

## Übersicht

### Sonntag, 17.10.2010

19:00 Uhr Begrüßungsabend im Wiener Rathaus

**Saal F**  
Austria Center Vienna

**Saal E1**  
Austria Center Vienna

### Montag, 18.10.2010

09:00 Uhr Eröffnung  
Grußwort  
Eröffnungsvortrag  
Kaffeepause

11:00 Uhr Außenbeleuchtung  
Mittagspause

13:20 Uhr Außenbeleuchtung  
Kaffeepause

15:45 Uhr Normen

11:00 Uhr KFZ-Beleuchtung  
Mittagspause

13:10 Uhr Energieeffizienz  
Kaffeepause

15:20 Uhr Messtechnik

17:00 Uhr LiTG Mitgliederversammlung

Abends Lichtpfad Wiener Ringstraße

### Dienstag, 19.10.2010

09:00 Uhr Leuchten  
Kaffeepause

11:05 Uhr Innenbeleuchtung  
Mittagspause

13:40 Uhr Innenbeleuchtung,  
Optische Systeme  
Kaffeepause

15:15 Uhr Leuchtmittel

09:00 Uhr Licht und Gesundheit  
Kaffeepause

10:50 Uhr Licht und Farbe  
Mittagspause

13:15 Uhr Licht und Architektur  
Pause

15:25 Uhr Tageslicht

16:30 Uhr Studentenbörse

19:00 Uhr Festabend im Technischen Museum Wien

### Mittwoch, 20.10.2010

09:00 Uhr LED  
Kaffeepause

10:35 Uhr LED  
Schlussvortrag  
Einladung Licht 2012  
Schlussworte  
Mittagessen

12:30 Ende der Veranstaltung

**Montag Vormittag, 18.10.2010**

**Saal F**

9:00 Uhr	Eröffnung	Franz-Josef Müller Vorstandsvorsitzender Lichttechnische Gesellschaft Österreichs
	Grußwort	
	Eröffnungsvortrag	Peter Habeler, einer der weltbesten und populärsten Bergsteiger unserer Zeit. „Der Everest ist von mir nicht besiegt, nicht bezwungen worden. Er hat mich lediglich geduldet.“

**Kaffeepause**

11:00 Uhr	<b>Thiemann Nikolaus</b>	<b>Außenbeleuchtung</b>
	Tagungsleiter	Vorträge
	Hafner Heinrich	Allgemeines über die öffentliche Beleuchtung in Wien
	Seidt Beatrice	Masterplan Licht für Rotterdam
	Richter Christian	Status der LED im Umfeld der energieeffizienten Straßenbeleuchtung
	Kupferschläger Jörg	Austauschbare LED-Module für die Straßenbeleuchtung
	Brandstätter Karl	Posterinformation
		<b>Poster</b>
	Kuhn Thomas, Schiller Christoph, Khanh Tran Quoc	Feldmessungen an Fahrbahnbelägen von deutschen Straßen und Konsequenzen auf eine energieeffiziente Straßenbeleuchtung
	Reinhardt Jan	Technische LED-Leuchten im Übergang zur 2. Generation – Erfahrungen und Erwartungen
	Kahmann-Rötzer Christine, Brunner Manfred, Hohl Michael	Einfluss auf Image- und Bekanntheitsgrad der Lichtwerbung
	Schubert Rainer, Chiha Frederic	Autarke Lichtanlagen
	Cappitelli Mario, Därr Jödis, Olbert Michael	Messtechnisch basierte Farbmanagementmethode für Großprojektionsanlagen
	Engelman André, Wiers Peter, Muttillainen Ola	Ökobilanz von Beleuchtungsmasten aus Holz, Stahl und Aluminium und deren CO <sub>2</sub> -Auswirkung auf unsere Umwelt.
Roch Oliver	Standsicherheitsprüfung u. Infrastrukturprojekt	
Niessen Harrie	Passive Sicherheit für Verkehrsteilnehmer durch aufprallfreundliche Lichtmasten	
Schneck Jörg	Der Weg zu höherer Effizienz in der Außenbeleuchtung	
	Weitere Poster siehe Seiten 16 und 17	

**Mittagspause**

**Montag Vormittag, 18.10.2010**

		<b>Saal E1</b>
	Völker Stephan Tagungsleiter	<b>KFZ-Beleuchtung</b> Vorträge
11:00 Uhr	Kiel Henning, Richter Beatrice, Mensch Daniel	Erweiterte Lichtsimulation von KFZ-Leuchten: Aspekte und Methoden
	Köhler Susanne, Stroop Philip, Kaup Marc	Vorwärtsreflexion von Straßendeckschichten
		<b>Präsentierte Poster</b>
	Schiller Christoph, Böll Marvin, Khanh Tran Quoc	Wirkung von Lampenspektren auf die Detektion von Fahrbahnmarkierungen bei Nacht
	Kettwich Carmen, Maurer Chris- tian, Neumann Cornelius	Untersuchung des Komfort- und Sicherheitsge- winns eines NIR-Nachtsichtsystems
	Mensch Daniel, Kiel Henning	Automatische Bewertung von KFZ-Signalleuchten
	Kauschke Rainer, Briese Heiko, Kleinkes Michael	Voll-LED AFS-Scheinwerfer für den Audi A8 – Die Innovationen
	Kiel Henning, Cerny Pavel, Ziehl Christian	Neue Bewertungsmethoden für KFZ-Scheinwerfersysteme
		<b>Poster</b>
	Heigl Elmar, Singer Helmut	LED – Scheinwerferlicht bei den Österrei- chischen Bundesbahnen am Beispiel der E-Lokomotive 1144
	Weitere Poster siehe Seiten 16 und 17	
<b>Mittagspause</b>		

**Montag Nachmittag, 18.10.2010**

		<b>Saal F</b>
	<b>Stockmar Axel</b>	<b>Außenbeleuchtung</b>
	<b>Tagungsleiter</b>	Vorträge
13:20 Uhr	<b>Kampl Fritz, Kaufmann Andy</b>	CO <sub>2</sub> -Neutralität bei Tragsystemen in der Außenbeleuchtung. Cradle-to-Cradle-Prinzip am Beispiel eines kommunalen Kunden
	<b>Binder Christian, Hornischer Rudolf</b>	Kriterien zur Bewertung von LED-Straßenleuchten in puncto Leistungsfähigkeit und Lebensdauer als Leitfaden für Anwender
	<b>Bodrogi Peter, Schiller Christoph, Haferkemper Nils</b>	Jüngste Labortestergebnisse der mesopischen Helligkeitswahrnehmung verschiedener Straßenlampenspektren und weißer LEDs
	<b>Heine Benjamin, Greule Roland, Brandi Ulrike</b>	Sehen im mesopischen Bereich. Eine neue Bewertung der Straßenbeleuchtung
	<b>Walkling Andreas</b>	Neue LiTG – Stellungnahme Nr.12.3.2010 „Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen künstlichen Lichtquellen“
		<b>Präsentierte Poster</b>
	<b>Rathmann Hans-Jürgen</b>	Licht im öffentlichen Raum
	<b>Minnerup Jörg</b>	Kommunen im neuen Licht. Beispiel einer Stadtteilentwicklung
	<b>Wintersteller Bruno</b>	LED – Licht und Schatten, Praxiserfahrungen aus Sicht der Stadt Salzburg
	<b>Junger Manon , de Kok Vincy</b>	LED in Amsterdam
	<b>Eder Georg, Trilsam Karl</b>	Erfahrungsbericht von LED-Straßenleuchten im flächendeckenden Praxiseinsatz
	<b>Hennig Rüdiger, Prasse Martina, Fehr Jürgen</b>	Parametrisierung in der Lichtwerbung – ein Weg zu Vergleichbarkeit und Qualitätssicherung von Lichtwerbeanlagen
	<b>Kaffeepause</b>	
	<b>Vandahl Cornelia</b>	<b>Normen</b>
	<b>Tagungsleiterin</b>	Vorträge
15:45 Uhr	<b>Moghtader Soheil, Schornick Dieter</b>	CEN/TC 169 „Licht und Beleuchtung“: Aktueller Stand der Normung und Ausblick
	<b>Meyer-Pohl Klaus, Hilbert Andres, Steudtner Walter, Heidel Günther</b>	LED – eine Herausforderung für die Normung/ Stand der Normung. Messung der lichttechnischen Größen von LED
	<b>Siekmann Harald, Moghtader Soheil</b>	Beurteilung von Gefährdungen durch optische Strahlung
		<b>Präsentierte Poster</b>
	<b>Köstenbauer Heinz</b>	Angewandte Lichttechnik – Sicherheitsbeleuchtung
	Weitere Poster siehe Seiten 16 und 17	

**Montag Nachmittag, 18.10.2010**

**Saal E1**

13:10 Uhr	<b>v. Weltzien Henning</b> Tagungsleiter	<b>Energieeffizienz</b> Vorträge
	Brandstätter Karl	Posterinformation
	Minnerup Jörg, Braatz Christian	ERP und die Auswirkungen auf praktische Beleuchtungsanlagen
	Rechsteiner Mario	Wenig Energie Beleuchtung „Chancen und Risiken“
	Schneider Karl	Paradigmenwechsel in der Bewertung von Energieeffizienz in der Straßenbeleuchtung
	Mordziol Christoph	Neuer Ansatz zur Bewertung der Stromeffizienz von Lampen
	Schierz Christoph	Energieeffizienz mit mehr Blau im Spektrum

**Präsentierte Poster**

Marx Silvia	Dimmung vs. Energieeffizienz – Vergleich der relativen Systemlichtausbeuten diverser Lampentypen
Grün Daniel	Darstellung von Einsparpotentialen in der architektonischen Beleuchtungstechnik
Schäfer Sören, Völker Stephan	Energieeffizienz breitbandiger Spektren von Lichtquellen im mesopischen Bereich und deren Helligkeitseindruck

**Kaffeepause**

**Messtechnik**

15:20 Uhr	<b>van Staalduinen P.C.</b> Tagungsleiter	Vorträge
	Konjhodzic Denan	Messtechnik für das Licht des 21. Jahrhunderts
	Lindner Detlef, Sperling A.	Photometer als Transfer-Normale zur Messung von sehr kleinen bis hin zu sehr hohen Beleuchtungsstärken
	Schmidt Franz, Krüger Udo, Steuertner Walter	Leuchtdichtemesskameras und Nahfeldgoniometer in der Normung bei der CIE und im DIN
	Herzberg Heiko, Völker Stephan	Lichtmesstechnik für Museen und Galerien

**Präsentierte Poster**

Marx Peter	Aktuelle Messtechnik für LED, LED-Systeme und LED-Leuchten
Schwanengel Christian, Schmidt Franz, Krüger Udo	Licht- und Farbausstrahlung von LED und LED-Baugruppen
Günther Alexander, Gründer Klaus-Peter, Günther Bernd	Bi-spektrale Messung der Reflexionseigenschaften von fluoreszierenden Materialien
Richter Christian	Messung der Blendwerte in der Außenbeleuchtung
Gramm Stefan, Aydinli Sirri, Kaase Heinrich	Dezentrale Messtechnik zum Monitoring der Beleuchtungssituation in Schulen und Pflegeheimen

Weitere Poster siehe Seiten 16 und 17

17:00 Uhr LiTG Mitgliederversammlung

Abends Lichtpfad Wiener Ringstraße

**Dienstag Vormittag, 19.10.2010**

		<b>Saal F</b>
		<b>Leuchten</b>
09:00 Uhr	Daams Job Tagungsleiter	Vorträge
	Goebel Rolf, Moghtader Soheil, Weigert Matthias, Fuchs Roman	Neues Normungsprojekt im CEN/TC 169: Bewertung von Reflektoroberflächen für den Einsatz in Leuchten. Neue Lichtquellen und deren spezifische Anforderungen an die Reflek- tormaterialien
	Rupp Arnulf, Anders Sebastian	Modulare Systeme für die Allgemeinbeleuch- tung mit LED. Chance & Herausforderung: LED-Module ermöglichen einfachen, schnellen und zukunftssicheren Marktzugang
	Dudel Heinrich Farchtchian Nadir, Hartwig Ulrich	LED-Module in der Leuchtenentwicklung LED-Kameralicht mit kompaktem Zoom
	Weitzel Reinhard	Netzunabhängige nachhaltige Lichtlösungen für Entwicklungsländer
Rudolph Horst		Schwerpunkte in der Entwicklung von energie- effizienten Leuchten
Wagner Hannes		Neue Anforderungen bezüglich Luft- und Kriechstrecken für Leuchten und Vorschaltge- räte
Kaffeepause		
		<b>Innenbeleuchtung</b>
11:05 Uhr	Dehoff Peter Tagungsleiter	Vorträge
	Halbritter Werner, Binder Ulrich, Brückner Nathan	Energieeffizienz, Farbwiedergabe, Licht und Gesundheit – widersprüchliche Forderungen in der Beleuchtungstechnik?
	Tralau Brithe, Dehoff Peter, Schierz Christoph	Objektive Kriterien der Lichtqualität – Über- setzung der Kriterien des Ergonomic Lighting Indicator in ein Messsystem
	Liedtke Carolin, Schmits Paul	Die Gleichmäßigkeit vertikaler Beleuchtungs- stärken im Arbeitsbereich – Bedeutung und Anwendung in der Praxis
	Brückner Stefan, Bodrogi Peter, Khanh Tran Quoc	Was bestimmt die Lichtqualität in der Innen- raumbeleuchtung? Ergebnisse einer Reihe wahrnehmungspsychologischer Feldtests
Ortmann Dominik		Green Office – 100 % LED-Beleuchtung im Büro
Haferkemper Nils, Söllner Ste- fan, Khanh Tran Quoc		Lichttechnisch-farbmtrische Optimierung von Algorithmen zur Entwicklung von LED-Innen- raumleuchten mit dynamischem Licht
Weitere Poster siehe Seiten 16 und 17		
Mittagspause		

**Dienstag Vormittag, 19.10.2010**

**Saal E1**

**Schierz Christoph Licht und Gesundheit**

Tagungsleiter Vorträge

09:00 Uhr

Wojtyasiak Andreas, Moghtader Soheil  
 Möller Karin, Dehoff Peter, Khanh Tran Quoc, Söllner Stefan  
 Erkennnisse zu biologischen Wirkungen von Licht aus dem 4. DIN-Expertenforum 2010  
 LED-Bürobeleuchtung zur Förderung von visueller Leistungsfähigkeit, Motivation, Konzentration und Wohlbefinden / Bestandsaufnahme von Bürobeleuchtung im Hinblick auf die nicht-visuelle Lichtwirkung  
 Vandahl Cornelia, Wolf Stefan, Schierz Christoph  
 Messungen von Beleuchtungsstärken am Auge mit dem mobilen Messgerät LuxBlick

**Präsentierte Poster**

Fassian Mathias, Lang Dieter  
 „Wirkung des Lichts auf den Menschen“ – Vorstellung der Normen DIN V 5031-100 und DIN V 5031-101  
 Wick Sabine, Dehoff Peter  
 Vigilanzsteigerung und Förderung des emotionalen Wohlbefindens durch dynamische Lichtführung im Büro  
 Canazei Markus  
 Morgenstern Anja, Schierz Christoph  
 Lichtwirkungen in einer Produktionshalle  
 Messanordnung zur experimentellen Bestimmung der Schwarzschwelle des Auges zur Ermittlung der Helligkeitsadaptation  
 Fischer Karl Albert  
 Lichtbedürfnis des Menschen aus Sicht der Humanökologie. Farbpsychologie, Lichtbiologie als Grundlagen der Lichtplanung

**Kaffeepause**

**Rechsteiner Mario Licht und Farbe**

Tagungsleiter Vorträge

10:50 Uhr

Khanh Tran Quoc, Bodrogi Peter, Brückner Stefan  
 Farbwiedergabeindex – Untersuchungsmethoden und jüngste internationale Forschungsergebnisse zur Redefinition  
 Kittelmann Philipp  
 Visuelle Beurteilung von kleinen und großen Farbunterschieden und Beschreibung mit Farbabstandsformeln  
 Bieske Karin, Schierz Christoph  
 Dynamische Beleuchtungssysteme – Zeitliche Variation der Lichtfarbe

**Präsentierte Poster**

Seifert Dirk  
 Die Inhalte bei der Programmierung farbdynamischer Beleuchtungen  
 Hofmann Frank, Bieske Karin, Schierz Christoph  
 Subjektive Bewertung von Lichtfarbunterschieden für den 2°-Normalbeobachter bei messtechnisch identischer Beleuchtung  
 Horn Stephan  
 Metamerie & Farbvalenz als konzeptionelle Instrumente in der Raumgestaltung

Weitere Poster siehe Seiten 16 und 17

**Mittagspause**

**Dienstag Nachmittag, 19.10.2010**

		<b>Saal F</b>
13:40 Uhr	Schmits Paul Tagungsleiter	<b>Innenbeleuchtung, optische Systeme</b> Vorträge
	Dokuzer Öztürk Leyla, Çelebi Senay	Untersuchung der angemessenen Leuchtdichteverhältnisse auf den Innenflächen von Büroräumen
	Zeiler Thomas, Fleck Michael	LED-basierende Beleuchtung im Industriebereich
	Meutzner Jan, Vos Robert Jan	Untersuchung LED-Lösungen für allgemeine Beleuchtung
	<b>Präsentierte Poster</b>	
	Farchtchian Nadir Belloni Paola, Vazquez-Molini Daniel, Fernandez-Balbuena Antonio Jordanow Wladimir	LED-Kaltlichtquelle für faseroptische Systeme Neuentwicklung von Lichtwellenleitersystemen mit verbessertem Wirkungsgrad Effiziente Entwicklung nichtabbildender Beleuchtungsoptiken mit Hilfe von Raysets
<b>Kaffeepause</b>		
15:15 Uhr	Müller Franz-Josef Tagungsleiter	<b>Leuchtmittel</b> Vorträge
	Seibert Peter Noll Thomas	Die Zukunft der traditionellen Lichtquellen Vision 2015: Wie könnte die Lichtwelt nach Edison aussehen
	Kling Rainer, Kaiser Christoph	Übersicht über das Potential der Hochdruckentladungslampen – neueste Erkenntnisse
	Mathis Ulrich, Mayerhofers Wolfgang	HID-Technologie und Einsatz von elektronischen Vorschaltgeräten in der Innenbeleuchtung sowie der Straßen- und Außenbeleuchtung
	Krzeszowiak Tadeusz	Zukunft des Bühnenlichtes. Glüh- u. Entladungslampen, Leuchtdioden
	<b>Präsentierte Poster</b>	
	Baur Matthias	EUP-Durchführungsmaßnahmen und ihre Auswirkungen
	Hilbert Andreas	Die neuen C-HID-Systeme, die perfekte Symbiose aus Lichtqualität und Energieeffizienz
	Waldmüller Jörg	Praktische Erfahrungen mit ECO-Leuchtstofflampen – Energieeinsparung ohne Qualitätsverlust
	von Gronow Marc, Heuermann Holger, Kling Rainer Zudrell-Koch Stefan	Neue ultrakompakte Leuchtstofflampen mit integriertem HF-Transformator Leuchtstofflampen – Ist die Vorschaltgerätektechnologie noch steigerbar? Mit Mikrotechnologie zu maximaler Systemeffizienz
Weitere Poster siehe Seiten 16 und 17		

19:00 Uhr Festabend Technisches Museum Wien

**Dienstag Nachmittag, 19.10.2010**

**Saal E1**

**Wambsganß Mathias Licht und Architektur**

Tagungsleiter Vorträge

13:15 Uhr	Podgorschek Iris, Podgorschek Michael	Die Kultur der Lichtplanung – eine neue Definition des Lichtplaners
	Brunner Sabine	Architektur – Gestaltung – Licht
	Schach Gudrun	Heller – greller – bunter. Ist das der Weg für zukünftige Lichtlösungen?
	Akkerman Hans, de Kok Vincy	Licht in den Grachten von Amsterdam
	Benkert Barbara	Werkschau mit Schwerpunkt Nachhaltigkeit von LEDs für Fassadenbeleuchtung

**Präsentierte Poster**

Timinger Andreas, Schmid Johannes	LED-Außenbeleuchtung; David gegen Goliath oder Effizienz statt Power
Reisinger Markus	Was ist anders beim Entwurf mit chromatischem Licht?
Podgorschek Michael, Podgorschek Iris	Skinlighting – Die neue Definition der Oberfläche
Brandi Ulrike	Licht für Wellnessbereiche

**Kaffeepause**

**op den Kamp C.M. Tageslicht**

Tagungsleiter Vorträge

15:25 Uhr	Cornelius Wolfgang, Völker Stephan, Aydinli Sirri	Forschungsvorhaben „Was bedeutet ausreichendes Tageslicht?“
	Hammer Renate, Holzer Peter	Der Durchlichtungsfaktor – ein neuer Kennwert zur Beschreibung der Tageslichtqualität im Innenraum
	Buntkiel-Kuck Klaus	Symbiose aus Tageslicht und Kunstlicht

**Präsentierte Poster**

Moosmann Cornelia, Wagner Andreas	Visueller Komfort am Büroarbeitsplatz und seine Einflussfaktoren
Alipour Hashem, Aydinli Sirri, Kaase Heinrich	Lichttechnische Untersuchungen an einem Heliostatensystem mit einer mechanischen Kopplung in die Hohllichtleiter

Weitere Poster siehe Seiten 16 und 17

16:30 Uhr Studententbörse

19:00 Uhr Festabend Technisches Museum Wien

**Mittwoch Vormittag, 20.10.2010**

		<b>Saal F</b>
	Huenges Wajer Boudewijn Tagungsleiter	<b>LED</b> Vorträge
09:00 Uhr	Meyer-Pohl Klaus, Kenneth Martin	System-Effizienzen von LED-Lösungen – eine kritische Betrachtung
	Amelung Jörg, Kirchhof Christian	Flächenlichtquellen auf Basis von organischen Leuchtdioden
		<b>Präsentierte Poster</b>
	Momen Karim	Applikationen und Grenzen neuester LED-Technik
	Sayers Mitch	LED Technologie für die allgemeine Beleuchtung
	Seltmann Stefan	Herstellung hochwertiger LED-Leuchten
	van der Burgt Peter, Kelso Anetta	Anwendungsmöglichkeiten für High-Flux LED-Lichtquellen
	Knappstein Kristin, Haberl Gerlinde	OLEDs – the future of light
	Kraft Verena	Konzeption und Aufbau eines Langzeitforschungsstandes zur lichttechnischen Charakterisierung von OLEDs
	<b>Kaffeepause</b>	
	<b>Seibert Peter</b> Tagungsleiter	<b>LED</b> Vorträge
10:35 Uhr	Hartmann Jürgen, Völker Stephan	Thermisches Management an Lichtquellen
	Hartmann Martin	Betrieb von LED mit optimierten Betriebsgeräten
	Lange Hans-Hasso, Fassian Matthias, van der Burgt Peter	Innenraumbeleuchtung mit LEDs – Chancen und Herausforderungen
		<b>Abschlussvortrag</b>
	Gall Dietrich	250 Jahre Photometrie von J. H. Lambert: Ein zögernder Weg der Anerkennung
	LiTG	Einladung zu Licht 2012
	Müller Franz-Josef	Schlussworte
	<b>Mittagessen</b>	

Programmänderungen vorbehalten

**Poster**

**Außenbeleuchtung**

Kuhn Thomas, Schiller Christoph, Khanh Tran Quoc	Feldmessungen an Fahrbahnbelägen von deutschen Straßen und Konsequenzen auf eine energieeffiziente Straßenbeleuchtung
Reinhardt Jan	Technische LED-Leuchten im Übergang zur 2. Generation – Erfahrungen und Erwartungen
Kahmann-Rötzer Christine, Brunner Manfred, Hohl Michael	Einfluss auf Image- und Bekanntheitsgrad der Lichtwerbung
Schubert Rainer, Chiha Frederic	Autarke Lichtenanlagen
Cappitelli Mario, Därr Jördis, Olbert Michael	Messtechnisch basierte Farbmanagementmethode für Großprojektionsanlagen
Engelman André, Wiers Peter, Muttilainen Ola	Ökobilanz von Beleuchtungsmasten aus Holz, Stahl und Aluminium und deren CO <sub>2</sub> -Auswirkung auf unsere Umwelt.
Roch Oliver	Standardsicherheitsprüfung und Infrastrukturprojekt
Niessen Harrie	Passive Sicherheit für Verkehrsteilnehmer durch aufprallfreundliche Lichtmasten
Schneck Jörg	Der Weg zu höherer Effizienz in der Außenbeleuchtung

**Energieeffizienz**

Hareter Wolfgang	Energieeffizienz in der Innenraumbelichtung
Urban Maximilian	Effizientes Lichtservice für Niederösterreich
Junghans Bert	ecoCALC – Lebenszyklus-Bewertung von Lichtlösungen
Buntkiel-Kuck Klaus	Energieeffizienz und Wohlbefinden – Ein ganzheitlicher Ansatz von der Architektur bis zur Beleuchtung
Holzappel Ernst	Paradigmenwechsel in der Bewertung von Lichtqualität und Energieeffizienz in der Innenbeleuchtung

**Innenbeleuchtung**

Bremecker Friedrich Wilhelm	LEDs in der computergestützten Lichtplanung
Polle Dieter	Ganzheitliche computergestützte Lichtplanung
Winkler Werner	LED im Kristallluster
Dingeldein Kay-Uwe	Der Einsatz von interaktiven Planungswerkzeugen in qualitativ anspruchsvollen Projekt-/Lichtlösungen

**KFZ-Beleuchtung**

Heigl Elmar, Singer Helmut	LED – Scheinwerferlicht bei den Österreichischen Bundesbahnen am Beispiel der E-Lokomotive 1144
----------------------------	---

**LED**

Brenner Klaus	Von Los Angeles bis St. Nikolai im Sausal LED Licht Lösungen
Karrer Robert	Weihnachtsbeleuchtung mit LEDs
Clauß Bernd	LED Outdoor und Medienfassadenanwendungen
Hartmann Paul, Bakk Istvan, Hoschopf Hans	LED Retrofit Lampen als Glühbirnenersatz

## Poster

### Leuchten

Hailer Fredrik, Sieß Gunter	Regelung von RGBX-LEDs mittels JENCOLOR
Gann Sebastian	Produktbezogene Umweltdaten von Leuchten – ein Erfahrungsbericht

### Leuchtmittel

Bind Oliver, Mordziol Christoph	Blauer Engel für Lampen
Nowak Alexander, Kretschmer Roland	Ein Systemvergleich: Retrofit mit optimierter Leuchtstofflampentechnik versus LED-Technik

### Licht und Architektur

Feldmann Michael	Visual Solution & Creative Video – Die neueste Form der Architekturbeleuchtung
Schulz Birgit, Hederer Franziska	Experimentierfeld Raum und Licht

### Licht und Farbe

Polster Saskia, Schierz Christoph, Schmid Frank	Untersuchungen zur Farbwiedergabe durch RGBW-LED-Systeme in der Flugzeugkabine
---	--

### Licht und Gesundheit

Stefani Oliver, Pross Achim, Bues Matthias	Heliosity – Gesunde LED-Beleuchtung
Kozakov Ruslan, Schöpp Heinz, Kunz Dieter	Abendliche Melatonin-Suppression unter herkömmlichen Lichtsituationen
Grote Vincent, Kelz Christina, Moser Maximilian	Psychophysiologische Wirkungen einer rhythmischen Farblichttherapie
Dehoff Peter, Sust Charlotte A.	Auswirkungen biologisch wirksamer, künstlicher Beleuchtung auf Demenzkranke
Meyer Björn	Der Einfluss von Lichtqualität in der Schichtarbeit
Schneider Karl, Schmidt Peter	LED, das Allheilmittel der Zukunft? (LED: Hype oder Hope)

### Messtechnik

Fritz Martin	Maststandsicherheitsprüfung
--------------	-----------------------------

### Tageslicht

Mitrovic Daniel	Steigerung der Mitarbeitermotivation und der Unternehmenswirtschaftlichkeit durch Tageslichtsysteme
Radinger Gregor	Tageslicht Architektur – Konzeption des Weiterbildungsangebotes
Jacoby Eva	Auswirkungen thermischer Sanierungsmaßnahmen auf die Tageslichtversorgung in Wohngebäuden

Programmänderungen vorbehalten