



Kommunales EnergieEffizienzNetzwerk Oberfranken II

keeno

2. Netzwerktreffen – Webkonferenz

Dienstag, 19. Mai 2020

Markus Ruckdeschel



2. Netzwerktreffen

Webkonferenz

Ablauf:

- ▶ **Ab 13:15 Uhr** Einwählphase, Testen der Verbindung
diesmal leider ohne Brotzeit
- ▶ **13:30 Uhr** Begrüßung und Infos
Organisatorisches für die Netzwerkteilnehmer
Energieagentur Nordbayern
- ▶ **13:40 Uhr** LED-Umrüstung: Einsparpotenziale bei Innen- und
Straßenbeleuchtung
praktische Lösungsansätze für Kommunen
Bernd Lippert und Stefan Friedrich, DELSANA, Schwarzenbach a.d.Saale
- ▶ **14:20 Uhr** Praxisbeispiele und Fragen
Umsetzung anhand konkreter Beispiele
DELSANA und EANB
- ▶ **14:45 Uhr** Fördermittel für LED-Beleuchtung
Aktuelle Zuschüsse von Bund und Freistaat
Markus Ruckdeschel, EANB
- ▶ **14:55 Uhr** Ausblick
Wolfgang Böhm, Energieagentur Nordbayern
- ▶ **15:00 Uhr** Ende

2. Netzwerktreffen

Effizienz von LED-Beleuchtung

Amortisation beim reinen Austausch von Leuchtmitteln:

	Herkömmliche Glühbirne (75 Watt)	Energiespar- Lampe (20 Watt)	LED- Leuchtmittel (9 Watt)
(Annahmen: 1.500h Brenndauer, Strompreis von 21ct/kWh und 5,00 € pro LED-Leuchtmittel)			
jährl. Stromverbrauch:	112,5 kWh	30 kWh	13,5 kWh
jährl. Stromkosten:	23,63 €	6,30 €	2,84 €
Amortisation LED-Umrüstung:	2,9 Monate	1,4 Jahre	-

Fördermittel für LED-Beleuchtung

Aktuelle Zuschüsse von Bund und Freistaat



Kommunalrichtlinie

- ▶ Über die Kommunalrichtlinie im Rahmen der „Nationalen Klimaschutzinitiative“ fördert der Bund nicht nur Integrierte Klimaschutzkonzepte und Klimaschutzmanager, sondern auch die Umsetzung konkreter Maßnahmen:

LED-Außen- und Straßenbeleuchtung sowie Ampeln (20-30%)

LED-Innen- und Hallenbeleuchtung (25-30%)

Nachrüstung und Austausch von raumluftechnischen Geräten (25-30%)

Maßnahmen in Schulen, Kigas, Sportstätten etc: jeweils 5% mehr!

- ▶ **Weitere investive Maßnahmen (40%), z.B.**
 - Rückbau ineffizienter WW-Bereitung
 - Pumpentausch in Schwimmbädern
 - Austausch von Elektrogeräten
 - Einbau MSR- oder Gebäudeleittechnik

Fördermittel für LED-Beleuchtung

Bund



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

LED-Außen- und Straßenbeleuchtung

- ▶ Bis zu 20% / **25%** (zonenweise zeit- oder präsenzabhängige Steuerung)
- ▶ Bis zu 25% / **30%** (adaptive Nutzung – z.B. Wetter, Verkehrsdichte)
(auch für neue Lichtpunkte, die Missstände beheben)
- ▶ Bis zu 20% / **25%** bei LED-Lichtsignalanlagen

LED-Innen- und Hallenbeleuchtung

- ▶ Bis zu 25% / **30%**

(mind. 50% THG-Einsparung, KEIN RETROFIT, mind. 50-75.000 Betriebsstunden, Mindestzuwendung 5.000 EUR)

In ROT: max. Fördersätze für finanzschwache Kommunen

Fördermittel für LED-Beleuchtung

Bund



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

Höhere Fördersätze bei Klimaschutzinvestitionen in Kindertagesstätten, Schulen, Einrichtungen der Kinder- und Jugendhilfe sowie Sportstätten:

- ▶ **Jeweils 5 Prozentpunkte mehr!**
- ▶ Bagatellgrenze: jeweils 5.000 EUR Mindestzuwendung
 - ▶ Anträge zusammenfassen
 - ▶ auch eine Antragstellung mit Nachbarkommunen ist möglich
- ▶ Lichtplanung nicht vergessen!
- ▶ Antragstellung beim Projektträger Jülich (PTJ):
ganzjährig möglich!

Fördermittel für LED-Beleuchtung

Freistaat Bayern



Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Energie und Technologie

Energieeinsparkonzepte und Energienutzungspläne

Der Freistaat fördert in diesem Programm auch Beleuchtungskonzepte:

- ▶ Grundlagenermittlung
 - ▶ Darstellung des Einsparpotenzials mit versch. Varianten
 - ▶ Wirtschaftlichkeitsrechnung
 - ▶ Maßnahmenvorschläge
 - ▶ ggf. Unterstützung bei der Antragstellung f. Kommunalrichtlinie
-
- ▶ Förderung: 50 - 70%, höchstens 40.000 EUR
 - ▶ Bagatellgrenze:
mind. 4.000 EUR zuwendungsfähige Gesamtkosten

Ansprechpartner: ITZB / Projektträger Bayern

Fördermittel für LED-Beleuchtung

KfW Bankengruppe



IKK - Energieeffizient Bauen und Sanieren (217/218)

KfW fördert Neubau oder Sanierung von Nichtwohngebäuden

- ▶ Bis zu **27,5%** (des Kreditbetrags) als Tilgungszuschuss für umfassende Sanierung auf KfW-Effizienzhausstandard 70, 100 oder Denkmal
- ▶ Jetzt auch bis zu **20%** für Einzelmaßnahmen, zum Beispiel Umrüstung auf LED-Beleuchtung
- ▶ Aber Vorsicht: Technische Mindestanforderungen höher als bei Kommunalrichtlinie!

Ansprechpartner: KfW

Fördermittel für LED-Beleuchtung

Hilfreiche Links

Vorträge und Links zum Download finden Sie auf unserer Projekt-Homepage unter keeno2.eanb.de



- ▶ Kommunalrichtlinie (Infoseite Bund)
<https://www.klimaschutz.de/kommunalrichtlinie>
- ▶ Kommunalrichtlinie (Text aus Bundesanzeiger)
https://www.klimaschutz.de/sites/default/files/Kommunalrichtlinie_5_Dezember_2019_0.pdf
- ▶ Beleuchtungskonzepte (Freistaat)
<https://www.bayern-innovativ.de/seite/foerderung-energiekonzepte>
- ▶ IKK - Energieeffizient Bauen und Sanieren (KfW 217/218)
[https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/%C3%96ffentliche-Einrichtungen/Kommunen/Kommunale-Geb%C3%A4ude/F%C3%B6rderprodukte/Energieeffizient-Sanieren-Kommunen-\(217-218\)/](https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/%C3%96ffentliche-Einrichtungen/Kommunen/Kommunale-Geb%C3%A4ude/F%C3%B6rderprodukte/Energieeffizient-Sanieren-Kommunen-(217-218)/)

- ▶ Hinweisblatt „Investive Förderschwerpunkte“ (Kommunalrichtlinie)
https://www.klimaschutz.de/sites/default/files/200123_Hinweisblatt_investiv_formatiert_v10_fin_bf_0.pdf
- ▶ Hinweisblatt „Strategische Förderschwerpunkte (Kommunalrichtlinie)
https://www.klimaschutz.de/sites/default/files/200101_Hinweisblatt_strategisch_final_bf.pdf
- ▶ Text der Richtlinie „Förderung von Energieeinsparkonzepten und Energienutzungsplänen“ (Freistaat)
<https://www.verkuendung-bayern.de/baymb/2019-88/>
- ▶ Merkblatt „Technische Mindestanforderungen Einzelmaßnahmen (IKK / KfW 217)
[https://www.kfw.de/PDF/Download-Center/F%C3%B6rderprogramme-\(Inlandsf%C3%B6rderung\)/PDF-Dokumente/6000003418_M_217_218_219_220_276_277_278_EBS_NWG-TMA.pdf](https://www.kfw.de/PDF/Download-Center/F%C3%B6rderprogramme-(Inlandsf%C3%B6rderung)/PDF-Dokumente/6000003418_M_217_218_219_220_276_277_278_EBS_NWG-TMA.pdf)

Förderkompass der EAO

<http://energieagentur-oberfranken.de/index.php/foerderkompass>



“

Der unverzügliche Wechsel zu erneuerbaren Energien ist keine Last, sondern die größte greifbare soziale und wirtschaftliche Zukunftschance.

Hermann Scheer (1944-2010)

”

ENERGIEAGENTUR nordbayern GmbH

Geschäftsstelle Kulmbach
Kressenstein 19
95326 Kulmbach

Tel. 09221 / 82 39 - 0
Fax. 09221 / 82 39 - 29
Email. info@ea-nb.de