

AVA.
Die Umwelt
in guten Händen.

▲ Umwelt

▲ Energie

▲ Erde



AVA.
Die Umwelt
in guten Händen.



Die AVA.

Aus der Region. Für die Region.

Bei der AVA ist die Umwelt in guten Händen – denn Abfall ist nicht nur Reststoff, sondern vor allem Wertstoff. Gemäß diesem Leitsatz verwerten wir heute die Abfälle von rund über einer Millionen Menschen aus der Region Augsburg.

Die AVA Abfallverwertung Augsburg KU wurde am 20. Dezember 1991 gegründet. Am 02.01.2019 fand die Umwandlung von einer GmbH in ein Kommunalunternehmen statt. Alleiniger Gewährträger ist seit dem der Abfallzweckverband Augsburg (AZV).

An 365 Tagen rund um die Uhr arbeitet unsere Anlage zuverlässig und sicher. Auf hohem verfahrens- und sicherheitstechnischen Stand betreiben wir ein Abfallheizkraftwerk mit integrierter Krankenhausmüllverbrennung, eine Schlackenaufbereitung und eine Bioabfallvergärungsanlage. Modernste Technik und qualifizierte Mitarbeiter sorgen für Umweltschutz auf höchstem Niveau.

Umwelt – in unserem Fokus.

Für die AVA ist der Schutz der Umwelt von besonders hoher Bedeutung. Modernste Feuerungstechnik und aufwändige Filteranlagen sorgen dafür, dass die Emissionsgrenzwerte sicher eingehalten werden. Die zuverlässige Verwertung der Abfälle im Abfallheizkraftwerk hat viele positive Seiten. Wir stehen für die Entsorgungssicherheit in der Region Augsburg, wir gewinnen wirtschaftlich und umweltfreundlich Energie und sorgen letztendlich für stabile Müllgebühren.

In der Bioabfallvergärungsanlage werden auf natürlichem Weg Biogas, hochwertiger Kompost und Flüssigdünger erzeugt. Aus der Schlackenaufbereitung werden wertvolle Metalle in den Rohstoffkreislauf zurückgeführt. In allen Anlagen der AVA gewährleisten maximale Qualitätsstandards jederzeit einen sicheren Umgang mit den Abfällen.

Energie – für die Region.

Die moderne technologische Konzeption unserer Anlagen hat natürliche Kreisläufe zum Vorbild und ermöglicht neben der reinen Entsorgung auch die umweltschonende Produktion von Energie. Nicht nur das in der Vergärungsanlage erzeugte Biogas, sondern auch rund die Hälfte der in unserem Abfallheizkraftwerk produzierten Energie ist regenerativen Ursprungs. Die Bereitstellung von Strom, Wärme und Biogas macht die AVA zu einem wichtigen Energielieferanten für die ganze Region.

Erde – für gesundes Wachstum.

In unserer Bioabfallvergärungsanlage nutzen wir das volle Potential des Bioabfalls – unserem grünen Energielieferanten. So erzeugen wir neben dem Biogas auch gütegesicherten Qualitätskompost und zertifizierten Flüssigdünger – unser Beitrag für ein gesundes Wachstum in der Landwirtschaft.

Umwelt

- ▲ Abfallheizkraftwerk
- ▲ Rauchgasreinigung
- ▲ Schlackenaufbereitung
- ▲ Krankenhausmüllverbrennung
- ▲ Gewerbeabfälle
- ▲ Kleinmengenannahme

Energie

- ▲ Strom aus Abfall
- ▲ Fernwärme
- ▲ Strom aus Photovoltaik
- ▲ Biogas
- ▲ Mobile Wärme

Erde

- ▲ Bioabfallvergärung
- ▲ Qualitätskompost
- ▲ Flüssigdünger
- ▲ Grünabfälle

Umwelt –
in unserem Fokus.



Das Abfallheizkraftwerk.

Rund um die Uhr eine saubere Sache.

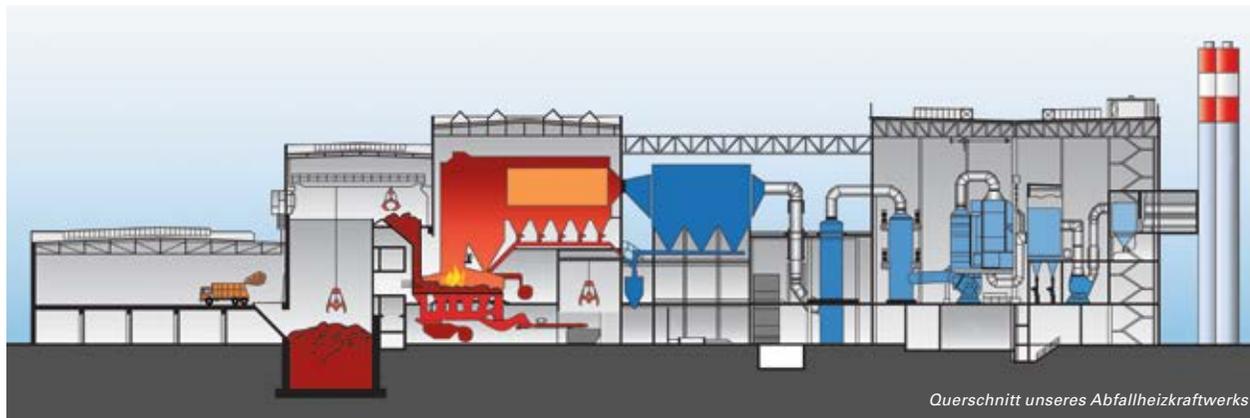
Umweltfreundliche Energie statt Müllberg, Entsorgungssicherheit für die Region, höchste Umweltstandards, Grundwasserschutz – dafür steht die AVA mit ihrem Abfallheizkraftwerk.

Verfahren

Jede Anlieferung wird an unserer Waage erfasst. Die Müllfahrzeuge fahren den Abfall in die Entladehalle und kippen ihn dort in den rund 5.000 Tonnen fassenden Müllbunker. Dort mischen unsere Kranfahrer die Abfälle sorgfältig durch, um eine optimale und gleichmäßige Verbrennung zu gewährleisten. Diese erfolgt in unseren drei Ofenlinien bei mindestens 850 °C. Dabei bleibt Schlacke als Reststoff übrig. Diese wird zur Abkühlung in ein Wasserbad geleitet und im Anschluss der Schlackenaufbereitungsanlage zugeführt. Unsere Leitwarte steuert und überwacht den gesamten Prozess ganzjährig rund um die Uhr.

Müll stinkt? Bei uns nicht! Denn die Luft aus der Entladehalle und dem Müllbunker wird kontinuierlich abgesaugt und in die Verbrennungsöfen eingeblasen, sodass unangenehme Gerüche nicht nach außen gelangen können.

Übrigens: Müll ist reiner Brennstoff! Er brennt selbstständig und bedarf entgegen eines oft gehörten Irrtums keiner Zusatzfeuerung mit Öl oder Gas.



Querschnitt unseres Abfallheizkraftwerks

▲ INFO

365 Tage

sind wir rund um die Uhr für Sie im Einsatz.



Abfallanlieferung in der Entladehalle



Kranführer im Abfallheizkraftwerk

„AVA. Für uns ist Abfall nicht nur Reststoff, sondern ein Wertstoff.“

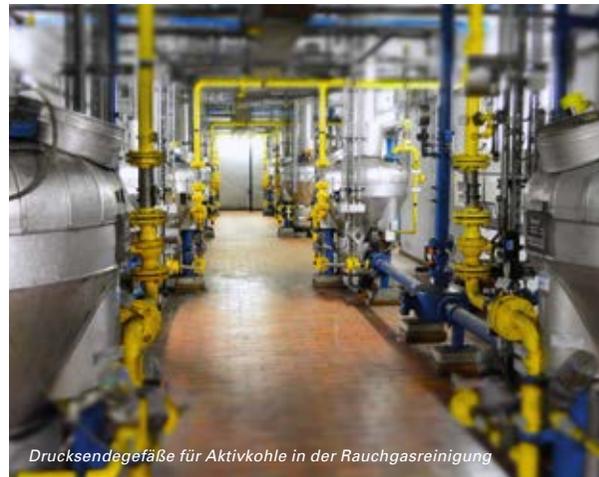
Schlackenaufbereitung

In der Schlackenaufbereitungsanlage wird die im Verbrennungsprozess anfallende Rohschlacke in mehreren Verfahrensschritten aufbereitet und in unterschiedliche Korngrößen getrennt. Danach gewinnen mehrere Magnet- und Wirbelstromabscheider Eisenschrott und Nichteisenmetalle wie z. B. Aluminium. Diese werden in der Stahl- und Metallindustrie recycelt. Die aufbereitete Schlacke wird als Versatzmaterial in einem ehemaligen Salzbergwerkstollen verwertet.



Rauchgasreinigung

Dass wir unsere Umwelt schonen müssen, wissen wir alle. Dass wir schon immer alle gesetzlichen Grenzwerte deutlich unterschreiten, hat bisher noch nicht jeder gewusst. Und dass wir auch künftig alles für einen maximalen Emissionsschutz tun werden, ist für uns selbstverständlich. Zum Schutz unserer Umwelt, für die Sicherheit unserer Mitarbeiter und für die Zukunft von uns allen. Gerade deshalb ist die Rauchgasreinigung eine der aufwändigsten Einrichtungen der AVA.



Um die bei der Verbrennung entstehenden Schadstoffe weitestgehend zu entfernen, durchläuft das Rauchgas fünf verschiedene Reinigungsstufen:

- 1 ELEKTROFILTER
- 2 SAURE RAUCHGASWÄSCHE
- 3 NEUTRALE RAUCHGASWÄSCHE
- 4 ENTSTICKUNGSANLAGE
- 5 AKTIVKOHLEFILTER

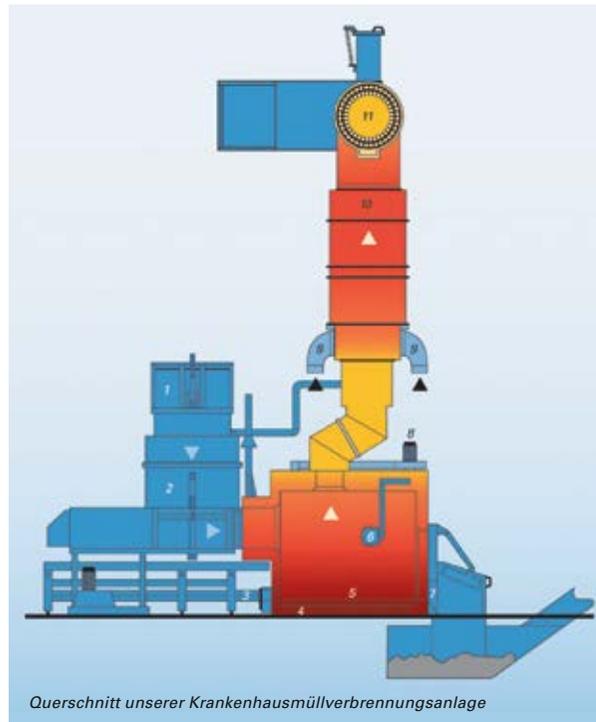
Dabei werden nacheinander Staubpartikel, Säurebildner und Feinstäube entzogen. Stickoxide werden unter Zugabe von Ammoniak wieder zu elementarem Stickstoff und zu Wasser umgesetzt. Dioxine und Reste von Quecksilber und anderen Schwermetallen werden anschließend von der Aktivkohle adsorbiert.

Mit dieser Technik gewährleisten wir niedrigere Emissionswerte als vom Gesetzgeber gefordert. Die Rückstände aus der Rauchgasreinigung werden umweltgerecht und sicher verwertet.

Krankenhausmüllverbrennung

Abfälle aus Krankenhäusern, Arztpraxen und Laboren bedürfen aus ethischen oder abfallrechtlichen Gründen einer gesonderten Behandlung. Die AVA ist eine von zwei Anlagen, die hier die Entsorgungssicherheit für den gesamten Freistaat Bayern gewährleistet.

In zwei speziellen Ofenlinien, die in unserem Abfallheizkraftwerk integriert sind, verbrennen wir die infektiösen und pathologischen Abfälle. Beginnend im Krankenhaus wird bereits im ganzen Logistikprozess darauf geachtet, dass der Krankenhausmüll in verschlossenen, nicht wieder zu öffnenden Behältern zu uns kommt. Die Verbrennung der Abfälle erfolgt mitsamt den Behältern bei Temperaturen um 1.000 °C. Die anschließende Einleitung der Verbrennungsluft in die Hausmüllöfen und die fünfstufige Rauchgasreinigung gewährleisten eine vollständige Zerstörung aller organischen Verbindungen – eine sichere Sache.







Energie –
für die Region.



Abfall – das Energiepaket.

Wie die AVA umweltschonend Energie gewinnt.

Die Bereitstellung von Strom, Wärme und Biogas macht die AVA zu einem wichtigen Energielieferanten für die ganze Region.

Strom und Fernwärme – Energie statt Müllberg.

Bei der Verbrennung entsteht jede Menge Energie. Unsere Öfen sind mit Kesselrohren umgeben, in denen Wasser zu Dampf erhitzt wird. Dieser Dampf treibt zwei Turbinen an, die wiederum Generatoren antreiben. Den produzierten Strom verwenden wir für den Betrieb unserer Anlagen. Den weitaus größeren Teil speisen wir jedoch in das öffentliche Stromnetz ein. Zusätzlich wird für die Herstellung von Fernwärme Dampf ausgekoppelt, den wir zur Erzeugung von Heißwasser für das Fernwärmenetz verwenden. Übrigens: Die so erzeugte Energie ist zu rund 50 % regenerativen Ursprungs, damit können 21.000 Haushalte mit Strom und 22.000 Haushalte mit Fernwärme sicher und umweltfreundlich versorgt werden.

Mobiler Wärmetransport – die Wärme auf Rädern.

Die effiziente Wärmenutzung wurde mit der Einführung des mobilen Wärmetransports im Jahr 2013 um einen innovativen Baustein erweitert. In speziellen Containern wird die Wärme gespeichert, zum Abnehmer gefahren und in dessen Heizungssystem eingeleitet. Durch diesen Vorgang spart der Kunde nicht nur Primärenergie, er entlastet auch die Umwelt durch einen geringeren Ausstoß an CO₂.

Biogas – der nachwachsende Rohstoff.

In unserer Bioabfallvergärungsanlage nutzen wir das volle Potenzial des Bioabfalls. In einem nachhaltigen Kreislauf erzeugen wir auf biologischem Wege nicht nur qualitätsgesicherten Kompost und zertifizierten Flüssigdünger, sondern auch Biogas in Erdgasqualität. Und zwar so viel, dass damit 4.800 Haushalte mit Strom oder 3.900 Haushalte mit Wärme versorgt werden können. Alternativ könnten damit auch 3.800 PKWs jährlich jeweils 15.000 km zurücklegen.

Sonne – der kostenlose Energielieferant.

Zur Energiegewinnung verwertet die AVA nicht nur Abfall. Mit der Sonne nutzen wir einen kostenlosen und natürlichen Energielieferanten. Auf den Dächern der AVA produziert eine der größten Photovoltaikanlagen in der Region Augsburg klimafreundliche Energie – auch dies ist eine Maßnahme für aktiven Umweltschutz.



1 Tonne Abfall

entspricht der Wärmeenergie von 250 Litern Heizöl.



Mobile Wärmecontainer



Photovoltaikanlage auf den Dächern der AVA

„AVA. Abfall als Energiequelle – für eine saubere Zukunft.“

Erde –
für gesundes
Wachstum.



Bioabfallvergärungsanlage.

Von der Natur. Für die Natur.

Weil biologische Abfälle so wertvoll sind, ist nicht nur die Gewinnung von Energie sondern auch die Erzeugung von hochwertigem Kompost und Flüssigdünger ein zentraler Bestandteil unseres integrierten Abfallwirtschaftskonzepts.

Verfahren

Der aus den Haushalten angelieferte Bioabfall wird zusammen mit dem angelieferten Grüngut zerkleinert, von Störstoffen befreit und in Zwischenspeichern gelagert.

Die Zwischenspeicher beschicken die sogenannten Fermenter rund um die Uhr vollautomatisch mit Bioabfall und Grüngut. In den Fermentern herrscht eine Temperatur von über 50°C. Dies sind optimale Lebensbedingungen für Mikroorganismen, die den natürlichen Gärprozess in Gang halten. Bei dieser Temperatur wird der Bioabfall zudem hygienisiert und dabei alle störenden biologischen Stoffe, wie

z. B. Unkrautsamen abgetötet. Langsam drehende Rührwerke unterstützen die Biogasproduktion. Das dabei entstehende Rohbiogas wird in einer Gashaube aufgefangen und in unsere eigene Biogasaufbereitungsanlage geleitet.

Aus den verbleibenden Gärresten stellen wir Kompost und Flüssigdünger her. Diese unterliegen einer laufenden Gütesicherung durch die Bundesgütegemeinschaft Kompost und werden von den Landwirten der Region gerne als organisches Düngemittel verwendet. Sie sehen: Gutes kommt gut zurück!



Rührwerk im Fermenter



Fermenter mit Gashaube in der Bioabfallvergärungsanlage

▲ INFO

6-10 Wochen

dauert es, bis aus Ihrem Bioabfall hochwertiger Dünger erzeugt wird.



Abholung des Flüssigdüngers durch regionale Landwirte



Aus den angelieferten Bioabfällen erzeugtes Biogas

„AVA. Verantwortung übernehmen für Mensch und Natur.“

Unser Service für Sie.

Kleinmengenannahme – Gewerbeabfälle.



Kleinmengenannahme – Sie können folgende Abfälle anliefern.

- ▲ Altholz
- ▲ Bauschutt
- ▲ Eisen- und Nichteisen- Metalle
- ▲ Elektroschrott
- ▲ Gartenabfälle
- ▲ Glas
- ▲ Hausmüll
- ▲ Papier, Pappe, Kartonagen
- ▲ Reifen
- ▲ Sperrmüll

Gewerbeabfälle – Ihr regionaler Entsorgungspartner.

Die AVA ist ein zertifizierter Entsorgungsfachbetrieb nach dem Kreislaufwirtschaftsgesetz. Als regionaler Entsorgungspartner bieten wir die Containerstellung, den Transport und die umweltgerechte Entsorgung von Abfällen aus Industrie und Gewerbe an. Dies geschieht in partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit den regional ansässigen Entsorgungsunternehmen.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns per E-Mail: vertrieb@ava-augsburg.de oder rufen uns an: Tel.: 0821 7409-333. Wir sichern Ihnen schon heute eine zuverlässige Entsorgung zu!

ÖFFNUNGSZEITEN

Montag – Freitag

09:00 – 12:00 Uhr

13:00 – 17:00 Uhr

Samstag

08:00 – 12:00 Uhr

INFOTELEFON

0821 7409-333



Die AVA.

Vor Ort erleben.

Die AVA – ein wichtiger Arbeitgeber.

Unsere qualifizierten und engagierten Mitarbeiter sorgen für den ordnungsgemäßen Betrieb unserer Anlagen und stellen damit die Entsorgungssicherheit für unsere Region sicher.

In verschiedenen Ausbildungsrichtungen des kaufmännischen und technischen Bereichs legen wir den beruflichen Grundstein für junge Menschen aus der Region.



Die AVA – vor Ort erleben.

Sie wollen sich selbst ein Bild machen, wie in unserer Anlage Abfälle fachgerecht entsorgt und verwertet werden? Gern bieten wir Ihnen die Möglichkeit, uns über die Schulter zu sehen.

Regelmäßig führen wir Besuchergruppen durch die AVA, erklären die Technik und beantworten dabei Ihre Fragen. Anmeldung und Infos unter 0821 7409-175.



 **INFO**

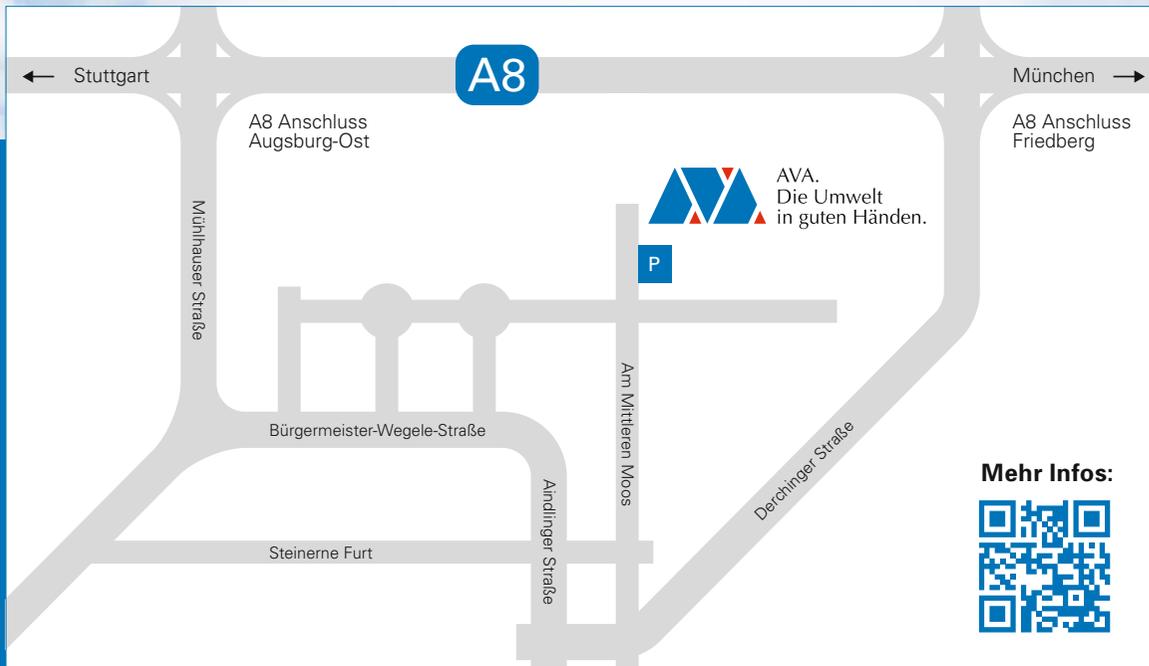
0821 7409-175

Gerne beantworten wir Ihre Fragen.



Herzlich Willkommen bei der AVA KU!

„AVA. Ein Partner für die Menschen in der Region.“



Mehr Infos:



AVA.
Die Umwelt
in guten Händen.

▲ Umwelt ▲ Energie ▲ Erde

AVA Abfallverwertung Augsburg KU

Am Mittleren Moos 60
86167 Augsburg

T 0821 74 09-0
F 0821 74 09-100

info@ava-augsburg.de
www.ava-augsburg.de