

# Energieleitlinie für Kall

Global denken, lokal handeln!



## ◆ Arbeitsgruppe Beleuchtung

e energieteam kall

## ◆ Umsetzung der Projekte aus der Energieleitlinie der Gemeinde Kall

◆ Donnerstag, 12. Mai 2011  
17.00 Uhr Rathaus Kall

# Energieleitlinie Kall

## Ziele:

- **Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen der Gemeinde Kall um 20% bis 2020 (gegenüber 2009)**
- **Stärkere Nutzung regional vorhandener regenerativer Energiequellen**
- **Information zu Energieeinsparpotentialen und möglichen Maßnahmen in allen Bereichen (privat, gewerblich, kommunal)**
- **Aufbau eines (inter-)kommunalen Netzwerks**



Innen- und  
Außenbeleuchtung



# Arbeitsgruppe Beleuchtung

Einsparpotentiale bei Innen- und Außenbeleuchtung

Bereiche:

## **Innenbeleuchtung**

- Gemeindeeigene Liegenschaften
- Gewerbe
- Privathaushalte

## **Außenbeleuchtung**

- Straßenbeleuchtung
- öffentliche Plätze
- private und öffentliche Parkplätze
- Bushaltestellen in Außenbereichen mittels Solarenergie



# Arbeitsgruppe Beleuchtung

Einsparpotentiale bei Innen- und Außenbeleuchtung



Förderprogramme für die öffentliche Hand :

## **-KfW Mittel (ab 01.04.2011)**

-KfW-Investitionskredit für Kommunen

Premium – Energieeffiziente Stadtbeleuchtung (Programm 215)

*Gilt auch als Eigenanteil bei der Förderung durch BMU Mittel*

-KfW Investitionskredit für Kommunale Unternehmen und Unternehmen im Rahmen von ÖPP-Modellen (Öffentlich-Private Partnerschaften)

Kommunal Investieren Premium - Energieeffiziente Stadtbeleuchtung (Programm 216)

## **-BMU-Klimaschutzinitiative / Klimaschutztechnologien bei der Stromnutzung**

-Sanierung der Innenbeleuchtung

-Sanierung Hallenbeleuchtung

-Sanierung der Straßen- und Außenbeleuchtung (nur LED Leuchten)



# Arbeitsgruppe Beleuchtung

Einsparpotentiale bei Innen- und Außenbeleuchtung



Förderprogramme für Unternehmen :

## **-KfW Mittel**

Für kleine und mittlere Unternehmen:

ERP\*-Umwelt- und Energieeffizienzprogramm – B  
Programmnummer 238, 248

Für große Unternehmen:

ERP\*-Umwelt- und Energieeffizienzprogramm - A  
Programmnummer 237, 247

\*European Recovery Programme



# Arbeitsgruppe Beleuchtung

## Einsparpotentiale bei Innen- und Außenbeleuchtung



- **BMU-Klimaschutzinitiative / Klimaschutztechnologien bei der Stromnutzung**
- **Sanierung der Innenbeleuchtung**
  - Fördermittelhöhe 25% der Investitionssumme
  - Beantragt für Hallenbad und Rathaus Kall
- **Sanierung Hallenbeleuchtung**
  - Fördermittelhöhe 20% der Investitionssumme
- **gefördert werden:**
  - Effiziente Leuchten sowie tageslichtabhängige Leistungsregelungen, Präsenzsteuerungen etc.
- **Bedingungen:**
  - Die CO<sub>2</sub>-Emissionen der Innenbeleuchtung sowie der Hallenbeleuchtung müssen um mindestens 50 % gegenüber dem Ist-Zustand gemindert werden
  - Besondere Anforderungen an die Beleuchtung z.B. bei Sportstätten etc. sind einzuhalten



# Arbeitsgruppe Beleuchtung

## Einsparpotentiale bei Innen- und Außenbeleuchtung



**-BMU-Klimaschutzinitiative / Klimaschutztechnologien bei der Stromnutzung**

**-Sanierung der Straßen- und Außenbeleuchtung (nur LED Leuchten)**

**-BMU-Klimaschutzinitiative:**

- Fördermittelhöhe 40% der Investitionssumme

**-Bedingungen:**

- die CO<sub>2</sub>-Emissionen der Außenbeleuchtung müssen um mindestens 60 % gegenüber dem Ist-Zustand gemindert werden,

- eine automatische Ein- und Ausschaltung über Dämmerungsmelder muß installiert werden und

- eine Minderung der CO<sub>2</sub>-Emissionen darf nicht durch Abschalten von einzelnen Leuchten erreicht werden, da dadurch Dunkelzonen entstehen können.



# Arbeitsgruppe Beleuchtung

Einsparpotentiale bei Innen- und Außenbeleuchtung



## Wirtschaftlichkeit:

Einsparpotential:

- Beispiel Steinfeld

*Eckpunkte:*

*16 LED-Leuchten mit intelligenter Steuerungstechnik*

*Investitionssumme: 10.785 € (mit 40% Fördermitteln BMU)*

*Amortisationszeit: 8,3 Jahre*

*CO<sup>2</sup> Ausstoß Verringerung: 4,4 t / a*

*Einsparung Stromverbrauch: 80,1 %*

- Weitere Projekte im ersten Antragsschritt: Sistig, Scheven



# Arbeitsgruppe Beleuchtung

Einsparpotentiale bei Innen- und Außenbeleuchtung



Umsetzung:

## **Kurzfristig**

- Wenn BMU Förderung genehmigt wird
  - Umsetzung der beantragten Maßnahmen durch Gemeinde

Energieteam/AG Beleuchtung:

- Information und Beratung für Privathaushalte und Gewerbe

## **Langfristig**

- Stellung weiterer Förderanträge im nächsten Antragsfenster

(voraussichtlich IV. Quartal 2011)

- Prüfung des Istzustandes bei Gemeinde und Betrieben und Erstellung passender Konzepte.

