LED: Klimaschutz durch Innovation

Konferenz der LED-Leitmarktinitiative

16. Februar 2017 – Berlin

Im Auftrag des:

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

NATIONALE KLIMASCHUTZ INITIATIVE

Einladung

Mit der Konferenz „LED: Klimaschutz durch Innovation“ bietet das Bundesumweltministerium einen Einblick in die Arbeit der LED-Leitmarktinitiative und lädt dazu ein, aktuelle Entwicklungen in diesem Bereich zu diskutieren.
Im ersten Teil der Konferenz wird es um die Idee der Leitmarktinitiativen als Instrument der Innovationsförderung gehen.

Zentrale Fragen in der Diskussion werden sein:

- Inwieweit ist es gelungen, durch Stärkung der Nachfrage in Städten und Gemeinden einen Leitmarkt für LED in Deutschland zu entwickeln?
- Vor welchen Herausforderungen stehen Hersteller und Käufer?
- Wie sehen die zukünftigen Entwicklungstrends aus?

Im zweiten Teil der Konferenz werden in drei Foren aktuelle Fragen und Erfahrungen aus Kommunen zur Außenbeleuchtung, Innenbeleuchtung sowie in der Beschaffungspraxis dargestellt und diskutiert. Unter dem Motto „Blick in die Zukunft“ geht es um die Zukunftsthemen Smart Lighting, Smart City und Human Centric Lighting sowie um die geplante Novellierung der Ökodesign-Verordnung zur Beleuchtung.

- Die **LED-Leitmarktinitiative** besteht seit 2008 und wird vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit koordiniert.
- Die aktuellen Partner sind: Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Bundesinstitut für Bau, Stadt- und Raumforschung, Bundesanstalt für Immobilienaufgaben, Deutscher Städte- und Gemeindebund, Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e. V., Fachverband Licht des Zentralverbandes der Elektrotechnik- und Elektronikindustrie, KfW-Bankengruppe und TU Berlin.
- Mehr Informationen zur LED-Leitmarktinitiative unter: **www.licht.de/de/led-leitmarktinitiative**.

Anmeldung unter www.dena.de/led-lmi
Die Teilnahme ist kostenlos. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Veranstaltungsort: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, Stresemannstr. 128-130, Berlin

Am Vorabend wird es Gelegenheit zu einer Führung über den LED-Laufsteg der TU Berlin geben (begrenzte Teilnehmerzahl).

Organisation: Deutsche Energie-Agentur (im Auftrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit)
Dr. Karsten Lindloff, 030 72 61 65-650, lindloff@dena.de

Programm

Moderation: Dr. Matthias Teller, SUSTAINUM Consulting

08:30 **Ankunft und Registrierung**

09:00 **Grußwort**
Bundesministerin Dr. Barbara Hendricks, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

09:15 **Erfolgsfaktoren für innovative Leitmärkte**
Prof. Dr. Knut Blind, Fachgebiet Innovationsökonomie, TU Berlin, Fraunhofer Fokus

09:30 **Ergebnisse aus der Lead-Market-Forschung: Schlußfolgerungen für die LED-Leitmarktinitiative**
Dr. Klaus Jacob, Forschungszentrum für Umweltpolitik, FU Berlin

09:45 **Leitmarktförderung im Rahmen der Hightech-Strategie**
Dr. Gisela Philipsenburg, Leiterin des Referats Grundsatzfragen der Innovationspolitik, Bundesministerium für Bildung und Forschung

10:00 **Diskussion**

10:30 **Kaffeepause**

11:00 **Podiumsdiskussion**
Dr. Karsten Sach – Leiter Abteilung KI Klimaschutzpolitik; Europa und Internationales, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit
Dr. Jürgen Waldorf – Geschäftsführer Fachverband Licht im ZVEI e. V.
Dr. Gerd Böhme – Vizepräsident im Zentralverband Elektrohandwerk
N.N. – Deutscher Städte- und Gemeindebund
Prof. Dr. Stephan Völker – Fachgebiet Lichttechnik, TU Berlin

12:00 **Mittagspause**

13:00 **Foren I bis III** (siehe Rückseite)

15:30 **Präsentation der zentralen Ergebnisse der Foren**

16:30 **Ende der Konferenz**

Forum I – LED in der Außenbeleuchtung

Moderation: Dr. Karsten Lindloff, Deutsche Energie-Agentur (dena)

13:00 **Klimaschutz und Energieeffizienz durch intelligente Lichtsteuerung**

Zukunftsfragen der Straßenbeleuchtung in Kommunen
Jörg Bressem, Leiter Stadtbeleuchtung Enercity, Hannover

Steuerung der Straßenbeleuchtung über Verkehrsaufkommen und Witterung
Christoph Dorenbeck, Leiter Straßenbeleuchtung, Stadt Solingen

Integration smarter Beleuchtungssteuerung bei Modernisierungsvorhaben
Martin Hardt, Leiter Abteilung Verkehrsflächen, Stadt Bergisch Gladbach

im Anschluss Kaffeepause

14:30 **Blick in die Zukunft: Smart-City: Außenbeleuchtung und digitales Netz**

Anforderungen an eine Smart-City Infrastruktur
Jörg Schneck, Mitglied OLC-Arbeitsgruppe, LonMark International

Anwendung von Smart-City-Ansätzen
Matthias Weis, Project Director Sm!ght, EnBW Energie Baden-Württemberg AG

Smart City im Rampenlicht
Ralf Schulze, Referatsleiter SW I 3, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Urheber: TU Berlin, Frederic Rudawski

Urheber: Dan Race/fotolia.com

Forum II – LED in der Innenbeleuchtung

Moderation: Annette von Hagel, Bundesanstalt für Immobilienaufgaben

13:00 **Herausforderungen beim Einsatz von LED in der Innenbeleuchtung**

Modernisierung der Innenbeleuchtung mit LED
Robert Schmidt, Teamleiter Bauunterhaltung, Stadt Aachen

Empfehlungen des AMEV-Arbeitskreises Beleuchtung/ Gebäudeautomation
Ralf Speier, Immobilienmanagement, Wissenschaftstadt Darmstadt

LED und Beleuchtungsmanagement: Herausforderungen für das Elektrohandwerk
Wolfgang Bodem, Obermeister, Elektrohandwerk Sachsen-Anhalt Süd

im Anschluss Kaffeepause

14:30 **Blick in die Zukunft: Human Centric Lighting (HCL)**

HCL in verschiedenen Anwendungsfeldern
Prof. Dr. Herbert Plischke, Hochschule München

HCL im Büro: Lufthansa Integrated Operation Control Center (IOCC)
Katja Winkelmann, Inhaberin Licht01

HCL in einem Seniorenzentrum
Dr. Nadine Kahle, Universitätklinikum Tübingen, Gabriele Hönes, Seniorenzentrum am Markwasen, Reutlingen

Besseres Licht für besseres Lernen – Erfahrungsbericht aus einer Hamburger Grundschule
Andreas Wiedemann, Schulleiter, Schule in der Alten Forst

Forum III – LED in der kommunalen Beschaffungspraxis

Moderation: Bernd Düsterdiek, Deutscher Städte- und Gemeindebund

13:00 **Beschaffungsstrategien und Finanzierung**

Innovative Beschaffungsstrategien im Beleuchtungssektor
Dr. Jürgen Görres, Leiter Abteilung Energiewirtschaft, Stadt Stuttgart

Energiegenossenschaften zur Finanzierung der Beleuchtungsmodernisierung
Andreas Pfaff, Energieagentur Sprendlingen-Gensingen

Hilfestellung für die Vergabe: Bewertungsmatrix des ZVEI
Sebastian Treptow, ZVEI

Erfahrungen in Kommunen bei der Einführung von LED
Antje Fritzsche, Sächsische Energieagentur - SAENA GmbH

im Anschluss Kaffeepause

14:30 **Blick in die Zukunft: Revision der Ökodesign-Verordnungen zur Beleuchtung auf EU-Ebene**

Stand der europäischen Diskussion
Christoph Mordziol, Referent rationelle Energienutzung, Umweltbundesamt

Konsequenzen der geplanten Änderungen für die europäische Beleuchtungsindustrie
Otmar Franz, Lighting Europe

Auswirkungen auf Modernisierungsprozesse in der Straßenbeleuchtung
Thomas Erfert, SRM StraßenBeleuchtung Rhein-Main GmbH

Auswirkungen auf die Kommunen
Detlef Raphael, Beigeordneter für Umwelt, Wirtschaft, Brand- und Katastrophenschutz, Deutscher Städtetag

Impressum
Herausgeber: Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena), Chausseestraße 128 a, 10115 Berlin
Gestaltung: Heimrich & Hannot GmbH