

100% Naturgas

**100%
NATUR
GAS** CO₂
NEUTRAL

Städtische Werke
Aktiengesellschaft

100% Naturgas – 100% klimaneutral

Kassels Gaskunden heizen CO₂-neutral. Als erster Versorger Deutschlands bieten wir allen Tarifikunden umweltschonendes Naturgas. Denn wir sind uns unserer Verantwortung bewusst. Schließlich hat die Politik eines gezeigt: Wer etwas bewegen will, muss selbst aktiv werden. Die Politik könnte zu langsam sein und die Großversorger haben sich der Laufzeitverlängerung ihrer Atommeiler verschrieben. Die Zeit des Wartens ist vorbei – die Städtischen Werke handeln. Seien Sie mit uns Klimaschützer!



Helbig
Ihr Andreas Helbig

Das sagt die Presse

Frankfurter Rundschau, 18. Dezember 2009

„Der Energieversorger investiert jedes Jahr eine sechsstellige Summe in Klimaprojekte auf der ganzen Welt und hilft so, CO₂ einzusparen.“

HNA, 18. Dezember 2009

„Die Umstellung der Stadtwerke ist ein guter Schritt für den Klimaschutz. Mit dem gewählten Weg der CO₂-Neutralisierung im Ausland lässt sich mit dem gleichen Geld mehr erreichen. Ein Kraftwerk in einem Entwicklungsland zu modernisieren, kostet deutlich weniger als in Deutschland.“

Naturgas in Zahlen

Seit Januar 2010 ist der Erdgasverbrauch der Kasseler Haushalte und Gewerbekunden CO₂-neutral. Was heißt das?

Eingesparte Emissionen pro Jahr: **250.000 t CO₂**

entspricht 64.600 Mittelklassewagen mit 20.000 km jährlich

entspricht 4,2 Millionen Quadratmetern tropischer Regenwald

Projekte, die durch unsere finanzielle Unterstützung CO₂ neutralisieren:

Biomasseprojekt, Brasilien

Windpark, Indien

Kombikraftwerk, China

Wasserkraftwerk, Türkei

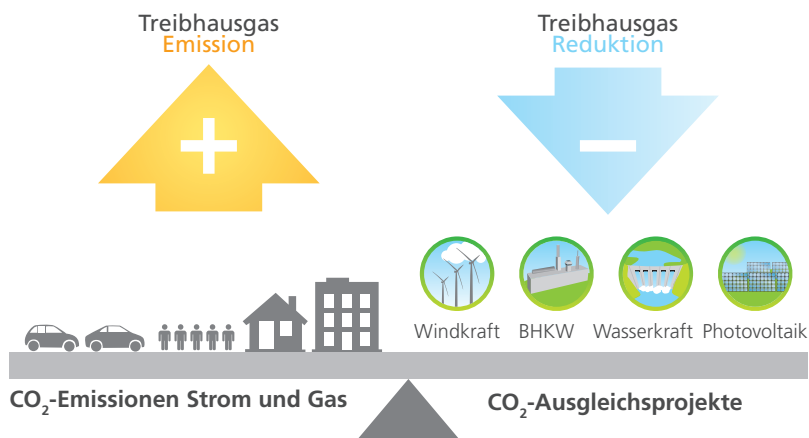
Flözgasaufbereitung, Deutschland

Berechnung: Städtische Werke AG
Basisdaten: Umweltbundesamt 2009, www.regenwald.at

Naturgas heute und morgen

Neutralisierung ist nur ein Weg, die Auswirkungen schädlicher Emissionen zu mindern. Wichtiger ist es, den Energieverbrauch zu reduzieren und regenerative und damit CO₂-freie Energien auszubauen. Die Städtischen Werke sind hier Vorreiter. Unser Ziel ist es, bis zum Jahre 2020 80 Prozent der in Kassel verbrauchten Energie selbst aus überwiegend regenerativen Quellen zu erzeugen.

Das Prinzip der Klimaneutralität



Quelle: www.firstclimate.com

Wie funktioniert Naturgas?

Wie kann Naturgas CO₂-neutral werden?

Genau die Menge an schädlichen Treibhausgasen, die die Kasseler Bürger verursachen, spart die Städtische Werke AG an anderer Stelle ein. Zum Beispiel durch den Ausbau alternativer Energieerzeugungsanlagen.

Ist es nicht besser, den Gasverbrauch zu reduzieren und Biogas einzusetzen?

Um den Gasverbrauch zu reduzieren, muss der Kunde erst einmal investieren: beispielsweise in eine neue Heizung oder eine bessere Isolation. CO₂-neutral ist man dann aber immer noch nicht. Anlagen, die Biogas erzeugen, produzieren heute noch nicht genügend Gas für alle Verbraucher. Die Werke investieren massiv in solche Anlagentechnik aber die verfügbaren Flächen sind endlich. Fazit: Nur mittels der von den Werken unterstützten Projekte ist CO₂-Neutralität realistisch zu erreichen.

Wie ist sichergestellt, dass keine Projekte finanziert werden, die ohnehin umgesetzt würden?

Der Aspekt der Zusätzlichkeit ist eines der wichtigsten Kriterien. Die Projektstandards schließen grundsätzlich aus, dass Mitnahmeeffekte entstehen. Es gibt klare Berechnungsvorschriften und Leitlinien anhand derer belegt werden muss, dass ohne die Förderung das Projekt keine Chance zur Realisierung gehabt hätte. Ohne diesen Nachweis gibt es keine Zertifizierung.

Werden die Projekte vor Ort kontrolliert und wer tut das?

Über die Projekte wachen ständig Institutionen wie zum Beispiel der TÜV Nord.

Wäre es nicht besser, wenn nur in europäische Projekte investiert werden würde?

Projekte in der dritten Welt sind wesentlich effektiver. Der Aufwand, eine im Vergleich hocheffiziente deutsche Anlage noch sauberer zu machen, ist wesentlich höher, als eine Anlage in der dritten Welt zu verbessern oder zu ersetzen. Auch der Wissens- und Technologietransfer haben bei der Projektauswahl eine wesentliche Rolle gespielt.

Gasverbrauch

Deutscher Durchschnittshaushalt
4 Personen
27.000 kWh pro Jahr

CO₂-Emissionen

durch Gasverbrauch Deutscher Durchschnittshaushalt
4 Personen
8 Tonnen CO₂ pro Jahr

CO₂-Reduktion in Kassel

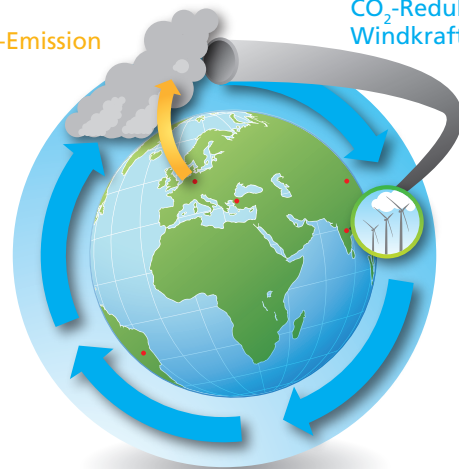
252.500 Tonnen CO₂ / Jahr

entspricht der Emission **64.600** Mittelklassewagen

entspricht **4,2** Millionen m² tropischer Regenwald

Berechnung Städtische Werke AG | Basisdaten: Emissionsfaktor Gas DEHSt, Statistisches Bundesamt Deutschland, Wikipedia, Umweltbundesamt 2009, www.klimAktiv.de, www.regenwald.at

CO₂-Emission CO₂-Reduktion z.B. Windkraft Projekt



Quelle: Städtische Werke AG, 2009



100% CO₂-neutral

Städtische Werke Aktiengesellschaft

Städtische Werke AG
Königstor 3-13
34117 Kassel
Tel. 0561 782-3030
sw-kassel.de

Vertrieb Deutschlandweit
Tel. 0561 782-3040
staedtische-werke.de



zertifizierter Vertrieb