



## Erdgas: Vorteile für die Umwelt

Durch die Verwendung des Energieträgers Erdgas wird im Kraftwerk saubere Energie (Strom und Fernwärme) erzeugt. Erdgas ist der sauberste aller fossilen Energieträger. Zugleich kann durch Einsparen von CO<sub>2</sub>-Emissionen ein wichtiger Beitrag zum Klimaschutz geleistet werden: Das neue Gas+Dampf-Kraftwerk Timelkam nutzt für die Erzeugung einer Kilowattstunde elektrischer Energie den Energieträger Erdgas optimal aus. Bei der rund siebenfachen Leistung im Vergleich zum nach der Inbetriebnahme stillgelegten Kohlekraftwerk verursacht das Gas+Dampf-Kraftwerk pro erzeugter Kilowattstunde um zwei Drittel weniger Kohlendioxid. Erdgas kommt über eine Leitung direkt aus dem leistungsfähigen Erdgasnetz der Konzerntochter OÖ. Ferngas AG.

Information/Anmeldung für Kraftwerksführungen:  
[www.energieag.at/kraftwerksfuehrungen](http://www.energieag.at/kraftwerksfuehrungen)

## Wichtige Daten

**Kraftwerkstyp:** Gas- und Dampf-Kraftwerk

**Bauzeit:** 2007 bis 2008

**Brennstoff:** Erdgas

**Max. elektrische Leistung:** 422 MW

**Fernwärmeleistung:** 100 MW

**Jahreserzeugung Strom:** 2.500 GWh

**Geplante Jahreserzeugung Fernwärme:** 140 GWh

**Max. elektrischer Wirkungsgrad:** 59%

**GAS + DAMPF**  
Kraftwerk Timelkam

Ein Gemeinschaftskraftwerk von

**ENERGIEAG**  
Oberösterreich

**groupe** 

Stand: Juni 2009

Energie AG Oberösterreich  
Böhmerwaldstraße 3, 4021 Linz  
Tel.: 0800 81 8000  
Fax: 0800 81 8001  
[service@energieag.at](mailto:service@energieag.at)  
[www.energieag.at](http://www.energieag.at)



# Gas+Dampf-Kraftwerk Timelkam



**ENERGIEAG**  
Oberösterreich  
Voller Energie

## Wissenswertes

- **Funktion**

In der Gasturbine wird Umgebungsluft komprimiert, mit Erdgas gemischt und gezündet. Dadurch wird der Turbinenrotor in Drehung versetzt. Danach wird das heiße Abgas zur Erzeugung von Dampf genutzt und damit die Dampfturbine angetrieben. Mit 3.000 Umdrehungen pro Minute treiben die Gas- und die Dampfturbine den Generator zur Stromerzeugung an.

- **Wirkungsgrad**

Das neue Kraftwerk ist das modernste seiner Art und erreicht einen elektrischen Wirkungsgrad von weltweit einmaligen fast 60%. Die Fernwärmeerzeugung in Kraft-Wärme-Kopplung erhöht den Energienutzungsgrad und damit die Gesamteffizienz nochmals deutlich.

- **Fassade**

Die Fassade des Kraftwerks heißt „Hochzeit mit dem Himmel“ und ist Ergebnis eines Architektenwettbewerbs. Gewonnen hat der Vorschlag der Architekten Riepl&Riepl, der die Veränderung von der Nutzung der Kohle zum saubereren Energieträger Erdgas symbolisieren soll.

- **Mehr Unabhängigkeit**

In den kommenden Jahren wird der Energiebedarf weiter steigen. Deshalb ist es notwendig, die Stromerzeugung weiter auszubauen, um die Energieversorgung nach den gewohnten Standards auch in Zukunft aufrecht zu erhalten.



## Das neue Gas+Dampf-Kraftwerk Timelkam

Mit einer Gesamtinvestition von rund 210 Millionen Euro wurde am historischen Kraftwerksstandort der Energie AG in Timelkam in nur 25-monatiger Bauzeit ein neues, 400 MW-Gas- und Dampf-Kraftwerk errichtet. Die Anlage ist zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme das modernste, leistungsfähigste, effizienteste und sauberste Kraftwerk seiner Art. Es kann den Jahresstrombedarf von mehr als 700.000 Haushalten decken, ist das wichtigste Wärmekraftwerk in Oberösterreich und eines der bedeutendsten Österreichs.

Mit der Inbetriebnahme des neuen Kraftwerks gehört die seit der Gründung des Standorts verwendete Energie-

gewinnung aus Kohle der Vergangenheit an. Die einst aus dem WTK-Bergbau (Wolfsegg-Traunthaler Kohlewerk AG) gewonnene Braunkohle und die später aus dem Ausland importierte Steinkohle werden jetzt durch den saubersten der fossilen Energieträger, Erdgas, ersetzt.

## Vorteile eines Gas- und Dampf-Kraftwerks für die Region

Das Gas+Dampf-Kraftwerk Timelkam bringt für die gesamte Region eine Reihe von wirtschaftlichen Vorteilen: Mit dem Bau und dem Betrieb des neuen Kraftwerks setzt die Energie AG wichtige Wertschöpfungs-Impulse in Oberösterreich und trägt damit langfristig zur Sicherung von Arbeitsplätzen und zum Wohlstand unseres Landes bei.

