



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Wettbewerb “Kommunen in neuem Licht”

Frankfurt, 20. August 2009

Ideen zünden!



Ziel des Wettbewerbs

LED-Leitmarktinitiative:
Abbau von Diffusionshemmnissen
für die LED-Technologie

Wichtiger Baustein:
Installation von Beleuchtungsprojekten
im kommunalen Umfeld

Gesucht werden:

- Projekte mit innovativen technologischen Lösungen
- Projekte mit Ausstrahlungskraft
- Projekte mit Vorbildcharakter





Warum Leuchtdioden?

Energieeffizienz:

Potenzial für mehr
als 150 lm/W

Langlebigkeit:

„All-solid-state“,
Potenzial über 100.000h

Flexibilität:

Kombination von Lichtfarben
Optik für effiziente
Strahlformung nutzbar
Ansteuerung und Dimmung



Quelle: Lumino



Randbedingungen zum Wettbewerb

- Anwendungsfelder:
Innenbeleuchtung, z.B. in Büros,
Bibliotheken, etc.
Außenbeleuchtung, z.B. Straßen,
Unterführungen, etc.
- Umsetzung von bis zu 10 Projekten
- bis zu 2 Millionen Euro pro Projekt
- Auswahl durch eine unabhängige, interdisziplinäre Fachjury



Quelle: Siteco



Beteiligungsbedingungen

- Kommunale Federführung Voraussetzung
- Gemeinsame Beteiligung von zwei oder mehr Kommunen an einem Beitrag möglich
- Beteiligung von Unternehmen:
 - Als Partner der Kommunen: Eigenständige Antragsstellung, Förderquote bis 50%
 - Im Auftrag der Kommunen



Einreichung von Wettbewerbsbeiträgen:

Einreichung einer formlosen Ausarbeitung

Maximal 20 Seiten DIN - A4

Aussagen (u.a.) zu:

- Planung der konkreten Beleuchtungssituation
- Effizienzbetrachtung, technologische Ausführung
- Allgemeine Kosten-Nutzen-Betrachtung aus kommunaler Sicht
- Gestaltung von Geschäftsprozessen, die Investitionen für weitere Installationen erleichtern, z. B. Contracting-Lösungen
- Sicherstellung der Umsetzung innerhalb von 18 Monaten
- Übertragung und Bereitstellung von Erfahrungen für andere Städte



Beurteilungskriterien:

- Bezug zum Wettbewerb
- Innovationsgrad der Beleuchtungslösung
- Energieeinsparung und Kosteneffizienz der Beleuchtungslösung
- Qualität und Belastbarkeit des Umsetzungskonzepts
- Erwartete Wirkung und Ausstrahlungskraft
- Einbindung in die planerische Umgebung
- Umsetzungskosten und -geschwindigkeit
- Gestalterische Qualität
- Betreibermodell
- Dokumentation der Installation und des Betriebs



Zeitschiene:

- bis Jahresende 2009: Einreichung des (formlosen) Wettbewerbsbeitrags
- bis April 2010: Bewertung der Wettbewerbsbeiträge
- Light & Building 2010: Bekanntgabe der Sieger
- bis Oktober 2011: Umsetzung der Siegerprojekte



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Kommunen in neuem Licht

Informationsmaterial

Bekanntmachung:

<http://www.bmbf.de/foerderungen/13637.php>

Zusätzliche Informationen:

www.optischetechnologien.de

www.licht.de



Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit

Viel Erfolg

für die Teilnahme am Wettbewerb