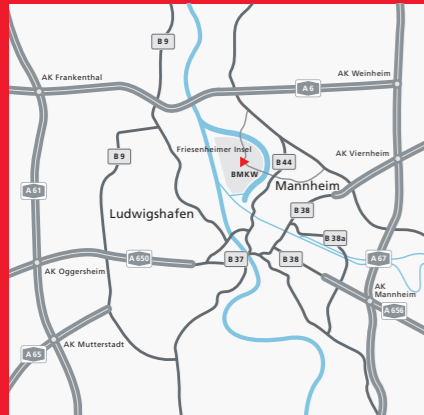


So finden Sie uns

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
Biomassekraftwerk 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.



Ökostrom aus nachwachsenden Rohstoffen

Unser Biomassekraftwerk Mannheim





Erneuerbare Energien und Energieeffizienz

Den erneuerbaren Energien gehört die Zukunft der Energieversorgung. 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.

Biomasse steht für Umwelt- und Klimaschutz
Die Energieerzeugung aus Alt- und Resthölzern bietet besondere Vorteile für Klimaschutz und Energiesystem. Denn das Naturprodukt Holz setzt bei der Verbrennung lediglich die Menge CO₂ frei, die ein Baum während seines Wachstums aufnimmt. Strom aus Biomasse ist daher klimaneutral. Und weil die Kraftwerke, anders als Wind- und Sonnenenergie, nicht vom Wetter abhängen, sind sie für eine sichere Energieversorgung aus erneuerbaren Quellen besonders wichtig.

Biomassekraftwerk Mannheim

Modernste Technik für Klimaschutz

Seit dem Jahr 2003 verwerten wir in unserem Biomassekraftwerk in Mannheim Alt- und Restholz aller Altholz-kategorien. In unserer eigenen Anlage bereiten wir das Holz zu Holzschnitzeln auf, die anschließend thermisch verwertet werden.

Kessel mit Wurf-Schwebefuerung
Pro Stunde durchlaufen ca. 15 Tonnen Alt- und Restholz die thermische Verwertung. Die Verbrennung erfolgt mittels einer Wurf-Schwebefuerung. Bei dieser Technik werden die Holzschnitzeln mit Luft in den Feuerraum geblasen. Kleinere Teile verbrennen so bereits in der Schwebef. Größere Stücke fallen auf den Rost, wo sie ausbrennen. Die Energie aus dem Holz nutzen wir, um mit einer Leistung von 20 Megawatt zuverlässig Ökostrom zu erzeugen.

Reststoffverwertung und Abgasreinigung

Die Abgasreinigungsanlage unterschreitet dank modernster Technologie die strengen gesetzlichen Grenzwerte der 17. BImSchV. Die Stickoxide (NO_x) werden im Kessel durch das SNCR-Verfahren (selektive nicht katalytische Reduktion) zu Luftstickstoff und Wasserdampf umgewandelt. Die Entstaubung der Abgase und die Zugabe von Kalkhydrat und Aktivkoks sorgen dafür, dass Schadstoffe gebunden und anschließend ausgefiltert werden können. Die Reststoffe aus der Rauchgasreinigung finden im Bergbau Verwendung als Versatzmaterial. Die ausgebrannte Rostasche aus dem Feuerraum nutzen wir umweltgerecht als Baumaterial im Straßen- und Landschaftsbau.

Daten und Fakten

Genehmigung
Nach der 17. BImSchV

Förderzeitraum
20 Jahre nach EEG

Inbetriebnahme
2003

Holzarten
AI – AIV Hölzer

Feuerung
Wanderrost mit Wurf-Schwebefuerung

Lagerkapazität
ca. 5.000 Mg

Jahresdurchsatz
140.000 Mg/a

Aufbereitungskapazität
50 Mg/h

Auslegungsheizwert
15.400 kJ/kg

Stromproduktion
160.000 MWh/a

Personal Kraftwerk
15 Mitarbeiter

Aufbereitung
10 Mitarbeiter

