

mehr Licht, weniger CO₂

BMBF-Leitmarktinitiative LED

Workshop 20.8.09



Deutschland macht Licht

SSL – neue Spielregeln

Die Leitmarktinitiative des BMBF

Warum Sie dabei sein sollten

Deutschland macht Licht.

- 19% der elektrischen Energie für Beleuchtung
- typisch 8% der Stromrechnung im Privathaushalt, wesentlich mehr in Geschäften/Büros (z.B. 40% der Energiekosten für Verwaltungsgebäude)
- hoher Anteil veralteter Installationen (1/3 aller Straßen, 75% aller öffentlichen Schulen und Büros)
- 36.000 Arbeitsplätze (Quellen und Leuchten), plus Handwerk, Handel, Wartung
- weltweit etablierte Marken (Staff/Erco/Trilux...)
- exzellente Forschungsbasis bei LED, OLED, Plasma,
- bei Optik, digitaler Steuerungstechnik, ERP-Software (SAP...)

(A)LED Lighting

Mehrere Hersteller
Im Handel verfügbar
Wettbewerbsfähig
für erste Groß-
anwendungen
(Lebenszykluskosten
und Erntefaktor!)

Leistungsfähigkeit
steigt weiter



OLED Lighting

Samples/Small Volume
verfügbar
(OSRAM, Philips)

5+ Hersteller haben
Massenproduktion ab
~2012 angekündigt

Investitionen
~600 Mio € allein in D



Digitale Lichtsteuerung

Integration in
Gebäudetechnik
Adressierung auf
Lampenebene
Lichtszenen
Farbsteuerung



SSL

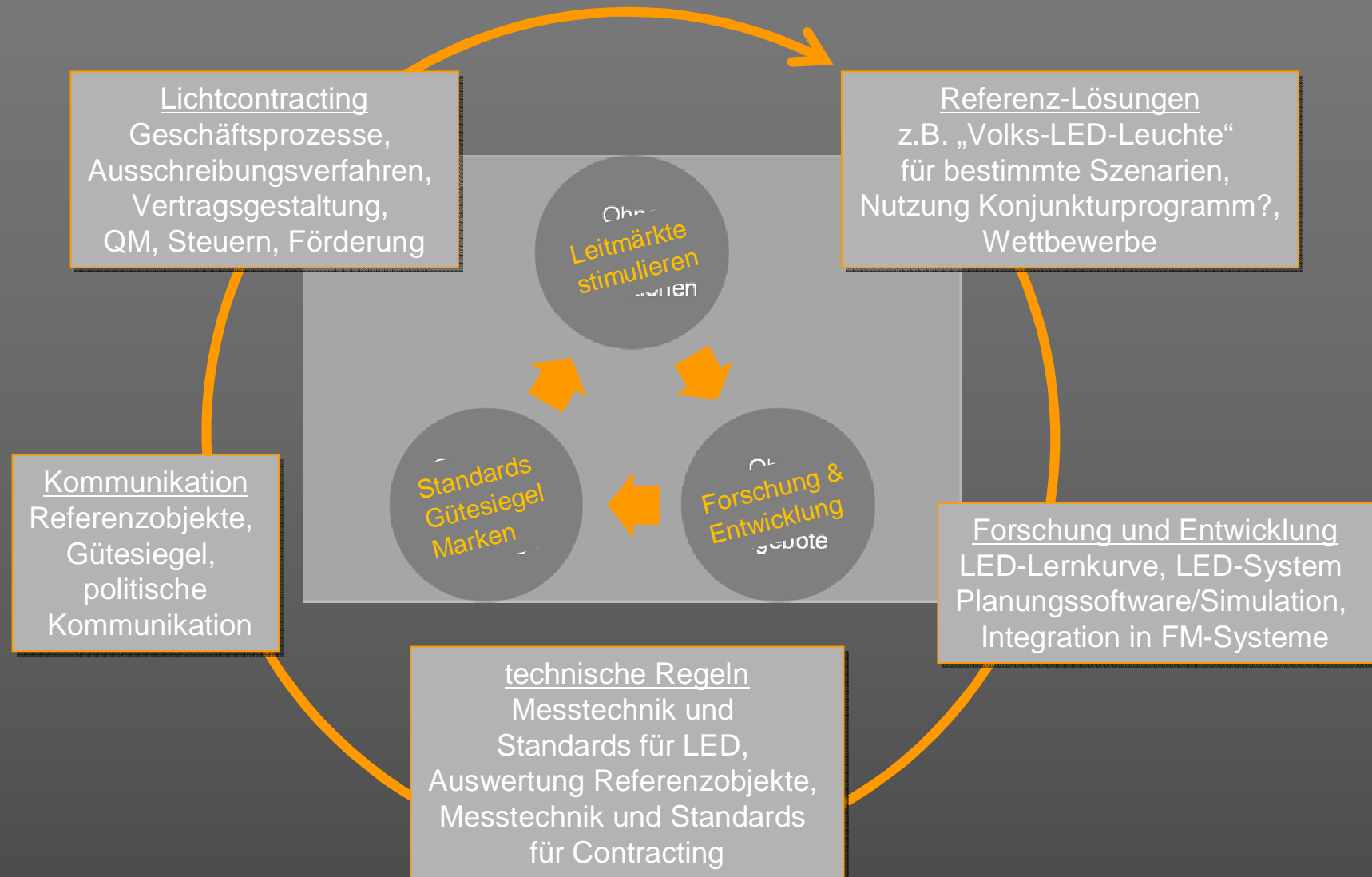
Solid State Lighting ändert die Spielregeln

- Anderes Wissen :
Optik/Simulation, Mikroelektronik, Software, Materialwissenschaft
- Andere ökonomische Regeln:
 - Liquidität/Zeit (CAPEX : OPEX)
 - Wertschöpfungsanteile (Lampen:Leuchten:Service)
 - Moore´s Law: geringe Grenzkosten („winner takes all“)
Publikumsmarken werden wichtiger (early adopters)
- Andere Geschäftsprozesse:
Vorschriften und Beschaffungsprozesse sind auf herkömmliche Technik ausgerichtet („Pfadbindung“)

Das Spiel kann neu beginnen



Die Leitmarktinitiative des BMBF



Die Partner

(Stand 8/09)

BMBF

euroluxAG

CHARTLINE

CFI

?



VDI Technologiezentrum

LiTG

OSRAM
Opto Semiconductors

?

ASEW

?

ZVEI:

...und was sonst noch passiert:



Tips & Hints

1. When choosing lights to make your camp or art project dazzle at night, choose LED's & EL wire. They'll suck less juice from your generator or solar system and last year after year. Look for lots of LED light ropes and other LED lighting products on the internet.
2. A solar-powered rechargeable battery charger is an excellent way to keep things powered up and ready for nightfall. It beats the cigarette lighter in your car, and the cost is relatively cheap.
3. Always keep a small flashlight or head-strapped-light with you, as even the best lit camp will still have dark spots and can be dangerous when stumbling to your tent late at night. Even those small book lights can be amazingly bright and useful.



LED Manufaktur



onische
ationssysteme



OEC AG



Premier to work with China on LED lighting

INDUSTRY NEWS

Lighting to the fore in Obama's 30 Jun 2009

A further \$50 million investment in LED lighting

Lighting is a major focus of this investment... The objective of the SSL activities is to advance state-of-the-art SSL technology and to move those advancements more rapidly to market through a coordinated development of advanced manufacturing techniques. This project will both aid in the development and reduce the first cost of high performance lighting products.

Warum Sie dabei sein sollten

Neues Licht. Neue Ideen. Neue Märkte.
Starke Partner in Deutschland.
Es rechnet sich.

SSL wird eine der Antworten auf die Krise.

Wie Sie dabei sein könnten

Kommunalwettbewerb
Diskussion über Standards
Gemeinsame Beschaffung?
Gemeinsame Finanzierung?