

# »» KfW-Förderung für energieeffiziente Beleuchtung und weitere Förderprogramme für Kommunen rund um das Thema Energieeffizienz

**LENA Sachsen-Anhalt, Magdeburg, 21. Mai 2014**

**KfW Bankengruppe**

Geschäftsbereich Kommunal- und Privatkundenbank/ Kreditinstitute

Axel Papendieck, Key Account Manager Nord/Ost

Bank aus Verantwortung

The KfW logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and closely spaced, with a slight shadow effect behind them.

# »» KfW-Förderprogramme für Kommunen

› Gemeinden, Städte, Landkreise, Zweckverbände, unselbständige Eigenbetriebe

Analoge Darlehensprogramme auch für kommunale Unternehmen

Programme und Finanzierungszwecke	Nr.	Soll-Zins*
<b>IKK – Investitionskredit Kommunen</b> › Allgemeine Infrastruktur-Investitionen sowie Beteiligungserwerb	<b>208</b>	<b>1,05 %</b> 1,43% (20J) / 1,54% (30J)
<b>Energetische Stadtsanierung - Zuschuss</b> › Konzepte und Sanierungsmanager	<b>432</b>	<b>65 % Zuschuss</b>
<b>IKK – Energetische Stadtsanierung – Quartiersversorgung</b> › Wärmeversorgung (Gas), Wasserver- und Abwasserentsorgung	<b>201</b>	<b>0,10 %</b> 0,15% (20J) / 0,30% (30J)
<b>IKK – Kommunale Energieversorgung</b> › Stromnetze, -speicher	<b>203</b>	<b>0,35 %</b> 0,78 % (20J) / 0,92% (30J)
<b>IKK-Energetische Stadtsanierung – Stadtbeleuchtung</b> › Verbesserung der Energieeffizienz öffentlicher Stadtbeleuchtung	<b>215</b>	<b>0,27%</b>
<b>IKK – Energetische Stadtsanierung - Energieeffizient Sanieren</b> › Energetische Sanierung von kommunalen Nichtwohngebäuden	<b>218</b>	<b>0,10 % (20J)</b> 0,15 % (30 J)
<b>IKK – Barrierearme Stadt</b> › Barriereabbau in der kommunalen Infrastruktur, insbes. ÖPNV	<b>233</b>	<b>0,10 %</b> 0,48 % (20J)



zzgl. bis 17,5% Tilgungszuschuss bei Sanierung auf Effizienzhausniveau

\* Sollzins bei 10-jähriger Zinsbindung und einer Darlehenslaufzeit von 10 Jahren, Stand 19.05.2014  
Tagesaktuelle Konditionen unter [www.kfw.de/Programmnummer](http://www.kfw.de/Programmnummer)

»» **Förderprogramme der KfW Kommunalfinanzierung**  
Förderung Energieeffizienter Beleuchtung

**Beleuchtung Außen**

**IKK-Energetische Stadtsanierung –  
Energieeffiziente Stadtbeleuchtung**

**Programm 215: [www.kfw.de/215](http://www.kfw.de/215)**

# »» Energieeffiziente Stadtbeleuchtung Beispiel Langen

Film Energieeffiziente Stadtbeleuchtung: [www.kfw.de/215](http://www.kfw.de/215)

The screenshot shows a web browser window displaying the KfW website. The address bar shows the URL: [http://www.kfw.de/1/11/Download\\_Center/KfW-Multimedia/Video/Stdtwerke\\_Langen.jsp](http://www.kfw.de/1/11/Download_Center/KfW-Multimedia/Video/Stdtwerke_Langen.jsp). The page features a navigation menu with links for 'Startseite', 'Inlandsförderung', 'Exportfinanzierung', 'Entwicklungsfinanzierung', 'KfW-Konzern', and 'Nachhaltigkeit'. The main content area is titled 'Energieeffiziente Stadtbeleuchtung Langen' and includes a video player with a play button. Below the video player, there is a description: 'Die Stadt Langen (Cuxhaven) steigt auf LED-Lampen um'. The video player shows a progress bar at 0:00 / 0:00. The page also includes a sidebar with a 'Service' menu and a 'Download Center' section.

## »» Energieeffiziente Stadtbeleuchtung

[www.kfw.de/215](http://www.kfw.de/215)

### Was wird finanziert?

#### Investitionen in die Verbesserung von

- Straßenbeleuchtung
- Parkplatzbeleuchtung
- Parkhausbeleuchtung
- Lichtsignalanlagen
- Ladestationen für Elektrofahrzeuge

#### Mitfinanziert werden

- Unmittelbar bedingte Kosten
- Kosten für Planung, Analyse, Konzeption, Sachverständige

### Programmvorteile

**Effektivzins: 0,22%\***

- Niedrige Zinsen
- Antragstellung vor Haushaltsgenehmigung möglich
- Auch Haushaltsreste und bereits abgeschlossene Vorhaben finanzierbar

\* Stand: 24. Mai 2013, Effektivzins p.a. für 10 Jahre Zinsbindung und 10 Jahre Laufzeit

# »» Energieeffiziente Stadtbeleuchtung

[www.kfw.de/215](http://www.kfw.de/215)



## Bestandsanalyse

- › Kosten für Planung und Beratung zur Bestandsanalyse
- › Bestandsanalyse durch zugelassene Sachverständige
- › Kein Finanzierungshöchstbetrag

# »» Energieeffiziente Stadtbeleuchtung

[www.kfw.de/215](http://www.kfw.de/215)



## Konzeption

- › Kosten für Erstellung eines Konzepts zur Verbesserung der Energieeffizienz der Beleuchtung
- › Planung und Konzeption durch zugelassene Sachverständige

### Wer kann Sachverständiger sein?

- › verwaltungsinterne Mitarbeiter einer Kommune bzw. freie Sachverständige
- › Voraussetzung: entsprechendes Hochschulstudium (Ingenieur) oder technische Berufsausbildung und mindestens fünf Jahre Berufserfahrung im Fachgebiet Lichttechnik
- › Befähigung zur Planung, Berechnung und Messungen von Beleuchtungsanlagen

## »» Energieeffiziente Stadtbeleuchtung

[www.kfw.de/215](http://www.kfw.de/215)

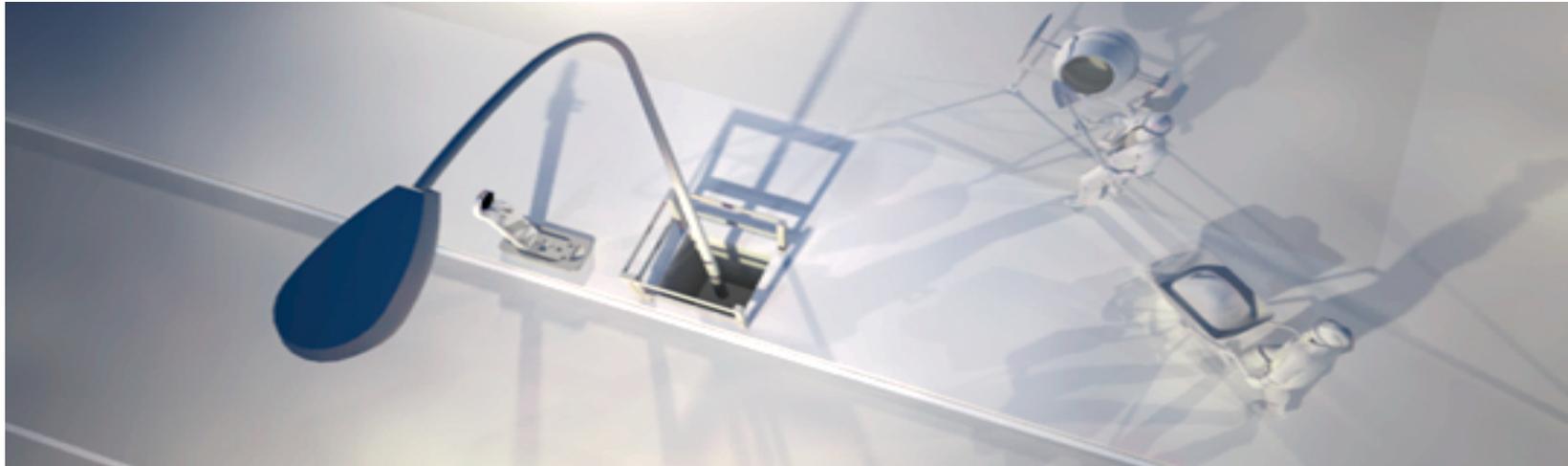


### **Ersatz, Nachrüstung oder Neubau von Straßenbeleuchtungsanlagen**

- › Austausch alter Leuchtmittel durch LED, Natriumhochdruckleuchten oder Kompaktleuchtstofflampen
- › *Kein Höchstbetrag*

## >>> Energieeffiziente Stadtbeleuchtung

[www.kfw.de/215](http://www.kfw.de/215)

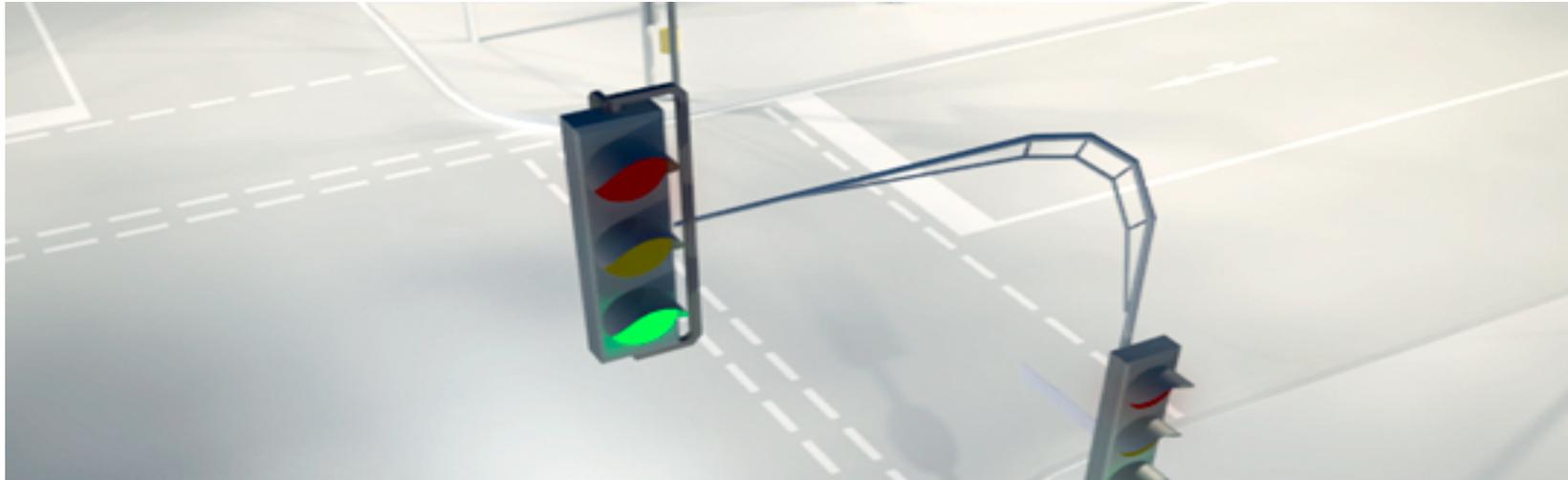


### **Ersatz, Nachrüstung oder Neubau von Lichtmasten**

- › Neubau von Lichtmasten in Verbindung mit der Installation effizienter Leuchten
- › Installation von Vorschalt- und anderen Betriebsgeräten

## >>> Energieeffiziente Stadtbeleuchtung

[www.kfw.de/215](http://www.kfw.de/215)



### Lichtsignalanlagen

- › Einsatz von LED-Technik zwingend bei Ampelanlagen
- › nur Nachrüstung, kein Neubau

## >>> Energieeffiziente Stadtbeleuchtung

[www.kfw.de/215](http://www.kfw.de/215)

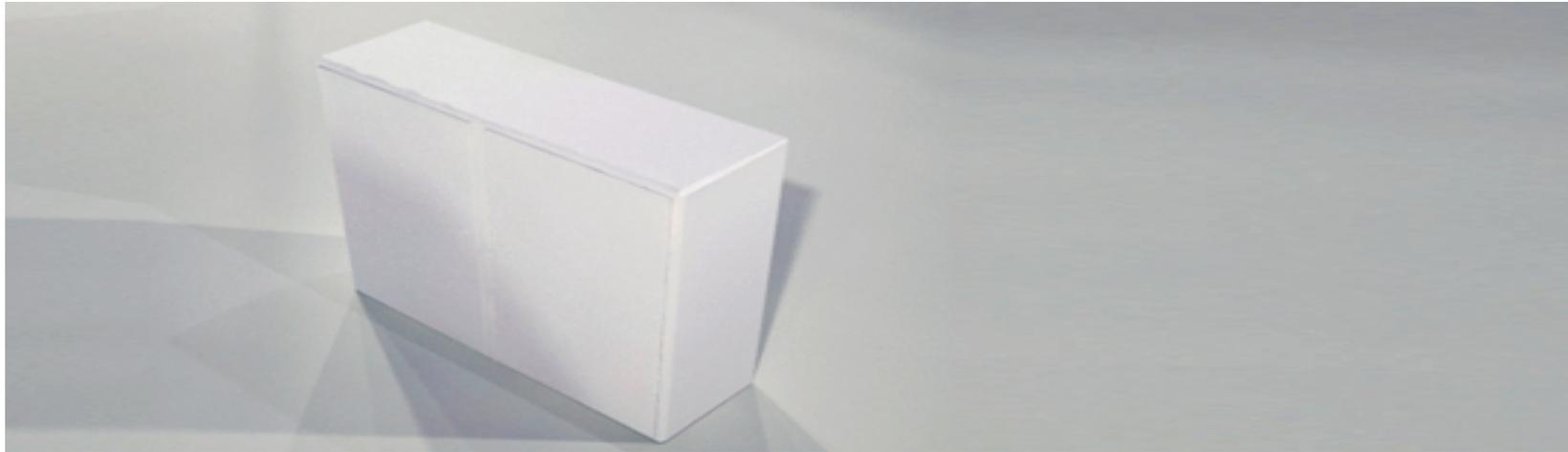


### **Parkplätze und öffentliche Freiflächen**

- › Austausch alter Leuchten durch neue mit hocheffizienter lichtlenkender Optik
- › effiziente Leuchtmittel, etwa LED, Natriumhochdruckleuchten oder Kompaktleuchtstofflampen
- › gilt nur für Nachrüstung, nicht für Neubau
- › Installation von Präsenz- und Bewegungsmeldern

## »» Energieeffiziente Stadtbeleuchtung

[www.kfw.de/215](http://www.kfw.de/215)

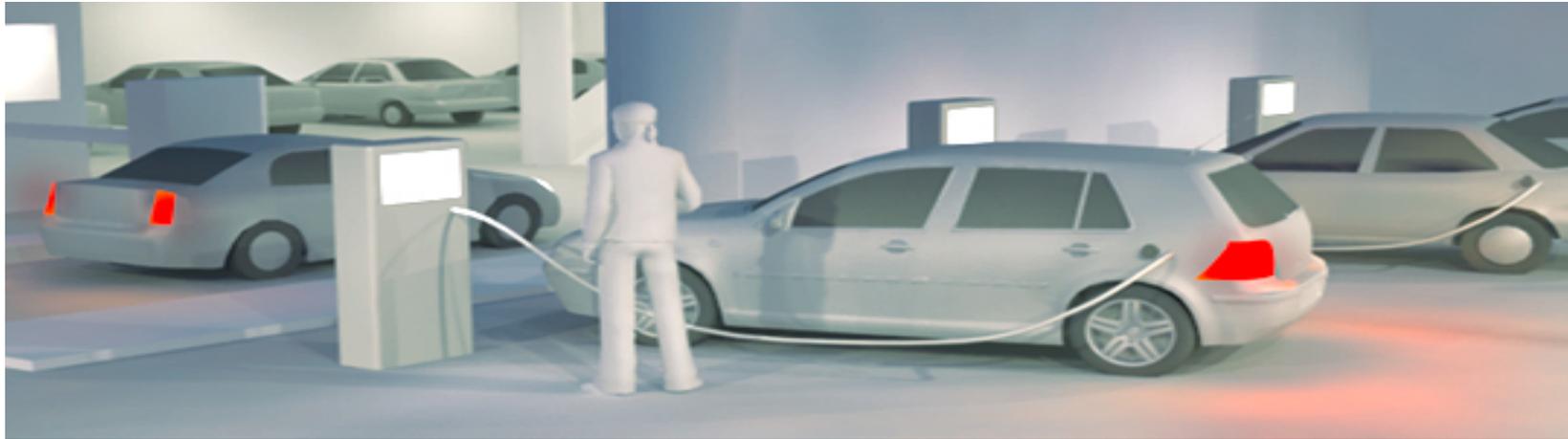


### **Lichtsteuerung und Telemanagementsysteme**

- › Komponenten zur bedarfsgerechten Steuerung der Beleuchtung
- › zum Beispiel Dämmerungsschalter, Präsenzmelder und Lichtsensoren

## >>> Energieeffiziente Stadtbeleuchtung

[www.kfw.de/215](http://www.kfw.de/215)



### Ladestationen für Elektro-Fahrzeuge

- › Installation von Ladestationen für Elektrofahrzeuge
- › in Verbindung mit lichttechnischen Maßnahmen

## »» IKK-Energetische Stadtsanierung – Stadtbeleuchtung

Programm-Nr. 215

### Was wird finanziert?

#### Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz öffentlicher Stadtbeleuchtung in den Bereichen

- › Straßenbeleuchtung einschl. Fußgängerüberwege
- › Beleuchtung von Parkplätzen, Sportanlagen und sonstigen öffentlichen Freiflächen
- › Beleuchtung in Parkhäusern/Tiefgaragen
- › Lichtsignalanlagen
- › Errichtung von Ladestationen für Elektrofahrzeuge in Verbindung mit förderfähigen Maßnahmen der Straßen- bzw. öffentlichen Stadtbeleuchtung

### Programmvorteile/ -eckpunkte

- › Niedrige Zinsen
- › 100%-Förderung
- › Antragstellung vor Haushaltsgenehmigung möglich
- › Antragstellung nach Vorhabensabschluss möglich

### Internet

[www.kfw.de/215](http://www.kfw.de/215)

## »» IKK-Energetische Stadtsanierung – Stadtbeleuchtung

[www.kfw.de/215](http://www.kfw.de/215)

finanziert wird	Ziel	gefördert wird
Straßenbeleuchtung, einschl. Fußgängerüberwege	vordefinierten Energieeffizienzwert erreichen	Nachrüstung + <b>Neubau *</b>
Beleuchtung von Parkplätzen, öffentlichen Freiflächen und Sportanlagen	40 % Verbrauchseinsparung	Nachrüstung, kein Neubau
Parkhausbeleuchtung und Tiefgaragenbeleuchtung	35 % Verbrauchseinsparung	Nachrüstung, kein Neubau
Lichtsignalanlagen	70 % Verbrauchseinsparung	Nachrüstung, kein Neubau
Ladestationen für Elektrofahrzeuge in Verbindung mit lichttechnischen Maßnahmen	Errichtung	in Verbindung mit Beleuchtungsmaßnahmen

\* Bei einem Neubau müssen die vorgeschriebenen Energiebedarfswerte um 10% unterschritten werden.

»» **Förderprogramme der KfW Kommunalfinanzierung**  
Förderung energieeffizienter Innenbeleuchtung

**Programm 218:**

**IKK-Energetische Stadtsanierung –  
Energieeffizient Sanieren**

z.B. Einzelmaßnahme  
Innenraumbelichtung

# »» Energetische Stadtsanierung - Energieeffizient Sanieren

Programm-Nr. 218/219

## Was wird finanziert?

Energetische Sanierung von Nichtwohngebäuden, die vor dem 01.01.1995 fertig gestellt worden

- › **KfW-Effizienzhäuser nach Standards**
  - › KfW-Effizienzhaus 55\*, 70, 85, 100 oder Denkmal
- › **Einzelmaßnahmen**
  - › Wärmedämmung
  - › Fenster, Heizung,
  - › **Beleuchtung**
  - › Sonnenschutzeinrichtungen
  - › Lüftungsanlagen

## Programmvorteile/ -eckpunkte

- › Kreditbeträge 500 EUR je m<sup>2</sup> NGF bei KfW-Effizienzhaus sowie 300 EUR je m<sup>2</sup> NGF bei Einzelmaßnahmen
- › Niedrige Zinsen
- › Tilgungszuschüsse von bis zu 17,5 % bei Sanierung zum KfW-Effizienzhaus

## Internet

**Direkt:**

[www.kfw.de/218](http://www.kfw.de/218)

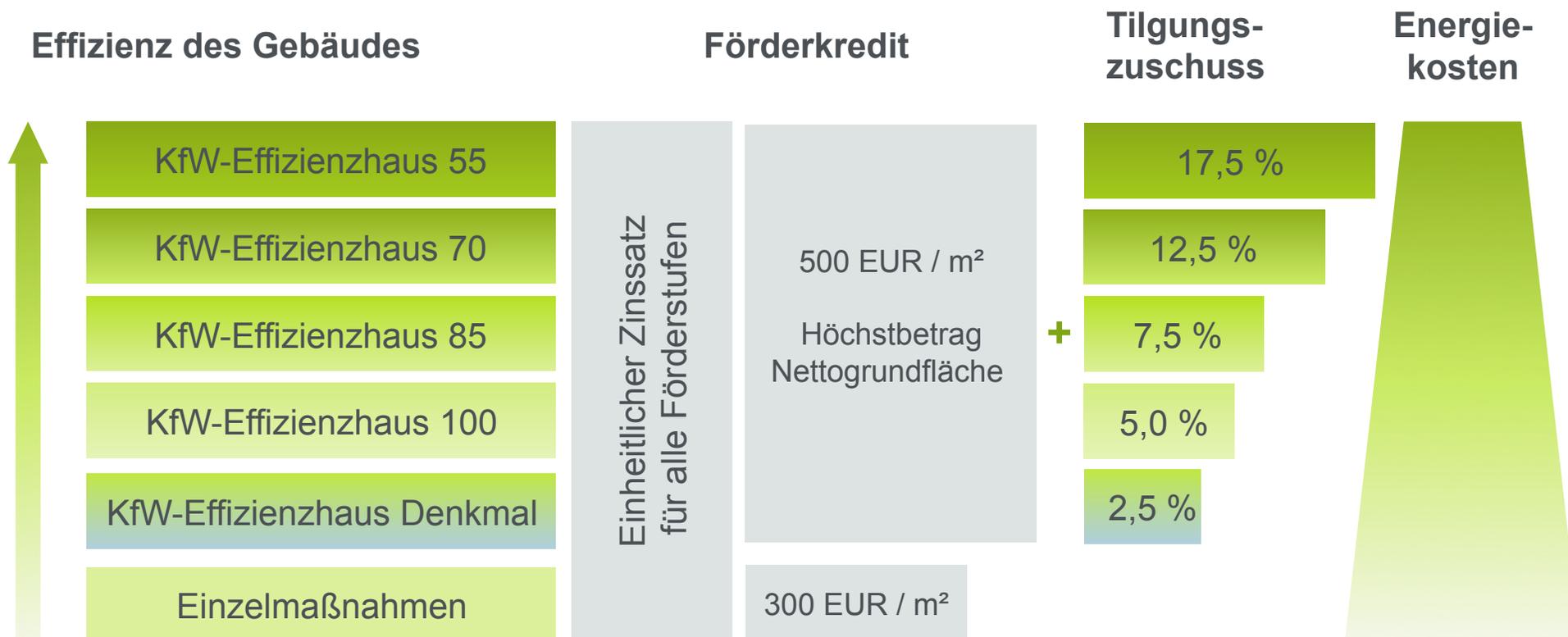
**Bankdurchleitung:**

[www.kfw.de/219](http://www.kfw.de/219)

\*Jahresprimärenergiebedarf darf 55 % des in der EnEV<sub>2009</sub> genannten Höchstwertes für Neubauten nicht übersteigen;  
Transmissionswärmeverlust darf 70 % des errechneten Wertes für das Referenzgebäude nach EnEV<sub>2009</sub> nicht überschreiten

# »» IKK – Energetische Stadtsanierung – Energieeffizient Sanieren

## Förderstufen und Höchstbeträge



*KfW-Effizienzhaus 100 entspricht ~ dem zulässigen Effizienzniveau (Energiebedarf) eines Neubaus*

## »» IKK - Investitionskredit Kommunen

Programm-Nr. 208

### Was wird finanziert?

#### Allgemeine Infrastruktur

- › **Alle Investitionen** in die kommunale und soziale Infrastruktur im Rahmen des Vermögenshaushaltes/-planes

#### Beteiligungen

- › **Erwerb von Beteiligungen.** Damit können sich Kommunen im Bereich (inter-) kommunaler Kooperationen oder bei Neugründungen kommunaler Unternehmen im Zuge von Rekommunalisierungen engagieren.

### Programmvorteile/ -eckpunkte

- › Breiter Verwendungszweck
- › Niedrige Zinsen
- › Einfache Antragstellung
- › 100%-Förderung\*
- › Antragstellung vor Haushaltsgenehmigung möglich
- › Antragstellung nach Vorhabensabschluss möglich\*\*

### Internet

[www.kfw.de/208](http://www.kfw.de/208)

\* Der Finanzierungsanteil beträgt 100% pro Vorhaben, bei Krediten ab 2 Mio. EUR max. 50% der förderfähigen Investitionskosten

\*\* Bereits begonnene oder abgeschlossene Vorhaben, die im laufenden Haushaltsjahr/Wirtschaftsjahr oder im Vorjahr begonnen wurden, können noch mitfinanziert werden. Voraussetzung: langfristige Durchfinanzierung der Vorhaben ist noch nicht erfolgt

## »» Fördermöglichkeiten „Basisprogramm“ IKK - Investitionskredit Kommunen | Programm-Nr. 208

### Was wird finanziert?

#### Finanziert werden grundsätzlich alle Investitionen in die kommunale und soziale Infrastruktur, z.B.

- › Energieeinsparung und Umstellung auf umweltfreundliche Energieträger,
- › Erschließungsmaßnahmen, einschließlich Aufwendungen für Grunderwerb,
- › Ver- und Entsorgung
- › Verkehrsinfrastruktur inklusive öffentlicher Personennahverkehr
- › Kauf von Versorgungsnetzen (Rekommunalisierung)
- › Anteilserwerb, Konzessionserwerb
- › Feuerwehr-, Entsorgungs- und Spezialfahrzeuge
- › Maßnahmen an Straßen, Brücken, Plätzen
- › Krankenhausfinanzierung
- › Bau und Ausstattung von Schulen, Verwaltungsgebäuden, Sporteinrichtungen, Kitas...

# »» IKU – Investitionskredit Kommunale und Soziale Unternehmen

Programm-Nr. 148

## Was wird finanziert?

### Allgemeine Infrastruktur

- › Alle Investitionen in die kommunale und soziale Infrastruktur

### Beteiligungen

- › Erwerb von Beteiligungen / Konzessionen / Netzen

## Programmvorteile/ -eckpunkte

- › Breiter Verwendungszweck
- › 100%-Förderung
- › **10 oder 20** Jahre Zinsbindung

**Internet**

[www.kfw.de/148](http://www.kfw.de/148)

# »» Energetische Stadtsanierung – Energieeffiziente Quartiersversorgung

Programm-Nr. 201/202

## Was wird finanziert?

### Verbesserung der Energieeffizienz in den Bereichen

- › **Wärmeversorgung** durch
  - › hocheffiziente wärmegeführte KWK-Anlagen auf Erd- oder Biogasbasis und
  - › Anlagen zur Nutzung industrieller Abwärme sowie
  - › dezentraler Wärmespeicher und -netze
- › **Wasserver- und Abwasserentsorgung** durch
  - › hocheffiziente Motoren und Pumpen
  - › Optimierung der Mess- und Regeltechnik
  - › Energierückgewinnungssystemen in Gefällestrecken
  - › Anlagen zur Wärmerückgewinnung in öffentlichen Kanalsystemen, auch in Kombination mit BHKW's
  - › Anlagen zur Energiegewinnung aus Klär- bzw. Faulgasen, Umrüstung bestehender Anlagen
  - › Belüftung der Belebung

## Programmvorteile/ -eckpunkte

- › Niedrige Zinsen
- › 100%-Förderung
- › 10 Jahre Zinsbindung

## Internet

**Direkt:**

[www.kfw.de/218](http://www.kfw.de/218)

**Bankdurchleitung:**

[www.kfw.de/202](http://www.kfw.de/202)

## »» Energetische Stadtsanierung – Energieeffiziente Quartiersversorgung

Beispiele: Steigerung der Energieeffizienz - Programm 201/202



### Investitionsvorhaben

- **Samtgemeinde Elbmarsch:**  
Einbau bzw. Errichtung von Anlagen zur Wärmerückgewinnung in öffentlichen Kanalsystemen
- **TAV Lindow-Gransee:**  
Energieoptimierter verfahrenstechnischer Umbau einer Kläranlage; Klärgasverwendung zur Erzeugung von Elektroenergie und Wärmeenergie für den Eigenbedarf
- **Große Kreisstadt Backnang:**  
Ersatz bzw. Umrüstung ineffizienter Motoren und Pumpen, Optimierung der Mess- und Regeltechnik bzw. der Organisation von Anlagen zur Verbesserung der Energieeffizienz

\* Wir danken den genannten Partnern für die freundliche Unterstützung zur Veröffentlichung.

## »» Kommunale Energieversorgung

Programm-Nr. 203/204

### Was wird finanziert?

#### Verbesserung der Energieeffizienz in der Stromversorgung durch

- › **Stromerzeugung** (*nur Bankdurchleitung*)
  - › *Neubau oder Aufrüstung zu flexiblen und hocheffizienten GuD-Kraftwerken (Erdgas)*
  - › *Erhöhung der Flexibilität der Stromerzeugung durch Aufrüstung zu hocheffizienten GuD-, Gasturbinen- sowie erdgasbetriebenen Motoren-Kraftwerken mit KWK*
- › **Ausbau Verteilnetze**
  - › Ausbau der Verteilnetze zur Einbindung dezentraler Erzeugungsanlagen, Aufbau intelligenter Stromnetze
  - › Energiemanagement, intelligente Messsysteme
- › **Dezentrale Energiespeicher**
  - › Druckluft- oder Wasserstoffspeicher, Nutzung der Gasinfrastruktur als Speicher für Wasserstoff und/oder synthetisches Methan

### Programmvorteile/ -eckpunkte

- › Niedrige Zinsen
- › 100%-Förderung
- › 10 Jahre Zinsbindung

### Internet

**Direkt:**

[www.kfw.de/203](http://www.kfw.de/203)

**Bankdurchleitung:**

[www.kfw.de/204](http://www.kfw.de/204)

## »» Barrierearme Stadt

Programm-Nr. 233/234

### Was wird finanziert?

#### Abbau von Barrieren in

- › **Öffentlichen Gebäuden**
  - › Wege zu Gebäuden und Stellplätze, Gebäudezugänge und Servicesysteme
  - › Vertikale Erschließung/ Überwindung von Niveauunterschieden/ Raumgeometrie
  - › Sanitärräume, Bodenbeläge in Innenräumen
  - › Bedienelemente, Raumakustik, Orientierung
  - › Sportstätten, z. B. Sportplätze/- hallen, Schwimmbäder
  
- › **Öffentlichem Raum und Verkehr (ÖPNV)**
  - › U- und S-Bahnstationen, Über-/Unterführungen
  - › abgesenkte Bürgersteige etc.

### Programmvorteile/ -eckpunkte

- › Niedrige Zinsen
  
- › 100%-Förderung
  
- › 10 Jahre Zinsbindung

### Internet

**Direkt:**

[www.kfw.de/233](http://www.kfw.de/233)

**Bankdurchleitung:**

[www.kfw.de/234](http://www.kfw.de/234)

## >>> KfW-Förderprogramme für Kommunale Unternehmen

› rechtlich eigenständige Gesellschaften mit mehrheitlich kommunalem Hintergrund

Programme und Finanzierungszwecke	Nr.	Soll-Zins*
<b>IKU – Investitionskredit Kommunale und Soziale Unternehmen</b> › Allgemeine Investitionen sowie Beteiligungserwerb	<b>148</b>	<b>2,00%</b> [3,00 % 20/20]
<b>IKU – Energetische Stadtsanierung – Quartiersversorgung</b> › Wärmeversorgung (Gas), Wasserver- und Abwasserentsorgung	<b>202</b>	<b>1,00 %</b>
<b>IKU – Kommunale Energieversorgung</b> › GuD-Kraftwerke, Stromnetze, -speicher	<b>204</b>	<b>1,40 %</b>
<b>IKU – Energetische Stadtsanierung - Energieeffizient Sanieren</b> › Energetische Sanierung von Gebäuden der kommunalen Infrastruktur	<b>219</b>	<b>1,00 %</b>
<b>IKU – Barrierearme Stadt</b> › Barriereabbau in der kommunalen Infrastruktur, insbes. ÖPNV	<b>234</b>	<b>1,10 %</b>

zzgl. bis 17,5% Tilgungszuschuss bei Sanierung auf Effizienzhausniveau

\* Sollzins bei 10-jähriger Zinsbindung und einer Darlehenslaufzeit von 10 Jahren, Risikoklasse A (Stand: 19.05.2014)  
tagesaktuelle Konditionen unter [www.kfw.de/zins](http://www.kfw.de/zins)

# Kontakt zu Ihrer KfW Kommunalfinanzierung

Beratung zu den Förderprogrammen Infrastruktur

## Hotline Kommunen

☎ 030 20264 – 5555

📠 030 20264 – 5941

✉ [kommune@kfw.de](mailto:kommune@kfw.de)

## Hotline Kommunale Unternehmen

☎ 0800 – 539 9008

📠 030 20264 – 5941

✉ [infra@kfw.de](mailto:infra@kfw.de)

## Vor-Ort-Beratung Nord/Ost

**Axel Papendieck**

☎ 030 20264 – 5853

✉ [Axel.Papendieck@kfw.de](mailto:Axel.Papendieck@kfw.de)

Ausführliche Informationen unter:  
[www.kfw.de/infrastruktur](http://www.kfw.de/infrastruktur)