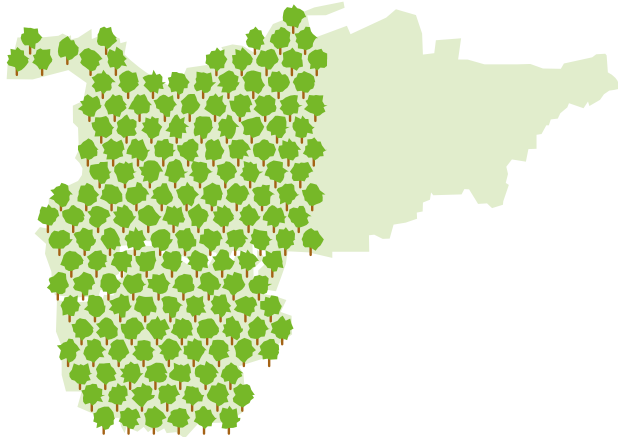


DIE ÖKOBILANZ DER STADTWERKE LUDWIGSBURG-KORNWESTHEIM



Mit ihren modernen und hocheffizienten Wärme- und Stromerzeugungsanlagen spart die SWLB insgesamt rund 41.000 Tonnen Kohlendioxid (CO₂) im Jahr ein. Um diesen beachtlichen Ausstoß kompensieren zu können, müsste man eine Waldfläche von rund 5.300 Fußballfeldern oder 65 % von der Gesamtfläche von Ludwigsburg und Kornwestheim pflanzen.

Energie sind wir
Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim

Anlagenstandort:
Holzheizkraftwerk Ludwigsburg
Eisenbahnstraße 14
71636 Ludwigsburg

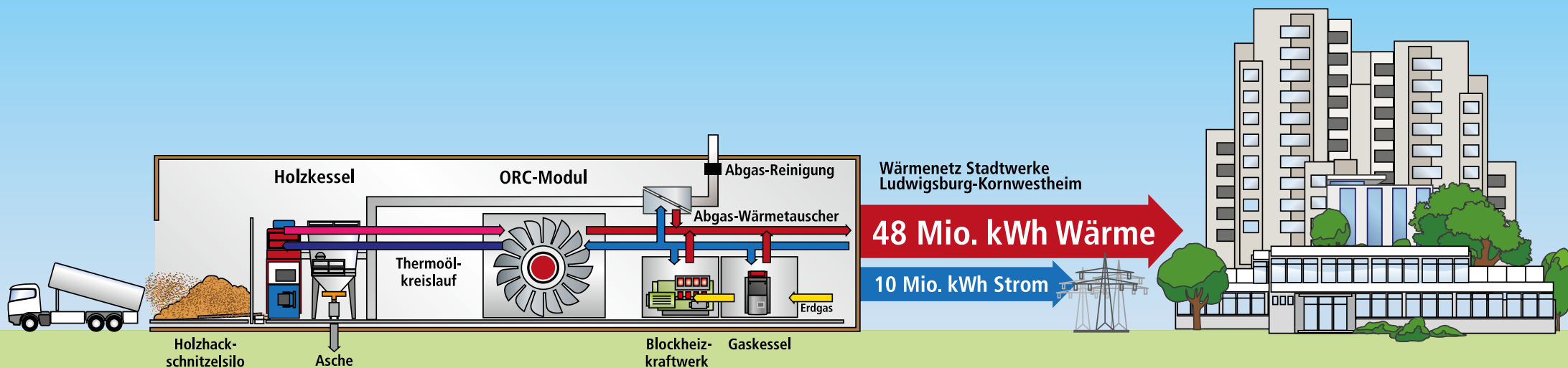
**Stadtwerke Ludwigsburg-
Kornwestheim GmbH**
Gänsfußallee 23
71636 Ludwigsburg

Stand: April 2015



Holzheizkraftwerk Ludwigsburg

Strom und Wärme aus Biomasse



Wärmekonzept

Holzheizkraftwerk mit ORC-Technologie

Das Holzheizkraftwerk (HHKW) erzeugt jährlich rund 10 Mio. kWh Strom und etwa 48 Mio. kWh Wärme aus Biomasse. In der Anlage werden rund 42.000 Tonnen Holzmaterial thermisch verwertet. Die moderne Anlage ermöglicht eine 90-prozentige Reduzierung des klimaschädlichen Kohlendioxids, gleichbedeutend mit 18.000 Tonnen jährlich.

Das HHKW besteht im Wesentlichen aus einer Holzfeuerungsanlage mit einer Feuerungswärmeleistung von 14,6 MW und dem ORC-Modul, mit dem aus Biomasse Strom erzeugt und Wärme an das Fernwärmenetz der Stadtwerke abgegeben wird. Als Brennstoff kommen Hackschnitzel aus der regionalen Landschaftspflege und Waldrestholz zum Einsatz.

Anlagendaten

Inbetriebnahme	2009
Elektr. Leistung ORC-Modul	2,1 MW
Wärmeleistung ORC-Modul	9,75 MW
Feuerungsleistung Holzkessel	14,6 MW
Wärmeerzeugung	48 Mio. kWh pro Jahr
Stromerzeugung	10 Mio. kWh pro Jahr
CO ₂ -Einsparung	18.000 Tonnen pro Jahr