

# Fernwärme für Durlach

Ortschaftsrat Durlach

14.09.2016

Tino Huber  
Karim El Wakil  
Volker Wefels

Projektkoordination  
Bauausführung  
Vertrieb (Hausanschlüsse)



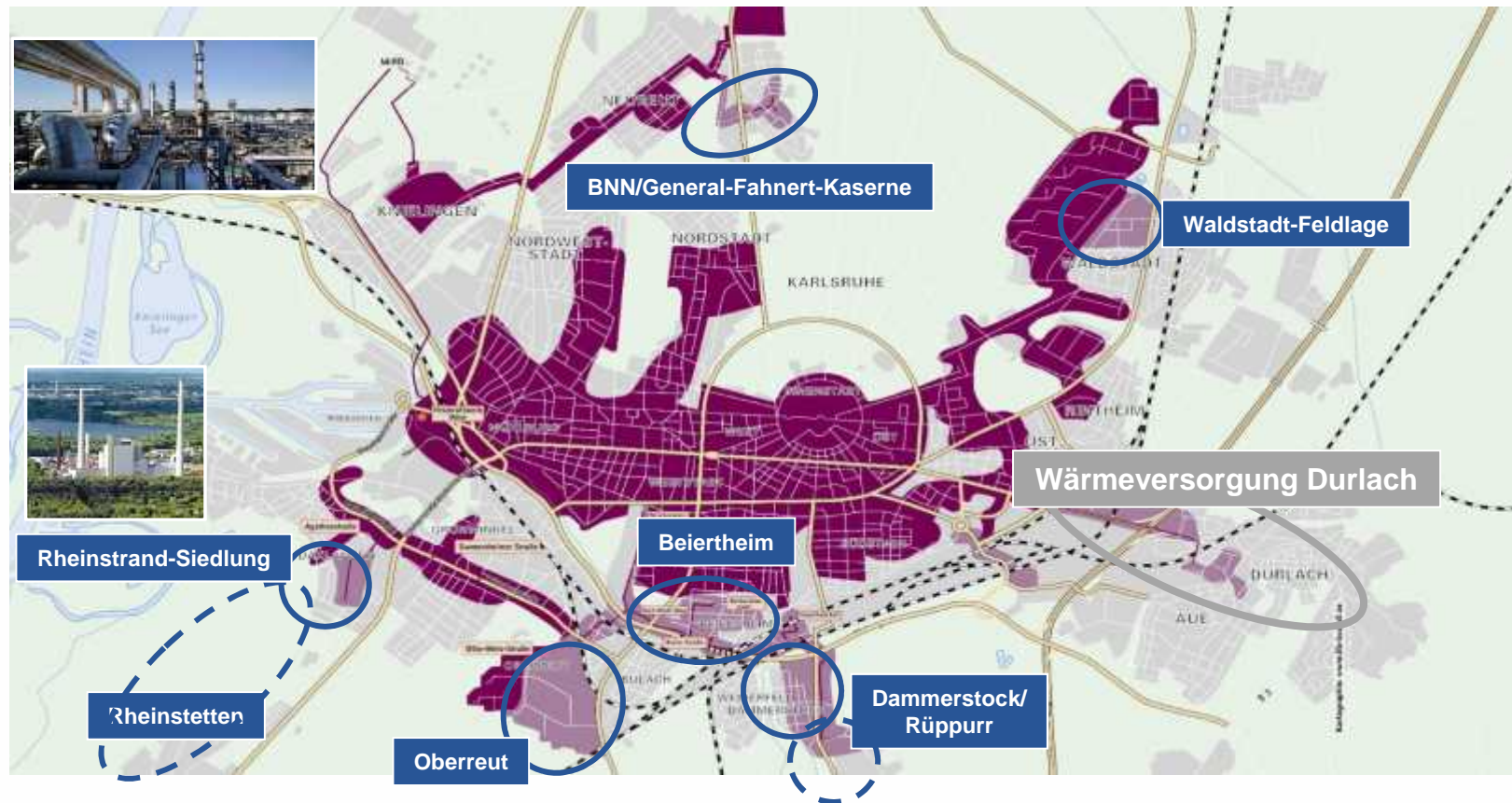
## Fernwärme-Ausbau Stand: 2009



## Fernwärme-Ausbau Stand: 2013



# Fernwärme-Ausbau-Strategie



# Fernwärme-Ausbau-Strategie



## Fernwärme kommt nach Durlach



# „Wärmeversorgung Durlach“ (1/2)



## Trassenverlauf Durlach 2/2





## Neubau Firmenzentrale dm



1.500 Arbeitsplätze für  
1.800 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter  
Wärmebedarf: 3.000 MWh/a (ca. 300 Wohnungen)

## Endpunkt der Leitung: Raumfabrik



56.000 m<sup>2</sup> vermietete  
Gewerbefläche  
über 60 Unternehmen

## Fernwärmeleitung Durlach

### Zahlen und Fakten

Länge	ca. 4 km
Kosten	ca. 8 Mio. EUR
Nennweite	250 bis 150 mm
Kapazität	ca. 15 MW
Vorlauftemperatur	80 bis 120°C

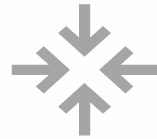


Wärmeversorgung Durlach

## Trassenplanung und Genehmigung

### Abstimmung mit

anderen Leitungsträgern  
Grundstückseigentümern  
Stadtplanungsamt  
Tiefbauamt  
Städtischer Baukoordination  
Ordnungsamt



### Bei der Durlach- Leitung zusätzlich Gespräche mit

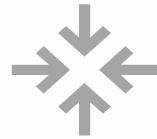
der Deutschen Bahn  
Regierungspräsidium wegen Unterquerung A5



# Ökologische Baubegleitung

## Abstimmung mit

Umweltverbänden  
Gartenbauamt  
Umweltamt der Stadt



## Maßnahmen

Ersatz von gefälltten Bäumen  
Baumschutz  
Umsiedlung von bedrohten oder schützenswerten Tierarten  
Amphibienschutzzäune



## Unterquerung A5



Durchpressung im  
computergestützten  
Micro-Tunneling-Verfahren  
2 Rohre à 68 Meter Länge  
unter der A5

## Unterquerung DB-Gleise



Querung der Bahngleise  
westlich des Durlacher  
Bahnhofes

ca. 70 m lange  
Unterquerung im Micro-  
Tunneling-Verfahren

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**

Tino Huber  
Karim El Wakil  
Volker Wefels

Projektkoordination  
Bauausführung  
Vertrieb (Hausanschlüsse)





# Fernwärme-Förderprogramm



Anschlusswert:	Basisförderung			Zusatzförderung
	Brennstoff bisher Heizöl oder andere	Brennstoff bisher Erdgas oder Neubau	Kompaktstation über SWK	Umstellung auf zentrale Wärmeversorgung
bis 100 kW	3.300 €	2.500 €	50% Rabatt	Verdoppelung der Basisförderung
101– 200 kW	4.100 €	3.000 €		
201– 300 kW	4.500 €	3.250 €		
ab 301 kW	4.900 €	3.500 €		

Alle Angaben excl. 19% MwSt.

## 7 gute Gründe für die Fernwärme

### 1. Überschaubare Investitionskosten

(Hausanschluss / Wärme-Übergabestation)

### 2. Lange Lebensdauer der Anlage

(mindestens 40 Jahre)

### 3. Niedrige Betriebskosten

(kaum Wartungskosten, kein Kaminfeger, keine Brennstoff-

### 4. Zuverlässigkeit & Sicherheit

(Versorgungs- und Betriebssicherheit)

### 5. Enorme Preisstabilität

(moderat gestiegen, keine Schwankungen, top in

### 6. Geringer Platzbedarf

(kein Tank, kein Kessel, Schornstein stillgelegt)

### 7. CO<sub>2</sub>-beste Heizenergie / Erfüllung der Wärmegesetze

# Primärenergiefaktor

# Bescheinigung EWärmeG

## Bescheinigung

Über die energetische Bewertung von Fernwärme nach FW 329-1 (Stand: 05/14) des

**Stadtnetzes in Karlsruhe der Stadtwerke Karlsruhe GmbH**

Primärenergiefaktor  $f_{p,FW} = 0,46$

Die Bescheinigung ist gültig bis zum 23.05.2024

Karlsruhe, den 23.05.2014




Simon Schödl  
1. Qualitätsbeauftragter, FW 329-207



**Bescheinigung des Wärmenetzbetreibers nach § 10 Abs. 3 EEWärmeG über die Erfüllung der Nutzungspflicht nach § 3 in Verbindung mit § 7 und Anlage VIII EEWärmeG**

	MWh <sub>th</sub>	Durchsetzungsgrad DA	Pflichtanteil PA	Erfüllungsgrad EG
<b>Wärmenetzeinspeisung gesamt</b>	674.937,14			
hiervon lok. Städtewärme BBERD	255.155,30	0,39	0,5	0,79
hiervon hocheff. KWK, ROK	315.883,00	0,45	0,5	0,94
hiervon hocheff. KWK, Stadtwerke	35.019	0,05	0,5	0,10
<b>Erfüllungsgrad der Fernwärme EG<sub>FW</sub></b>				<b>1,83</b>

Die Anforderungen an die Wärmelieferung nach § 3 in Verbindung mit § 7 und Anlage VIII EEWärmeG sind erfüllt? JA

Name des Wärmenetzbetreibers:	Stadtwerke Karlsruhe GmbH
Name des Wärmenetzes:	Fernwärmenetz
Lage des Netzes:	Stadtgebiet Karlsruhe
Verantwortlicher Betriebsleiter:	Dr. Manuel Rink
Telefon:	0721 – 589 3100
E-Mail:	<a href="mailto:manuel.rink@stadtwerke-karlsruhe.de">manuel.rink@stadtwerke-karlsruhe.de</a>
Zerfallszeitpunkt der Datenbasis:	01.01.2011 – 31.12.2011
Diese Bescheinigung ist gültig bis:	01.05.2014



Karlsruhe, 16.04.2012

Ort, Datum

Unterschrift