



Landeshauptstadt  
München

Wärme  
Energieeffizienz  
Lüftung/Klima  
Gebäudekonzepte  
Dämmung  
Regenerative Energien  
Strom/Licht  
Richtlinien, Normen, Gesetze  
Qualität  
Wasser  
Finanzierung, Förderung  
Kommunikation, Marketing  
Software

**Eintritt frei!**

# Fachforum



15.03.2011

## Effiziente Beleuchtung

- LED
- OLED
- LEC



Bauzentrum  
München

Dienstag, 15. März 2011

## Effiziente Beleuchtung mit LED, OLED und LEC

Dieses Fachforum stellt den Stand der Technik in einer innovativen Produktwelt dar. Es bringt Licht ins Dunkel der vielen Halbwahrheiten rund um die LED: Unter welchen Bedingungen halten LEDs wirklich 100.000 Stunden? Können LEDs ausgetauscht werden wie eine defekte Glühlampe? Weshalb müssen LEDs „selektiert“ werden? Diese und andere Fragen werden in diesem Fachforum beantwortet, und Sie sind anschließend in der Lage viele Beleuchtungsaufgaben bereits heute wirtschaftlich mit LEDs zu lösen.

Weil für die Gestaltung mit farbigem Licht die LED schon heute nicht mehr weg zu denken ist, werden bei dieser Veranstaltung sowohl viele neue Möglichkeiten für ansprechende architektonische Lösungen, als auch für die Allgemein- und Straßenbeleuchtung dargestellt.

Als Blick in die Zukunft beantwortet das Fachforum auch die Frage, welche Vor- und Nachteile „Licht-emittierende elektrochemische Zellen“ (LECs) zukünftig bieten werden, die zudem auch noch günstiger und robuster sein sollen als OLEDs.

Während der Kaffeepause bieten wir Ihnen die Gelegenheit beim „Markt der Möglichkeiten“ interessante Schaustücke, aus der Welt der Lichtquellen auf Halbleiterbasis selbst in Augenschein zu nehmen.

Das Bauzentrum München dankt Herrn Norbert Endres für die fachliche Leitung bei der Vorbereitung dieses Fachforums.

Wir freuen uns über Ihre Anmeldung. Bei großem Andrang haben nur vorab angemeldete Personen Anspruch auf eine Teilnahme an dieser Veranstaltung!

## Programm

- |               |  |
|---------------|--|
| 08.45 – 09.00 | <b>Anmeldung und Begrüßungskaffee</b>  |
| 09.00 – 09.10 | <b>Begrüßung</b><br>Roland Gräbel, Leiter Bauzentrum München   |
| 09.10 – 09.40 | <b>Innovative Beleuchtung – Sparpotenziale und Ausblick</b><br>Intelligente Lichtmanagementsysteme;<br>Kommt nach der LED nur die OLED-Technik?<br>Ist künstliche Beleuchtung menschengerecht?<br>Kunz von Kriegelstein, Dipl.-Ing., OSRAM GmbH                      |
| 09.40 – 09.55 | <b>Barrierefreie Treppenbeleuchtung</b><br>Menschen mit Sehbehinderungen brauchen blendfreie Lichtquellen am richtigen Ort zur intuitiven Wegweisung<br>Michael Klingseisen, Dipl.-Ing.(FH) Architekt,<br>ö.b.u.v. Sachverständiger                                  |
| 09.55 – 10.25 | <b>Best-practice: LED in der Straßenbeleuchtung</b><br>Umsetzung für normgerechte LED-Beleuchtung;<br>Beispiele von ausgeführten LED-Anlagen<br>Günther Huhn, Dipl.-Ing., Philips GmbH   |
| 10.25 – 11.00 | <b>Kaffeepause und Markt der Möglichkeiten</b>   |
| 11.00 – 11.30 | <b>Stromsparcontracting und Beleuchtungstechnik</b><br>Einsparmöglichkeiten bei Retrofit-Systemen:<br>LED-Systeme in vorhandenen Leuchten; Potenziale zur Stromeinsparung; Nutzlicht-Contracting<br>Wolfgang Buttner, Dipl.-Ing.,<br>Effiziente LichtSysteme Buttner |
| 11.30 – 11.45 | <b>Auswirkung der Stromsparkonzeption auf den Energie-Ausweis – DIN V 18599</b><br>Werner Knöbl, Energieberater, PBK Technische Gebäudeausrüstung  |
| 11.45 – 12.15 | <b>Ausblick: LEC sind günstiger und robuster als OLED</b><br>Forschungsprojekt “Light-Out”<br>Prof. Dr. Edwin Charles Constable, Universität Basel,<br>Departement Chemie  |
| Ab 12.15      | <b>Offenes Ende und Markt der Möglichkeiten</b>  |

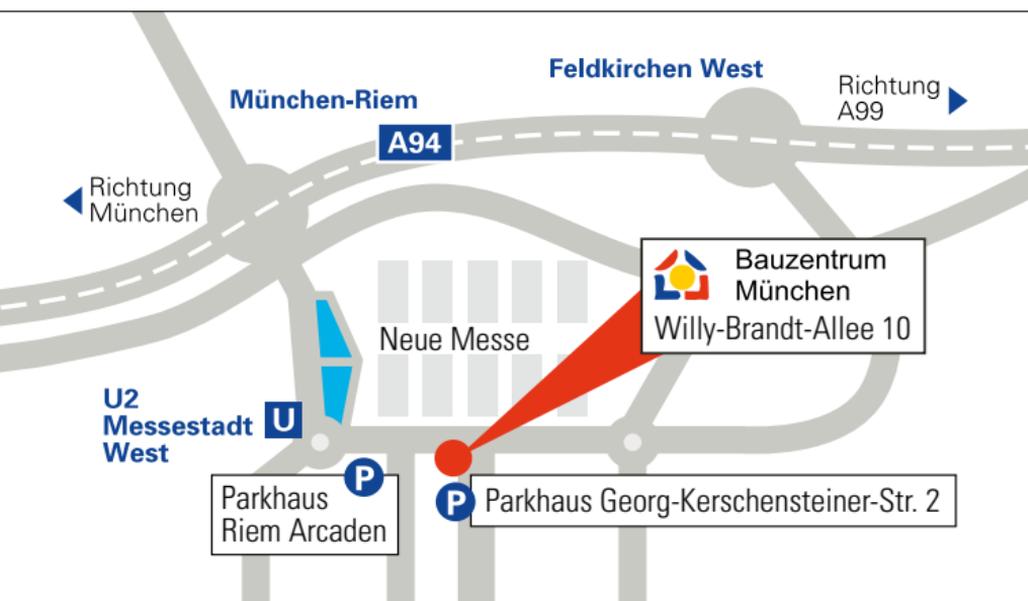
**Eintritt frei!**  
**Um Anmeldung wird gebeten!**  
bauzentrum.rgu@muenchen.de, Fax: (089) 54 63 66 - 25

# So finden sie uns

**U-Bahn:** U2 bis Messestadt West, dann 5 Min. Fußweg

**S-Bahn/Bus:** S2 bis Riem, umsteigen in Bus 190 bis Messestadt West, dann 5 Min. Fußweg

**Auto:** A94, Ausfahrt M.-Riem oder Feldkirchen West.  
Parkhaus direkt hinter dem Bauzentrum.  
Einfahrt an der Georg-Kerschensteiner-Straße 2.  
Das Parken ist gebührenpflichtig.



Bauzentrum München  
Willy-Brandt-Allee 10, 81829 München

Telefon: (089) 54 63 66 - 0, Fax: (089) 54 63 66 - 20

E-Mail: [bauzentrum.rgu@muenchen.de](mailto:bauzentrum.rgu@muenchen.de)

[www.muenchen.de/bauzentrum](http://www.muenchen.de/bauzentrum)

Öffnungszeiten: Montag bis Samstag 9 bis 19 Uhr  
(nicht an Feiertagen), Eintritt frei

Das Bauzentrum München ist eine  
Einrichtung der Landeshauptstadt München,  
Referat für Gesundheit und Umwelt.

Herausgeberin: Landeshauptstadt München, Bauzentrum München,  
Willy-Brandt-Allee 10, 81829 München; Stand Februar 2011

Druck: Alfred Aumaier GmbH, Unterhaching;

Satz und Layout: Reisserdesign München, [www.reisserdesign.de](http://www.reisserdesign.de)



Bauzentrum  
München