

Innovationspotentiale bei der Entwicklung und Anwendung von LEDs und intelligenten Lichtsystemen - Vision und Realität

Donnerstag, 24. April 2014

9:00 - 16:00 Uhr

Willkommen zu zwei Workshops über
Intelligent Green Business Development für Solid State Lighting (SSL)
Das richtige Licht, am rechten Ort und zur rechten Zeit

Die HAW Hamburg ist Teilnehmerin am EU-Projekt "Accelerate SSL Innovation for Europe" (SSL-erate). Das Projekt hat die Beschleunigung des Einsatzes verbesserter SSL-Lösungen (z.B. LED) in Europa mittels offener Innovation "Open Innovation" zum Ziel. SSL-erate beinhaltet die Entwicklung der Innovationsplattform "Lighting for People". Zielgruppe für beide Workshops sind Stakeholder aus Wirtschaft, Gesellschaft, Forschung & Entwicklung und Behörden sowie Lichtplaner, Stadtplaner und Architekten.

Die *Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg*, der *Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer Hamburg*, und *Inside Light* laden Sie zu zwei Workshops ein, in denen die Entwicklungsmöglichkeiten für zwei Anwendungsbereiche smarter Beleuchtungslösungen unter Anwendung ICT-basierter SSL in der Stadt Hamburg diskutiert und beurteilt werden sollen.

Thema 1: Anwendungsbereich Innenbeleuchtung

Thema 2: Anwendungsbereich Außenbeleuchtung

Das Programm beinhaltet: Das Potential von SSL, als ein Werkzeug zur Förderung von Gesundheit und Wohlbefinden. Energieeffektivität durch intelligente Beleuchtungslösungen. Grüne Geschäftsentwicklung intelligenter Beleuchtung für gleichzeitige Verbesserungen des Nutzens für den Verbraucher und Energieeinsparungen. Informationen zu Finanzierungsmöglichkeiten. Offener Dialog über das Potential zur Steigerung der wertschaffenden Nutzung intelligenter ICT-basierter SSL-Lösungen für beide Anwendungsbereiche.

Ziel der Veranstaltung: Ziel ist es, einen Dialog zwischen Unternehmen, Nutzern, Planern und Behörden zu fördern und herauszufinden, welche Potentiale aber auch Innovationshemmnisse für neue und vorhandene Anwendungsgebiete von SSL/LEDs existieren. Durch den Workshop sollen Beiträge für eine Landkarte mit Chancen zur Entwicklung von Green Business im Bereich SSL gesammelt werden.

Veranstaltungssprache: Deutsch

Veranstaltungsort: Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer
Raum Michel C 0.01, Sachsenfeld 3-5, 20097 Hamburg

In Zusammenarbeit mit:



Programm

- 9:00 Registrierung
- 9:20 Begrüßung
- 9:30 Vorstellung der Projektes 'Accelerate SSL Innovation for Europe (SSL-erate)'
Julia Gottwald, Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
- 9:40 Green Business Development: improving the user value of lighting and energy saving
Jessika Luth Richter, Lund universitet, Schweden
- 10:00 Potentiale von LED und dynamischen Lichtlösungen für Gesundheit und Wohlbefinden
Cornelia Zolghadri, Zolghadri GmbH LICHTTechnikDesign
- 10:20 Finanzierungs- und Umsetzungsmodelle für innovative Lichtlösungen
Ismail Cetinkaya, Hauke Bunzel, Jens Leiding, Aura Light GmbH
- 10:40 LED-Lichtsysteme made in Germany
Daniel Hahn, Green Light Systems GmbH
- 11:00 Kaffeepause
- 11:15 Offener Dialog zum Thema Innenbeleuchtung
 - Ismail Cetinkaya, Aura Light GmbH
 - Daniel Hahn, Green Light Systems GmbH
 - Cornelia Zolghadri, Zolghadri GmbH LICHTTechnikDesign
- 12:30 Mittagspause
- 13:20 Die digitale Straßenbeleuchtung: von der Vision zur Wirklichkeit
Gerd Wiesemann, Philips GmbH
- 13:40 LED in der modernen Lichtplanung - Chancen und Risiken
Prof. Peter Andres, Beratende Ingenieure für Lichtplanung GbR Pilotprojekt
- 14:00 Erfahrungen mit LED Wege- und Straßenbeleuchtung in Hamburg
Günther Frank, Landesbetrieb Straßen Brücken und Gewässer
- 14:20 Offener Dialog zum Thema Außenbeleuchtung
 - Prof. Peter Andres, Beratende Ingenieure für Lichtplanung GbR
 - Günther Frank, Landesbetrieb Straßen Brücken und Gewässer
 - Gerd Wiesemann, Philips GmbH
- 15:35 Zusammenfassung der Ergebnisse
- 15:45 Kaffee & Networking
- 16:00 Ende der Veranstaltung

Moderation: Nicole Wunsch, marketing teufel



Anmeldung

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung bis zum 17. April 2014

per E-Mail an: anmeldung-ssl@ls.haw-hamburg.de

oder per Fax an: 040-42875-6079

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos.

Vorname

Nachname

Titel

Organisation

Straße

PLZ/Ort

Tel./Fax

E-mail

Kontakt

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
 Forschungs- und Transferzentrum "Applications of Life Sciences"
 Julia Gottwald, Veronika Schulte
 Ulmenliet 20
 21033 Hamburg

Telefon: 040/42875-6354

Fax: 040/42875-6079

anmeldung-ssl@ls.haw-hamburg.de



Accelerate SSL Innovation for Europe (SSL-erate)

Zur Illustration, warum die neue Beleuchtung aus humaner Perspektive so wichtig ist, kann die folgende Überlegung sehr anregend sein: in den letzten hundert Jahren haben wir uns an eine statische, rötliche und ganz leicht flackernde Beleuchtung gewöhnt. Die Ziele waren mehr Lumen, und das gleiche Licht zu jeder Zeit und überall. Das visuelle System des Menschen ist jedoch für die in der Natur vorkommenden schwankenden Lichtverhältnisse gedacht, wo die Farbzusammensetzung sowie die Anteile an direktem und indirektem Licht und auch die Intensität stark variieren. Wir wissen, dass wir manchmal funktionales Licht benötigen, und dass wir zu anderen Zeitpunkten eine weiche Innenbeleuchtung oder sogar Dunkelheit bevorzugen. Wir wissen, dass das funkelnde Licht, welches von Wasser in Bewegung zurückgeworfen wird, und dass durch Laub scheinendes Licht sich gut anfühlen. Vielen gefällt das Lichterspiel eines Sonnenauf- oder -untergangs. Ein Abendessen bei Kerzenschein wird häufig geschätzt. Die neue Technologie ist zunehmend in der Lage, diese Arten von Beleuchtung wiederzugeben.

Die SSL-erate "Green Business" -Perspektive zielt auf die Beschleunigung des Einsatzes von Solid State Lighting (SSL), was ein großes Potential für eine nachhaltige Entwicklung aufweist. Ein Grund für die Projektinvestitionen in "grüne" Nachhaltigkeit ist die Förderung von Lösungen mit positiver sozialer Wirkung, z.B. die Schaffung besserer Lebens- und Arbeitsverhältnisse in Kindergärten, Schulen und für unsere alternde Bevölkerung. Systemlösungen, die das richtige Licht zur rechten Zeit und am rechten Ort bieten, führen zu besseren Lebens- und Arbeitsbedingungen. Zur gleichen Zeit sind sie auch aus Sicht der Energieeffizienz optimale Lösungen.

Der Workshop beschreibt den potentiellen humanen Nutzen und Wert von LED- und intelligenten Systemlösungen und gibt Beispiele, wo aktuelle Informationen erhältlich sind. In den Workshops zu den spezifischen Anwendungsbereichen ist ein offener Dialog über die Möglichkeiten und Herausforderungen geplant, die sich aus der technologischen Verschiebung hin zu LEDs ergeben. Eine intelligente Entwicklung von Green Business hat ein großes Potential zur Schließung der Kluft zwischen einerseits (teilweise vielleicht gar nicht explizit bewussten) Bedürfnissen und Wünschen der Anwender, und andererseits dem technischen Entwicklungspotential.

Es besteht jedoch eine erhebliche Ungewissheit darüber, welche Art von Lichtdynamik wir anstreben sollten, und ebenso darüber, welche Eigenschaften und Qualität unterschiedliche Produkte und Systemlösungen aufweisen sollten. Die Beleuchtungstechnologien der Vergangenheit waren statisch. Die meisten Menschen haben daher Schwierigkeiten, die Bedeutung der Vorteile der neuen Bewegungsfreiheit, der neuen Funktionalitäten und der dynamischen Beleuchtung richtig abzuschätzen. Es ist offensichtlich, dass die Beleuchtungstechnologie sich rasend schnell verändert. Die alten Produkte wurden teilweise verboten und der Markt erlebt die Einführung immer besserer LEDs und intelligenter Systemlösungen. Die SSL-Technologie und ICT bieten eine beinahe unbegrenzte Flexibilität. Es ist klar, dass signifikante Energiemengen eingespart werden können. Darüber hinaus kann die Lebensdauer der Produkte sehr lang sein. Immer noch der größte Vorteil ist, dass die neue Technologie viel größere Handlungsfreiheit ermöglicht, um das richtige Licht am richtigen Ort zur richtigen Zeit zur Verfügung stellen.



Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
Hamburg University of Applied Sciences