

Sektor: **Energie**



# Neubau baugleicher Gas- und Dampfturbinen



Foto: EVH GmbH

## Kraftwerk im Wandel

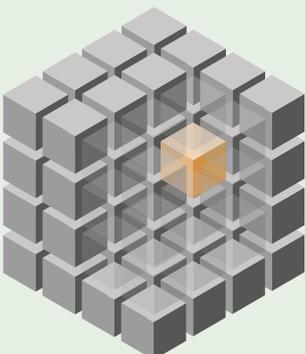
Das Kraftwerk der EVH GmbH in der Dieselstraße in Halle (Saale) liefert seit 1972 Strom und Wärme. Der Verbrauch und die Nutzung der beiden Energien hat sich mit der Zeit stark verändert. Sinkende Bevölkerungszahlen und bessere Wärmedämmung forderten eine Anpassung an die neuen Gegebenheiten. Dafür investierte die EVH

70 Millionen Euro, um eine effiziente Energieerzeugung und -nutzung vor Ort zu schaffen.

## Dampfturbinen mit hohem Wirkungsgrad

Durch den Neubau der zwei baugleichen Gas- und Dampfturbinen-Blöcken A und B wurde die Stromauskopplung von 50 Megawatt auf 94 Megawatt, der elektrische Wirkungsgrad von 28 Prozent auf 44 Prozent und der Brennstoffnutzungsgrad auf 89 Prozent erhöht. So schont das Kraftwerk die Rohstoffressourcen der Welt und macht eine optimale Strom- und Wärmeversorgung möglich. Weiterhin sorgten die Maßnahmen zu einer Einsparung des ausgestoßenen CO<sub>2</sub>.

Mit dem Neubau von zwei baugleichen Gas- und Dampfturbinen-Blöcken wurde die benötigte Energie noch effizienter erzeugt. Dadurch wurden Ressourcen eingespart und Emissionen reduziert. Durch Effizienz- und Brennstoffnutzungssteigerungen konnten die entstehenden **CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Jahr um 2.409 Tonnen vermindert** werden.



Träger des Projekts:

▲ **SWH. EVH**

Zeitraum der Umsetzung: 2004 - 2005

**Zielstellung:** Erzeugung von Energie durch effiziente Gas- und Dampfturbinen

**Förderung:** Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz (KWKG)