



Das Heizkraftwerk Stöcken liefert Strom und Fernwärme für Hannover sowie Prozess- und Raumwärme für Volkswagen und Continental nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung



Lindens Wahrzeichen:  
Das Kraftwerk



Umweltschutzkoordination bei enercity:  
Susanne Fedders und Jörg Gondermann



Stadtwerke Hannover AG  
Ihmeplatz 2  
30449 Hannover  
www.enercity.de

Kontakt: Jörg Gondermann  
Tel: +49 511/430-1693  
joerg.gondermann@enercity.de

Gründungsjahr: 1922 als Städtische Betriebswerke, 1970 als AG  
Mitarbeiterzahl (am Standort): ca. 2.700  
Branche: Energie- und Wasserversorgung

## Umwelleistungen – das haben wir gemacht

Maßnahme	Nutzen/Jahr Öko	Termin
Veranstaltungsreihe zu den Themen Energiesparen und Klimaschutz durch proKlima und im enercity-expo-Café- „Energiesparen Sie mit“	kundenseitige Energieeinsparung und CO <sub>2</sub> -Vermeidung	12/2009
Angebot Beimischung von 10% Biogas zur Erdgasversorgung in Hannover	30% Reduktion (bilanziell) von CO <sub>2</sub> 80% lokal wirksame Schadstoffe (z.B. Stickoxide)	06/2010
Aufbau Integriertes Managementsystem incl. Umweltmanagementsystem Stufe 3	Wissensdokumentation, Organisationssicherheit, Effizienzsteigerung	10/2010
Beteiligung an Klimaschutzaktionsprogrammen in Langenhagen, Hemmingen, Ronnenberg und Seelze	Energieeinsparung durch Synergie-Nutzung	12/2010
Initiierung und Unterstützung von Klimaschutzmaßnahmen nun auch für kleine und mittlere Betriebe	Energieeinsparung	01/2011
ProKlima-Förderung auch für Fernwärme	Energieeinsparung	01/2011
Inbetriebnahme LED-Straßenbeleuchtungsprojekt Hannover-List	70% Einsparung ohne Komfortverlust	02/2011

## Umweltprogramm – das haben wir vor

Maßnahme	erwarteter Nutzen/Jahr		Termin
	Öko	Profit	
Erstellen eines umfassenden Energiemanagement Konzepts im Sinne der DIN EN 16001	Reduktion des Energie-Einsatzes im Unternehmen		12/2011
Ausbau Stromerzeugung aus Windkraft 50% onshore, 50% offshore	540 GWh	Insgesamt 500 Mio €	12/2020

### Unsere beste Maßnahme

#### Meilenstein, Modernisierung, Heizkraftwerk Lindens

Das laufende Modernisierungsprojekt im Heizkraftwerk Lindens bewirkt eine Leistungssteigerung der bestehenden Anlage um rund 130 MWel auf 230 MWel bei der Stromproduktion. Die Fernwärmeleistung wird ebenfalls von 90 MWth auf 180 MWth erhöht. In Verbindung mit der Kraft-Wärme-Kopplung hat die Anlage höchste Wirkungsgrade und durch Verwendung von Erdgas als Brennstoff werden CO<sub>2</sub>-Einsparungen von über 200.000 Tonnen pro Jahr erreicht. Der Umbau des Heizkraftwerks Lindens ist damit die derzeit wirksamste Maßnahme im Rahmen der hannoverschen Klima-Allianz 2020.

## enercity - positive Energie

Die Stadtwerke Hannover AG ist ein in der Region Hannover verankertes kommunales Unternehmen mit bundesweitem Marktauftritt. Als Unternehmen der Daseinsvorsorge sind wir dem Umwelt- und Klimaschutz in besonderer Weise verpflichtet. Energieeffizienz steht bei uns im Mittelpunkt. Bei der Erzeugung von Strom und Wärme setzen wir auf die Kraft-Wärme-Kopplung als Instrument der effizienten Brennstoffnutzung. Unseren Kunden helfen wir beim Energiesparen mit den Fördermitteln des enercity-Klimaschutzfonds proKlima. Unser Umweltmanagementsystem gewährleistet Zuverlässigkeit und Rechtssicherheit beim betrieblichen Umweltschutz. Im ÖKOPROFIT-Klub suchen wir den Austausch mit anderen Unternehmen und holen uns Anregungen.

### Umweltzertifikate

ÖKOPROFIT-Klub seit 2004

### ÖKOPROFIT

#### Pro Jahr sparen wir ein:

Energie/Strom	540 GWh
Emissionen	200.000 t CO <sub>2</sub>
<b>Kosten</b>	<b>500 Mio. Euro</b>