

**Veranstalter**

TU Dresden,  
Institut für Verkehrsplanung und Straßenverkehr  
und  
ILB Dr. Rönitzsch GmbH

**Fachliche Anfragen**

Dr.-Ing. Ulrich Carraro, TU Dresden  
E-Mail: [ulrich.carraro@tu-dresden.de](mailto:ulrich.carraro@tu-dresden.de)

**Veranstaltungsorganisation**

Intercom Dresden GmbH  
Zellescher Weg 3  
01069 Dresden  
Ansprechpartnerin:  
Frau Silke Wolf



Tel.: +49 (351) 320 173 50  
Fax: +49 (351) 320 173 33  
E-Mail: [swolf@intercom.de](mailto:swolf@intercom.de)

**Tagungsort und Tagungsbüro**

Dreikönigskirche Dresden  
Hauptstraße 23  
01097 Dresden  
Öffnungszeiten des Tagungsbüros:  
15.05.2012 08:00 – 17:00 Uhr  
16.05.2012 08:00 – 17:00 Uhr

**\*Abendveranstaltung**

Quality Hotel Plaza Dresden  
Ballsaal Lindengarten  
Königsbrücker Straße 121a  
01099 Dresden

**Anmeldung und Zimmerreservierung**

Den beiliegenden Anmeldeformularen entnehmen Sie bitte:

- Tagungsgebühren
- Angebot zur Reservierung einer Unterkunft

**Dreikönigskirche – Haus der Kirche**

**Hauptstraße 23, 01097 Dresden, [www.hdk-dkk.de](http://www.hdk-dkk.de)**

Die Dreikönigskirche liegt im Zentrum der Dresdner Neustadt zwischen dem Fußgängerboulevard „Hauptstraße“ und der traditionsreichen, barocken Königstraße nur wenige Meter vom „Goldenen Reiter“, dem Reiterstandbild August des Starken, entfernt. Alle namhaften Sehenswürdigkeiten wie der Zwinger, die Semperoper, die Brühlsche Terrasse, die Frauenkirche, die Elbpromenade mit dem berühmten „Canalettoblick“ oder das beliebte Neustädter Kneipenviertel sind in wenigen Minuten zu Fuß erreichbar.



Sie erreichen die Dreikönigskirche wie folgt:

- vom **Flughafen**: mit der S-Bahn bis zum Bahnhof Dresden-Neustadt
- mit dem **Auto**: Autobahnabfahrt Dresden-Neustadt, Dresden Wilder Mann oder Dresden- Hellerau; Fahrt in Richtung Zentrum
- mit dem **Zug**: 5 Minuten Fußweg vom Bahnhof Dresden-Neustadt
- mit der **Straßenbahn**: Straßenbahnlinien 3/6/7/8/11 bis Albertplatz, Straßenbahnlinie 4 bis Neustädter Markt

# Stadt- und Außenbeleuchtung Dresden 2012

15. / 16. Mai 2012



## EINLADUNG & PROGRAMM

## GRÜßWORT

Unter Schirmherrschaft der TU Dresden und unter fachlicher Begleitung der ILB Dr. Rönitzsch GmbH findet 2012 erneut eine Tagung

### „Stadt- und Außenbeleuchtung“

in Dresden statt.

Die Tagung stellt sich die Aufgabe, einerseits Mittler zwischen Wissenschaft und Praxis zu sein und andererseits viele praktische Erfahrungen zu vermitteln. So wendet sich diese Tagung sowohl an den Fachmann für Beleuchtung als auch an die für die Straßenbeleuchtung in den Kommunen Verantwortlichen sowie deren Vertragspartner.

In diesem Jahr behandelt die Tagung neben Grundlagen auch Fragen der Energetischen Optimierung, Betriebsführung, Bestandsdatenerhebung, Normung und Messung, Rechtsfragen und LED in der Außenbeleuchtung.

Wir wünschen der Tagung einen wiederum erfolgreichen Verlauf, den Teilnehmern einen regen Erfahrungsaustausch und viele Anregungen für ihre tägliche Arbeit.

Seien Sie herzlich eingeladen!

Organisationsteam



Technische Universität Dresden  
Institut für Verkehrsplanung  
und Straßenverkehr



ILB Dr. Rönitzsch GmbH

## PROGRAMM

15.05.2012 • 9:30 UHR – 16:00 UHR

09:30 – 09:45 Uhr Begrüßung

### I Grundlagen / Energie und Vollkosten der Beleuchtung

09:50 – 10:10 Uhr Lichttechnische Kennziffern und deren Bedeutung für die Qualität der Straßenbeleuchtung  
*Dr. Carraro, Ulrich (TU Dresden)*

10:10 – 10:30 Uhr Energetische Kennziffern – Qualität in der Außenbeleuchtung – DIN 13201-5  
*Prof. Stockmar, Axel (University of Applied Sciences and Art, Hannover)*

10:30 – 10:50 Uhr Überlegungen und Abwägungen bei der Erstellung von Energieeffizienzkonzepten (Energiekosten vs. Vollkosten)  
*Ufer, Mitko (ILB Dr. Rönitzsch GmbH)*

10:50 – 11:00 Uhr Diskussion

11:00 – 11:30 Uhr Kaffeepause

### II Energetische Optimierung

11:30 – 11:50 Uhr Alterungsverhalten von LED-Bauelementen und LED-Straßenleuchten – reale Testergebnisse für praktische Betriebsbedingungen  
*Prof. Khanh, Tran Quoc (TU Darmstadt)*

11:50 – 12:10 Uhr LED in der Straßenbeleuchtung – Schon heute eine wirtschaftliche Alternative?  
*Bressem, Jörg (Stadtwerke Hannover AG)*

### III Ansätze zur Neuorganisation der Betriebsführung

12:10 – 12:30 Uhr Betriebsführungsmodelle – Arten und notwendige Voraussetzungen für deren praktikable Umsetzung  
*Dr. Rönitzsch, Henry (ILB Dr. Rönitzsch GmbH)*

12:30 – 12:40 Uhr Diskussion

12:40 – 14:00 Uhr Mittagspause

### IV Bestandsdatenerhebung und -haltung

14:00 – 14:20 Uhr Anlagenbestandserfassung und Wartungsmanagement – Möglichkeiten mittels GPS, Anbindung an GIS-Systeme und Datenbanken  
*Singer, Michael (rabo – R. Bormann & Sohn)*

14:20 – 14:40 Uhr Betriebsführungsprogramme – Basis zentralen Managements und der effektiven Betriebsführung der Straßenbeleuchtung  
*Mühlberger, Armin (sixData GmbH)*

14:40 – 15:10 Uhr Kaffeepause

### V Kommunale Erfahrungen

15:10 – 15:30 Uhr IT-gestütztes Projektmanagement bei der Planung, Umsetzung und Abrechnung von Beleuchtungsprojekten in Frankfurt / M.  
*Erfert, Thomas (SRM Straßenbeleuchtung Rhein-Main GmbH)*

15:30 – 15:50 Uhr Lüneburg – die europaweite Vergabe der Beleuchtungsdienstleistung – ein Resümee nach 3 Jahren aus Sicht der Stadt  
*Müller, Rainer (Stadtverwaltung Lüneburg)*

15:50 – 16:00 Uhr Diskussion

16:00 Uhr Ende Vortragsprogramm 1. Tag

ca. 19:00 Uhr Abendveranstaltung\* mit Kabarett (Herkuleskeule Dresden)

16.05.2012 • 9:00 UHR – 15:15 UHR

### VI Ökodesignrichtlinie und deren frühzeitige Umsetzung

09:00 – 09:20 Uhr Die europäische Ökodesign-Richtlinie und ihre Auswirkungen in der Straßenbeleuchtung  
*Heyen, Christoph (Freiberuflicher Ingenieur)*

09:20 – 09:40 Uhr Energiesparcontracting – 3 Jahre danach – ein Praxisbericht aus Dormagen  
*Brenner, Lothar (Stadtverwaltung Dormagen)*

### VII Normung/Messung

09:40 – 10:00 Uhr Messungen an LED-Leuchten – Wie realistisch sind die Angaben der Hersteller, Probleme bei der Messung, Stand der Normung bei Messungen  
*Jordanov, Wladimir (ILEXA GbR)*

10:00 – 10:20 Uhr Messung und Bewertung von Lichtimmissionen künstlicher Lichtquellen  
*Walkling, Andreas (TU Ilmenau)*

10:20 – 10:30 Uhr Diskussion

10:30 – 11:00 Uhr Kaffeepause

### VIII Recht

11:00 – 11:20 Uhr Konsequenzen und Handlungsbedarf aus den Regelungen und Vorgaben der BNetzA zur Ermittlung von Netznutzungsentgelten für Straßenbeleuchtungsanlagen  
*Dr. Ringwald, Roman (Rechtsanwalt, Becker Büttner Held)*

11:20 – 11:40 Uhr Ist Strom gleich Strom? Wie beschaffe ich als Kommune meinen Strom für die Straßenbeleuchtung?  
*Bauer, Alfred (Rechtsanwalt BAUER)*

11:40 – 12:00 Uhr CE-Kennzeichnung – gesetzliche Anforderungen an elektrotechnische Produkte  
*Dr. Hartge, Jörg (ZVEI)*

12:00 – 12:20 Uhr Die rechtssichere Vergabe von Lieferleistungen (z. B. Leuchten) nach VOL – eine Einführung für Kommunen und die Industrie  
*Schlack, Ulrich (Rechtsanwalt SCHLACK)*

12:20 – 12:30 Uhr Diskussion

12:30 – 14:00 Uhr Mittagspause

### IX LED in der Außenbeleuchtung

14:00 – 14:20 Uhr Außenbeleuchtung mit LED – neue und neu diskutierte Güteansprüche  
*Schulze, Christoph (TU Dresden)*

14:20 – 14:40 Uhr LED in der Straßenbeleuchtung – Stand der Technik, Zukunftsaussichten  
*Dr. Heinz, Roland (Philips Lighting Academy)*

14:40 – 15:00 Uhr Adaptive LED-Straßenbeleuchtung – ein Forschungsprojekt der TU Ilmenau  
*Ueberschaer, Andreas (TU Ilmenau)*

15:00 – 15:10 Uhr Diskussion

15:10 – 15:15 Uhr Verabschiedung

15:15 Uhr Ende der Tagung