

## Energieeffizientes Duisburg

Für Duisburg soll eine robuste Entwicklungsstrategie für den Bereich Fernwärme erarbeitet werden, die Demographie, Klimaschutz, Effizienz und Wirtschaftlichkeit einbezieht.



### Projektbeschreibung

Die Stadt Duisburg erlebt aufgrund des Strukturwandels und der demographischen Entwicklung eine Veränderung, die sie aktiv mit einem Stadtentwicklungsprozess gestalten will. Die Stadtwerke Duisburg erarbeiten parallel eine Langfriststrategie für den zukunftsfähigen Um- bzw. Ausbau ihrer leitungsgebundenen Wärmeinfrastruktur (Fernwärme/Gas).

### Durchführung

Das Energiesystem der Stadt Duisburg mit Erzeugung, Verteilung und Bedarf wird in einem Modellierungswerkzeug (POLIS) abgebildet und verschiedene Zukunftsszenarien hinsichtlich Wirtschaftlichkeit bzw. Emissionen optimiert. Auf Basis der Ergebnisse werden eine zukünftige Erzeugerstruktur und ein Entwurf für ein Ziel-Fernwärmenetz erarbeitet. Der Netzentwurf wird mittels hydraulischer Simulation geprüft.

### Ergebnisse und Ziel

Das Konzept soll den Stadtwerken Duisburg erlauben, auf zukünftige Änderungen im Umfeld flexibel zu reagieren und handlungsfähig zu bleiben. Ziel der integrierten Planung ist die Erschließung von Effizienzpotenzialen in ökologischer und wirtschaftlicher Hinsicht.

Das Projekt soll Leuchtturmcharakter für andere Städte im postindustriellen Strukturwandel haben.



#### Adresse

Stadtwerke Duisburg AG  
Bungertstr. 27  
47013 Duisburg

#### Planer

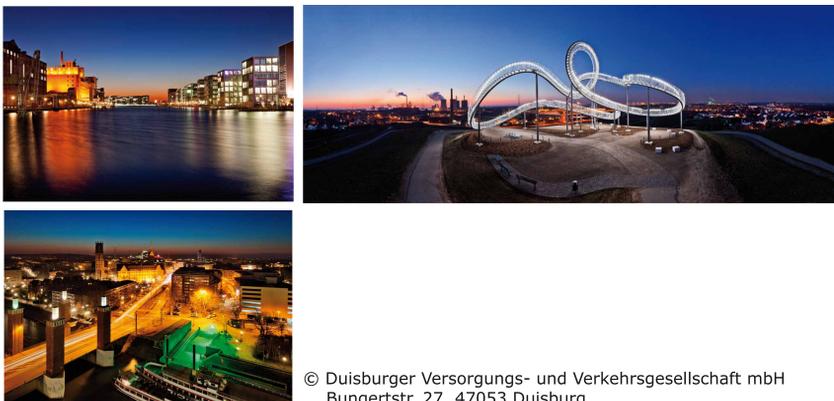
Stadtwerke Duisburg AG  
GEF Ingenieur AG

#### Kennwerte

Stadtwerke Duisburg  
Fernwärmenetz  
300 km Netzlänge  
600 MW Anschlusswert  
10% Anteil der Fernwärme  
am Wärmemarkt

#### Fertigstellung

Juni 2013



© Duisburger Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft mbH  
Bungertstr. 27, 47053 Duisburg