

G-E-W Gas-Elektrizitäts-und Wasserwerke Köln AG

Promotor: Propiedad de la empresa y operado por ella

Ubicación: Colonia, Alemania
Instalado: 1992



G-E-W se encarga de los servicios de gas, electricidad y agua de Colonia. Debido al crecimiento de la demanda, G-E-W se vio en la necesidad de ampliar la capacidad de su estación generadora Niehl, la cual suministraba 315 MW de electricidad, más 754 GJ/hr de agua caliente para el sistema de calefacción urbana.

G-E-W instaló dos conjuntos de generador impulsado por turbina de gas/unidad de accionamiento mecánico impulsados por turbinas de gas *Centaur*® 50, integrados por MAN Dezentrale Energiesysteme de Munich, Alemania.

Cada unidad de turbina genera 3 MW de electricidad y también impulsa una bomba de agua de gran capacidad con el eje del generador. Los gases calientes del escape de las turbinas de gas se usan como aire precalentado para la combustión de calderas encendidas que suministran más agua caliente para la calefacción urbana.

