

**Ressourcen schonen,
Energie maximal nutzen
Ersatzbrennstoffe
aus Abfall**



Ersatzbrennstoffe aus Abfall für eine zuverlässige Energieversorgung

Während die fossilen Brennstoffe weltweit knapper werden und der steigende Energiebedarf neue Konzepte der Energieversorgung notwendig macht, produzieren wir immer größere Mengen an Abfall. Die sinnvolle Nutzung der darin enthaltenen Energie eröffnet neue Chancen.

Veolia leistet mit der Herstellung von Ersatzbrennstoffen (EBS) nicht nur einen Beitrag zur sicheren Entsorgung unserer Abfälle, sondern führt sie gleichzeitig einer sinnvollen Verwertung zu. Das schont natürliche Ressourcen und trägt zu einer umweltschonenden Energieerzeugung bei.

Zuverlässig und effizient: Neue Energie für eine umweltschonende Produktion

Energie ist elementar für Industrie und produzierendes Gewerbe. Benötigte Brennstoffe müssen zuverlässig und in gleichbleibender Qualität zur Verfügung stehen – und das zu wettbewerbsfähigen Preisen. Zudem spielen Energieeffizienz und Ressourcenschutz eine immer größere Rolle.

Mit unseren EBS unterstützt Veolia Sie aktiv bei diesen komplexen Anforderungen:

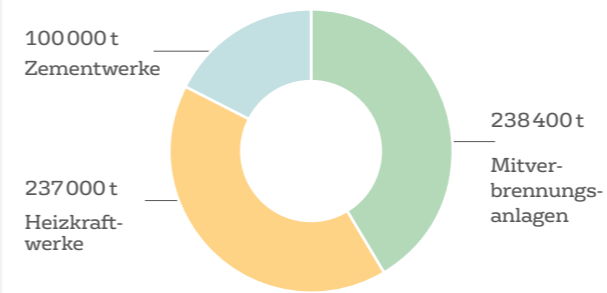
- Sie koppeln sich weitgehend von äußeren Marktbedingungen ab und sparen Kosten für teure Primärrohstoffe und lange Lieferwege. Denn Abfall ist immer verfügbar, meist auch im direkten regionalen Umfeld Ihrer Anlagen.
- Ihre Versorgungs- und Anlagensicherheit steht im Mittelpunkt. Wir liefern die vereinbarten Brennstoffmengen halbstundengenau in gleichbleibender Qualität, die optimal auf Ihre Verfahrenstechnik abgestimmt ist.
- Durch die technologisch anspruchsvolle Aufbereitung entsprechen unsere EBS in ihren Verbrennungseigenschaften herkömmlichen Brennstoffen. So erzielen Sie bei der energetischen Verwertung maximalen Nutzen.
- Mit EBS ersetzen Sie ganz oder teilweise Primärenergieträger wie Kohle, Gas und Öl, schonen so natürliche Ressourcen und gestalten Ihre Energieerzeugung umweltschonend. Damit verbessern Sie Ihre CO₂-Bilanz deutlich.



Vom Abfall zur Energiequelle: Wir verwerten, statt nur zu entsorgen

Als eines der führenden Entsorgungsunternehmen in Deutschland und als weltweit agierender Umweltdienstleister lassen wir unsere Kunden an unserer Erfahrung teilhaben und unterstützen sie mit umfangreichem Know-how.

Unsere jährlichen Lieferkontingente für Ersatzbrennstoffe bis einschließlich 2016



Wir liefern Produkte, auf die Sie sich verlassen können

Als Grundlage für unsere Ersatzbrennstoffe dienen Gewerbeabfälle, produktionsspezifische Industrieabfälle, beispielsweise aus der Kunststoffverarbeitung und der Zellstoffindustrie, sowie nicht-recyclebare Materialien aus dem dualen Wertstoffsystem. Auch Sperrmüll, Klärschlämme und die heizwertreichen Bestandteile von Haushalts- und Siedlungsabfällen bereitet Veolia zur thermischen Verwertung auf.

- Von der Sammlung, dem Transport und Sortieren aller Abfallarten bis zum Recycling und zur Verwertung bildet Veolia alle Stationen der Wertstoffkette ab.
- Mit deutschlandweit über 70 Abfallsortier- und Verwertungsanlagen, darunter sieben eigenen Anlagen zur Ersatzbrennstoffaufbereitung, verfügen wir über eine umfassende Infrastruktur, um qualitativ hochwertige Brennstoffe zu liefern.
- Als einer der ersten Akteure in Deutschland in der Herstellung von Ersatzbrennstoffen greifen wir auf wertvolles technologisches Know-how zurück. Ob in Form der Mitverbrennung in Ihrem bestehenden Kraftwerk oder zum alleinigen Einsatz in EBS-Kraftwerken: Wir liefern Produkte, die optimal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.
- Unsere Ersatzbrennstoffe kommen deutschlandweit in zahlreichen energieintensiven Produktionsanlagen der Zement-, Stahl-, Kalk- und Papierindustrie sowie in Heizkraftwerken der Energieversorger zum Einsatz.

Dabei setzen wir auf modernste Aufbereitungstechnik, um weitgehend homogene Ersatzbrennstoffe mit guten Verbrennungs- und gleichzeitig niedrigen Schadstoffeigenschaften herzustellen. Sortierung, Reinigung von Schadstoffen, Abtrennung mineralischer Bestandteile, Zerkleinerung und Metallabtrennung sorgen nicht nur für die Rückgewinnung von wertvollen Materialien wie beispielsweise Kupfer und Aluminium. Der intensive Aufbereitungsprozess garantiert ein hochwertiges EBS-Endprodukt, dessen Qualität herkömmlichen Energieträgern gleich kommt.

| Regelbrennstoffe | Heizwert |
|---------------------|--|
| Steinkohle | 27 000 - 34 000 kJ/kg |
| Heizöl extra leicht | 42 900 kJ/kg |
| Braunkohle | 8 400 - 11 300 kJ/kg |
| Holz (lufttrocken) | 14 600 - 16 800 kJ/kg |
| Methan (Erdgas) | 50 000 kJ/kg 35 900 kJ/m ³ |

| Abfallarten | Heizwert |
|--|-----------------------|
| Restmüll (feucht) | 8 000 - 11 000 kJ/kg |
| Leichtfraktion aus der mechanischen Restabfallaufbereitung | 16 000 - 18 000 kJ/kg |
| Altreifen | 29 500 kJ/kg |
| Klärschlamm ausgefault (Trockensubstanz) | 11 000 kJ/kg |
| Klärschlamm nicht ausgefault (Trockensubstanz) | 17 000 kJ/kg |

Durch die intensive Vorbehandlung erreichen Ersatzbrennstoffe aus Abfall sehr gute Verbrennungseigenschaften – ihr Heizwert kann dem von herkömmlichen fossilen Energieträgern gleichkommen.

Ressourcen für die Welt

Veolia Deutschland

Unter den Linden 21 • 10117 Berlin
deutschland@veolia.com • +49 (0) 30 2062956-0
de.ersatzbrennstoffe@veolia.com • +49 (0) 30 2062956-20

www.veolia.de