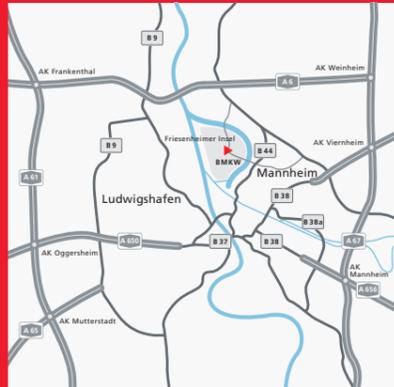


So finden Sie uns

Fahren Sie auf der A6 bis zur Ausfahrt Mannheim-Sandhofen. Über die B44 fahren Sie bis zur Abfahrt Friesenheimer Insel. Nehmen Sie die Bürstädter Straße und Diffenésstraße bis zur Friesenheimer Insel.

Die Stadtbahnlinien 1 oder 3 bringen Sie vom Hauptbahnhof aus bis zur Haltestelle Luzenberg. Steigen Sie hier in die Buslinie 58 in Richtung Heizkraftwerk um. Ein Bahnanschluss besteht in Mannheim-Luzenberg.



MVV Umwelt Asset GmbH
Heizkraftwerk Mannheim
Otto-Hahn-Straße 1
68169 Mannheim
T 0621 290 46 01
F 0621 290 46 06
info-umwelt@mvv.de
www.mvv-umwelt.de

Anlieferzeiten
Mo.-Fr. 06.30 - 18.30 Uhr

Wir begeistern
mit Energie.



Energie aus Abfällen: Nachhaltig und effizient

Unser Heizkraftwerk Mannheim





Heizkraftwerk Mannheim

Mehr als 50 Jahre umweltfreundliche Energie aus Abfällen

Unser abfallgefeuertes Kraftwerk in Mannheim, 1965 in Betrieb genommen und laufend modernisiert, verwertet heute den Abfall von über einer Million Einwohnern im Rhein-Neckar-Raum sowie in der Stadt und im Landkreis Karlsruhe. Die eingesetzten Haushaltsabfälle und Stoffe von Gewerbe- und Industriekunden werden thermisch verwertet und zur Energieerzeugung genutzt.

Sichere Verbrennung bei bis zu 1.200 °C
Nach der Anlieferung werden die Abfälle im Abfallbunker gemischt, um einen möglichst einheitlichen Heizwert zu gewährleisten. Anschließend transportiert ein Kran den Brennstoff in einen der drei Kessel des Kraftwerks, die alle nach dem Prinzip der Vorschubrostfeuerung konstruiert sind. Der Abfall wird auf dem Rost bei bis zu 1.200 Grad Celsius thermisch verwertet. Dabei werden u.a. Furane, Dioxine und chlorierte Kohlenwasserstoffe sicher zerstört. Die Rauchgase geben ihre Wärme an den Wasser-/Dampfkreislauf ab und werden in mehreren Stufen in unserer hochmodernen Rauchgasreinigung von Schadstoffen befreit.

Höchstleistungen für Stromversorger und Industrie

Der im Kessel erzeugte Dampf wird zum einen zur Stromerzeugung genutzt.

Gleichzeitig gewinnen wir in hoch effizienter Kraft-Wärme-Kopplung Prozessdampf und versorgen damit Industriekunden im Mannheimer Norden. In Zukunft werden wir auch umweltfreundliche Fernwärme in das Mannheimer Netz einspeisen.

Die bei der Verbrennung entstehenden Reststoffe werden stofflich verwertet. Metalle gehen per Recycling zurück in den Stoffkreislauf, die Schlacke dient als Baumaterial im Straßen- und Landschaftsbau. Die Filterstäube aus der Rauchgasreinigung werden im Bergbau als Versatzmaterial genutzt.

Schutz für Ressourcen und Klima

Die Zukunft der Energieversorgung ist umwelt- und ressourcenschonend. Diesen Grundsatz leben wir: Mit über 50 Jahren Erfahrung bei der thermischen Verwertung von Alt- und Resthölzern sowie Haushalts- und Gewerbeabfällen gehören wir zu den Technologieführern in diesen Bereichen. In unseren Anlagen in Deutschland und Großbritannien verwerten wir mehr als 2 Millionen Tonnen Abfälle pro Jahr und gewinnen daraus wertvolle Energie in Form von Strom und Wärme. Dabei setzen wir konsequent auf Kraft-Wärme-Kopplung, um die Energie des Brennstoffes mit höchster Effizienz zu nutzen.

Ganzheitliches Ressourcenmanagement

Neben der Planung, dem Bau und dem Betrieb von Kraftwerken realisieren wir für unsere Kunden ein ganzheitliches Ressourcenmanagement. Für öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger sowie un-

sere Industrie- oder Gewerbepartner entwickeln wir individuelle Strategien mit Blick auf die unterschiedlichen Abfälle und Verwertungswege. Wir planen und bauen zudem Aufbereitungs- und Kraftwerksanlagen auf dem neuesten Stand der Technik.

Unverzichtbar für eine moderne Kreislaufwirtschaft

Die Energieerzeugung aus Abfällen, die nicht stofflich verwertet werden können, ist unverzichtbar für eine moderne Kreislaufwirtschaft, die sich die Schonung von Klima und Ressourcen auf die Fahnen geschrieben hat. Wir setzen in unseren Kraftwerken auf modernste Technik und leisten so einen wichtigen Beitrag für einen nachhaltigen Umweltschutz.

Daten und Fakten

Genehmigung

Nach der 17. BImSchV

Inbetriebnahme

1965/1997/2003/2009

Abfallarten

Gemischte Siedlungsabfälle und Abfälle aus Industrie und Gewerbe

Anzahl der Kessel

3 abfallgefeuerte Kessel und 2 gasgefeuerte Mitteldruckdampfzeuger als Reserve

Feuerung

Vorschubrost

Abfallbunker

2 Bunker mit zus. 34.000 m³ Volumen
Jahresdurchsatz 700.000 Mg/a

Auslegungsheizwert

Kessel 4 + 5 – 9.600 kJ/kg

Kessel 6 – 12.500 kJ/kg

Frischdampfproduktion

Bis 2,2 Mio. Mg/a zwischen 40 und 65 bar,
385–430 °C

Stromproduktion

300.000 MWh/a

Dampf

65 Mg/h Dampfabgabe im Normallastfall

