung / Finanzierung zur Lösung

12:20-14:00 Mittagspause und Ausstellung

**Arena 2 PARALLELSESSION**

09:00-09:35 Herr Prof. Weis (Adolf Schuch), Grundlagen in der LED-Industriebeleuchtung – Grenzen und Einsatzzweck

09:35-10:10 Herr Dr. Schrank (Tridonic Jennersdorf), Systembetrachtung Lichtsteuerung, LED-Elektronik, LED-Modul und deren Zuverlässigkeit in der Anwendung

**Arena 1 PARALLELSESSION**

> Herr Dr. Engel (Carus GmbH & Co. KG), Retrofit LED für Wohnraumbeleuchtung, Eigenschaften, Steuerung und Zukunftstendenz

15:00-15:35 Frau Kersbaum (ZVEI), Gewährleistung und Garantie: Haftungsfragen in Bezug auf die Produkteigenschaften einer LED-Leuchte

15:35-16:10 Herr Schrempp (Munich Re), Versicherungstechnische Fragestellungen und Risikotransferlösungen für die LED-Industrie

16:10-16:45 Herr Michel (Innogreen und Kunde), Einsatz der LED-Technologie in der Praxis – von der Planung / Finanzierung zur Lösung

12:20-14:00 Mittagspause und Ausstellung

**Arena 2 PARALLELSESSION**

09:00-09:35 Herr Prof. Weis (Adolf Schuch), Grundlagen in der LED-Industriebeleuchtung – Grenzen und Einsatzzweck

09:35-10:10 Herr Dr. Schrank (Tridonic Jennersdorf), Systembetrachtung Lichtsteuerung, LED-Elektronik, LED-Modul und deren Zuverlässigkeit in der Anwendung

**Arena 1 PARALLELSESSION**

> Herr Dr. Engel (Carus GmbH & Co. KG), Retrofit LED für Wohnraumbeleuchtung, Eigenschaften, Steuerung und Zukunftstendenz

15:00-15:35 Frau Kersbaum (ZVEI), Gewährleistung und Garantie: Haftungsfragen in Bezug auf die Produkteigenschaften einer LED-Leuchte

15:35-16:10 Herr Schrempp (Munich Re), Versicherungstechnische Fragestellungen und Risikotransferlösungen für die LED-Industrie

16:10-16:45 Herr Michel (Innogreen und Kunde), Einsatz der LED-Technologie in der Praxis – von der Planung / Finanzierung zur Lösung

12:20-14:00 Mittagspause und Ausstellung

**Arena 2 PARALLELSESSION**

09:00-09:35 Herr Prof. Weis (Adolf Schuch), Grundlagen in der LED-Industriebeleuchtung – Grenzen und Einsatzzweck

09:35-10:10 Herr Dr. Schrank (Tridonic Jennersdorf), Systembetrachtung Lichtsteuerung, LED-Elektronik, LED-Modul und deren Zuverlässigkeit in der Anwendung

**Arena 1 PARALLELSESSION**

> Herr Dr. Engel (Carus GmbH & Co. KG), Retrofit LED für Wohnraumbeleuchtung, Eigenschaften, Steuerung und Zukunftstendenz

15:00-15:35 Frau Kersbaum (ZVEI), Gewährleistung und Garantie: Haftungsfragen in Bezug auf die Produkteigenschaften einer LED-Leuchte

15:35-16:10 Herr Schrempp (Munich Re), Versicherungstechnische Fragestellungen und Risikotransferlösungen für die LED-Industrie

16:10-16:45 Herr Michel (Innogreen und Kunde), Einsatz der LED-Technologie in der Praxis – von der Planung / Finanzierung zur Lösung

12:20-14:00 Mittagspause und Ausstellung

**Arena 2 PARALLELSESSION**

09:00-0