

Sekundär- brennstoffe.

Zukunftsweisende Nutzung
von energiereichen Abfällen.







Das sind wir.

Die EGN ist Ihr regionaler Full-Service-Anbieter im Bereich Entsorgung und Recycling. Wir bieten sämtliche Dienstleistungen entlang der Wertschöpfungskette an – sicher und verlässlich für über 1,5 Millionen Menschen. Dazu zählen Abfallsammlung, Transport und Verwertung, Aufbereitung von Restabfällen, Bioabfällen, Sperrmüll, Papier, Glas und Sonderabfällen. Wir sind Ihr kompetenter Partner in allen Entsorgungsfragen.

Lösungen für alle Fälle.

EGN steht für Fachkompetenz in nachhaltiger Entsorgung. Als Generalist und Spezialist gleichermaßen bieten wir unseren Kunden hocheffiziente Lösungen bei Standardleistungen sowie individuelle, bedarfsbezogene Komplett- und Systemlösungen – von integrierten betrieblichen Gesamtkonzepten über zentrales Abfallmanagement für Industrie- und Gewerbebetriebe bis hin zu Abfallbilanzen und Entsorgungslogistik. Wir handeln mit Verantwortung und garantieren unseren Kunden langfristige Entsorgungssicherheit.

Brennstoffe für die Zukunft.

Stetig steigende Energiepreise machen uns die fehlende Nachhaltigkeit in der Bewirtschaftung fossiler Energien bewusst. Da der Bedarf an Energie aber weiter zunehmen wird, sind ressourcenschonende Alternativen gefragter denn je. Eine Möglichkeit der nachhaltigen Energienutzung bieten Sekundärbrennstoffe. Schließlich helfen der Einsatz und die Produktion von Sekundärbrennstoffen bei der Lösung des Müll- bzw. Abfallproblems. Ein großer Teil der entstandenen Abfallfraktionen braucht nicht mehr

Der Einsatz von Sekundärbrennstoffen ist eine zukunftsorientierte Alternative zur Nutzung fossiler Energien.

kostenintensiv in Müllverbrennungsanlagen beseitigt zu werden, sondern wird über die Aufbereitung zu Sekundärbrennstoffen im Rahmen des großtechnischen Einsatzes energetisch verwertet. Eine Studie des Instituts der deutschen Wirtschaft in Köln beziffert den volkswirtschaftlichen Wertschöpfungseffekt durch Sekundärrohstoffe und Sekundärbrennstoffe in Deutschland auf 3,7 Milliarden Euro im Jahr 2005. Die EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH ist an dieser positiven Entwicklung in hohem Maße beteiligt.



Was sind Sekundärbrennstoffe?

Energiereiche Abfälle aus der Industrie wie z.B. Papier, Pappe, Faser- oder Kunststoffe – produktionsspezifische Abfälle mit hohem Heizwert, die aufbereitet und danach

Sekundärbrennstoffe werden aus heizwertreichen Restabfällen erzeugt und zu Brennstoffen mit festgelegten physikalischen und chemischen Eigenschaften verarbeitet.

wieder der Industrie als Energieträger zur Verfügung gestellt werden – gelten als Sekundärbrennstoffe. Für Abfallerzeuger und Brennstoffverwerter ist die EGN ein kompetenter Ansprechpartner und bietet sowohl maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Unternehmen als auch Entsorgungssicherheit auf höchstem Niveau.

Dabei ist es für uns wichtig, schon rechtzeitig im Produktionszyklus der Abfallerzeuger anzusetzen, um die größtmögliche Qualität unserer Produkte zu erzielen und um einen möglichst hochwertigen Ersatz für den Rohstoff Kohle zu produzieren. Oftmals lassen sich durch geringfügige Änderungen der Arbeitsabläufe wichtige Parameter entscheidend und nachhaltig verbessern. Auch die Erfassungslogistik spielt eine zentrale Rolle für die Qualität des Abfalls. Hier beraten wir Sie kompetent und stehen Ihnen u.a. bei der Umsetzung der Gewerbeabfallverordnung zur Seite.



36.6





Vom Abfallerzeuger bis zum Brennstoffverwerter.

Sie sind Abfallerzeuger?

Bei Ihnen fallen heizwertreiche Abfälle an, insbesondere Stoffe aus Systemsammlungen, produktionsspezifische Abfälle, Reststoffe aus der Gewerbeabfallsortierung oder aus der Sperrmüll- und Hausmüllaufbereitung. Als Partner auf der Entsorgungsseite bieten wir Ihnen in einem ersten Schritt die sorgfältige Untersuchung auf Parameter wie Heizwert, Chlor, Feuchtigkeit und Schwermetalle an. Mit diesem Know-how können wir Sie dabei unterstützen, durch optimierte Erfassung oder durch Veränderungen in der Produktion die Eigenschaften der Abfälle entscheidend zu verbessern. Durch die garantierte Qualität unserer Sekundärbrennstoffe können wir langfristige Verträge mit unseren Abnehmern schließen. Das wiederum bedeutet Entsorgungssicherheit für die Abfallproduzenten. Denn ob Sie in Zukunft Abfälle zur Beseitigung oder zur energetischen Verwertung produzieren, wird sich auch in Ihren Kosten niederschlagen. Aus Ihren Abfällen entstehen verwertbare Sekundärbrennstoffe, die z.B. in der Zementindustrie schon über 50 Prozent Primärbrennstoffe ersetzen.

Sie sind Brennstoffverwerter?

Als Partner auf der Versorgungsseite schaffen wir für unsere Abnehmer in der Zement-, Kalk- und Kraftwerkswirtschaft Produkte von verlässlicher Qualität und Menge.

Wir tragen dazu bei, dass unsere Kunden Beseitigungskosten sparen und die Umwelt schonen.

Unternehmen mit emissionsintensiven Produktionsprozessen, wie beispielsweise in der Zementindustrie, können durch den Einsatz von Sekundärbrennstoffen ihren klimarelevanten CO₂-Ausstoß erheblich reduzieren. So leisten wir einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.



Produkte für die Zukunft.

Die von uns produzierten schadstoffarmen und qualitätsgesicherten Sekundärbrennstoffe erzeugen wir einerseits aus produktionsspezifischen Gewerbeabfällen, andererseits gewinnen wir diese gezielt aus hochkalorischen Fraktionen. Unsere Sekundärbrennstoffe werden seit Jahren erfolgreich in den verschiedensten Branchen in unterschiedlichen industriellen Anlagen eingesetzt. Die Sekundärbrennstoffe teilen sich in drei Klassen: Brennstoffe für Zementwerke, Brennstoffe für Kalkwerke und Brennstoffe für Kraftwerke.

Um eine kontinuierliche Verbesserung unserer Produkte zu gewährleisten, arbeiten wir mit anerkannten externen wissenschaftlichen Instituten zusammen. So können wir den steigenden Ansprüchen unserer Kunden genügen. Die folgende Tabelle zeigt die Klassifizierung unserer Sekundärbrennstoffe. Auf Kundenwunsch liefern wir selbstverständlich auch maßgeschneiderte Produkte.

Einsatzbereich	Spezifikationen	Ausgangsmaterialien												
Brennstoffe für Zementwerke	<table border="0"> <tr> <td>Hu</td> <td>20-24 MJ/kg</td> <td>Cl</td> <td>< 0,7%</td> </tr> <tr> <td>H₂O</td> <td>< 20%</td> <td>F</td> <td>< 0,05%</td> </tr> <tr> <td>Asche</td> <td>< 15%</td> <td>S</td> <td>< 0,3%</td> </tr> </table>	Hu	20-24 MJ/kg	Cl	< 0,7%	H ₂ O	< 20%	F	< 0,05%	Asche	< 15%	S	< 0,3%	Rückstände aus der Papierproduktion/Spuckstoffe, Stanzreste, Fotopapier, Papierklischees, Papierfilter, Zellstofftücher, Makulatur, Wachspapier, Kunststoffe wie z.B. Harze, Polyacryl, Polyamid, Polycarbonat, Polyester, Polyolefine, PUR sowie Faserstoffe, Füllstoffe, Teppiche, positiv sortierte hochkalorische Fraktionen z.B. aus Hausmüll, Sperrmüll, hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen
Hu	20-24 MJ/kg	Cl	< 0,7%											
H ₂ O	< 20%	F	< 0,05%											
Asche	< 15%	S	< 0,3%											
Brennstoffe für Kalkwerke	<table border="0"> <tr> <td>Hu</td> <td>23-27 MJ/kg</td> <td>Cl</td> <td>< 1,0%</td> </tr> <tr> <td>H₂O</td> <td>< 12,5%</td> <td>F</td> <td>< 0,05%</td> </tr> <tr> <td>Asche</td> <td>< 8%</td> <td>S</td> <td>< 0,3%</td> </tr> </table>	Hu	23-27 MJ/kg	Cl	< 1,0%	H ₂ O	< 12,5%	F	< 0,05%	Asche	< 8%	S	< 0,3%	Aschearme Kunststoffe Produktionsspezifische Gewerbeabfälle
Hu	23-27 MJ/kg	Cl	< 1,0%											
H ₂ O	< 12,5%	F	< 0,05%											
Asche	< 8%	S	< 0,3%											
Brennstoffe für Kraftwerke	<table border="0"> <tr> <td>Hu</td> <td>13-18 MJ/kg</td> <td>Cl</td> <td>< 1,0%</td> </tr> <tr> <td>H₂O</td> <td>< 25%</td> <td>F</td> <td>< 0,05%</td> </tr> <tr> <td>Asche</td> <td>< 25%</td> <td>S</td> <td>< 0,5%</td> </tr> </table>	Hu	13-18 MJ/kg	Cl	< 1,0%	H ₂ O	< 25%	F	< 0,05%	Asche	< 25%	S	< 0,5%	Positiv sortierte hochkalorische Fraktionen z.B. aus Hausmüll, Sperrmüll, hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen
Hu	13-18 MJ/kg	Cl	< 1,0%											
H ₂ O	< 25%	F	< 0,05%											
Asche	< 25%	S	< 0,5%											





Höchste Ansprüche treffen auf modernste Technik.

Durch den Betrieb einer der deutschlandweit ersten Anlagen dieser Art in Krefeld liefert die EGN seit mehr als 10 Jahren Brennstoffe für die Zement- und Kalkindustrie. Wir sind nicht nur Vorreiter dieser Technologie, sondern bis heute auch treibende Kraft in der Entwicklung modernster Anlagen auf höchstem technischem Niveau.

Sowohl für großtechnische Mitverbrennungsversuche als auch für den anschließenden Dauereinsatz von Sekundärbrennstoffen bieten wir Ihnen eine speziell auf Ihre Anlagen zugeschnittene pneumatische Förder- und Dosiertechnik. So können wir, je nach Bedarf, weitere Anpassungen der physikalischen Eigenschaften des Sekundärbrennstoffes an Ihren Verbrennungsprozess gewährleisten.

In unserer Wertstoffsortier- und Abfallaufbereitungsanlage in Neuss werden aus Hausmüll, Sperrmüll und Gewerbeabfällen über Nahinfrarot-Erkennungssysteme hochkalorische Fraktionen aussortiert. Diese Gemische aus Kunststoffen, Papier/Pappe und Faserstoffen bilden die Grundlage für die Produktion unserer Sekundärbrenn-

stoffe. Darüber hinaus werden in der Neusser Anlage Weißblech, Aluminium und Holz selektiert.

Die Kombination von Sekundärrohstoff-Gewinnung und Sekundärbrennstoff-Gewinnung aus Haushaltsabfällen, Sperrmüll und gemischten Gewerbeabfällen, wie sie in Neuss von der EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein betrieben wird, ist derzeit in der Region einzigartig.

Unsere hochwertige Aufbereitungstechnik und unsere Stoffkenntnisse sichern einen homogenen Brennstoff. Ausreichende Lagerkapazitäten für die Abfälle zur Verwertung (Input) und für die produzierten Sekundärbrennstoffe (Output) sorgen darüber hinaus bei unseren Kunden für Entsorgungs- und Liefersicherheit.

Durch die umfangreiche Qualitätssicherungskette – von den Anfallstellen bei den Abfallerzeugern über die Aufbereitungsanlagen bis hin zum produktabnehmenden Zement-, Kalk- oder Kraftwerk – garantiert die EGN einen umweltfreundlichen Einsatz.



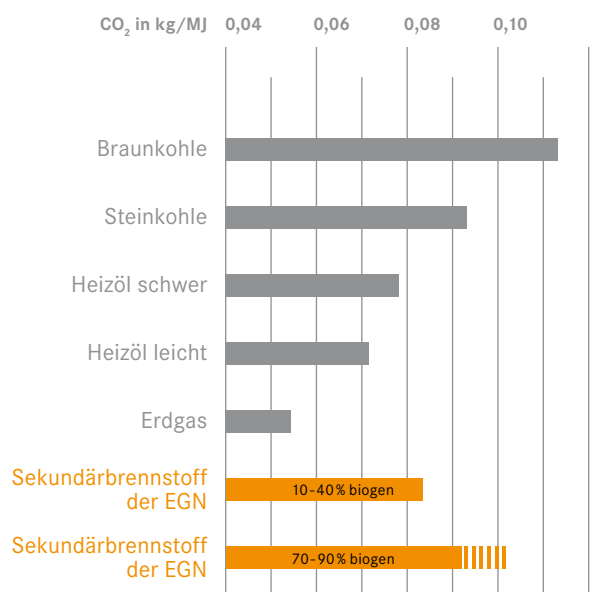
Ausgezeichnete Qualität für aktiven Klimaschutz.

Sekundärbrennstoffe haben deutliche Vorteile gegenüber fossilen Energieträgern im Hinblick auf ihre CO₂-Emissionen. Unter Berücksichtigung des regenerativen Anteils liegt der CO₂-Emissionsfaktor niedriger als bei allen fossilen Brennstoffen, insbesondere im Vergleich zu Stein- und Braunkohle. So unterstützen unsere Sekundärbrennstoffe Unternehmen erfolgreich dabei, ihren klimarelevanten CO₂-Ausstoß zu reduzieren, und tragen erheblich zum Umweltschutz bei.

Sekundärbrennstoffe mit regenerativen Anteilen sind eine sinnvolle Alternative zu fossilen Energieträgern.

Die Sekundärbrennstoffe der EGN sind nach dem RAL-Gütesiegel GZ 724 zertifiziert und erfüllen somit alle Güte- und Prüfbedingungen der Bundesgütegemeinschaft Sekundärbrennstoffe und Recyclingholz e.V.

CO₂-Emissionen verschiedener Brennstoffe





Sie haben noch Fragen oder benötigen genauere Informationen?

Wir helfen Ihnen weiter und beraten Sie gerne unter:

T 0180.30 200 30 oder unter www.entsorgung-niederrhein.de



Benzstraße 1
41515 Grevenbroich

T +49 (0)2181.696-0
F +49 (0)2181.696-114

www.entsorgung-niederrhein.de