



# Branchenverzeichnis Bioenergie

in der Region  
Remscheid, Solingen, Wuppertal  
und Kreis Mettmann

Gefördert durch das

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,  
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen



regionales  
**BIOENERGIE**  
MANAGEMENT

Remscheid Solingen Wuppertal Kreis Mettmann



## Impressum

Herausgeber

STADT  REMSCHEID

Stadt Remscheid - Die Oberbürgermeisterin  
Fachdienst Umwelt  
Elberfelder Str. 36, 42853 Remscheid  
[www.remscheid.de](http://www.remscheid.de)

Solingen

Stadt Solingen - Der Oberbürgermeister  
Staddienst Natur und Umwelt  
Bonner Str. 100, 42697 Solingen  
[www.solingen.de](http://www.solingen.de)

 Wuppertal

Stadt Wuppertal - Der Oberbürgermeister  
Geschäftsbereich Stadtentwicklung, Bauen,  
Verkehr, Umwelt  
Johannes-Rau-Platz 1, 42275 Wuppertal  
[www.wuppertal.de](http://www.wuppertal.de)



Kreis Mettmann

Kreis Mettmann - Der Landrat  
Umweltamt  
Goethestr. 23, 40822 Mettmann  
[www.kreis-mettmann.de](http://www.kreis-mettmann.de)

### Redaktionsteam und Autoren:

Rolf Kinder / Monika Meves / Reinhard Engmann /  
Dirk Valentin / Peter Vorkötter

### Kartographie:

Vermessungs- und Katasteramt Kreis Mettmann



### Layout:

BT - Büro für visuelle Kommunikation  
[www.bt-grafik.de](http://www.bt-grafik.de)

### Druck:

Druckhaus Ley & Wiegandt,  
[www.ley-wiegandt.de](http://www.ley-wiegandt.de), Wuppertal  
Gedruckt auf: Tom & Otto (Umschlag: 250 g/m<sup>2</sup>,  
Innenseiten 150 g/m<sup>2</sup>), FSC zertifiziert  
1. Auflage (3.000): Dezember 2011

Diese Broschüre wurde vom regionalen Bioenergiemanagement der Bergischen Großstädte Remscheid, Solingen, Wuppertal und des Kreises Mettmann erstellt. Das Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Naturschutz und Verbraucherschutz des Landes NRW fördert das Pilotprojekt „Bioenergiemanagement“ finanziell.

Unser besonderer Dank gilt allen beteiligten Unternehmen und Institutionen für die Bereitstellung von Daten und Bildmaterial.



## Sehr geehrte Damen und Herren,

die erneuerbaren Energieträger spielen zum Schutz des Klimas und als Ersatz für fossile Ressourcen eine immer größere Rolle. Insbesondere die energetische Nutzung von Biomasse leistet hier einen wesentlichen Beitrag.

In den letzten Jahren hat in der Region der drei Bergischen Großstädte und des Kreises Mettmann die Bioenergienutzung deutlich zugenommen.

Der Biomasseaktionsplan „Bioenergie.2020.NRW“ formuliert die Ziele der Landesregierung Nordrhein-Westfalen zur Bioenergienutzung in NRW.

Um diese Ziele zu erreichen, bedarf es vor allem einer breiten Akzeptanz für Bioenergie in der Bevölkerung und insbesondere Initiativen vor Ort, um Maßnahmen zu initiieren und umzusetzen. Um diese Akzeptanz zu erreichen und Netzwerke aufzubauen, hat sich das Land im Jahr 2009 dazu entschieden, im ersten Schritt sechs Bioenergiemanager (BEM) für zwei Jahre in verschiedenen Regionen zu fördern.

Auch die Städte Remscheid, Solingen und Wuppertal und der Kreis Mettmann engagieren sich durch ihre Projektteilnahme an der Umsetzung des Biomasseaktionsplans.

Ein wichtiges Ziel des Biomasseaktionsplans des Landes Nordrhein - Westfalen ist die Verdoppelung der Wärme- und Stromproduktion aus Biomasse bis zum Jahr 2020.

Darüber hinaus werden durch die Beschlüsse der Bundesregierung zur Energiewende für unsere Region weitere Anstrengungen und Initiativen notwendig, um zusätzliche Fortschritte bei der Bioenergienutzung zu erreichen.

Die Bioenergiemanager als „Kümmerer“ vor Ort helfen dabei, das Thema in ihrer Region weiter voran zu treiben und Biomasseproduzenten und Anlagenbetreiber an einen Tisch zu bringen. Ein Projekt ist unter anderem die Erstellung und Herausgabe dieser Broschüre.

Unter dem Titel „Bioenergie in der Region Remscheid, Solingen, Wuppertal und Kreis Mettmann“ stellen wir zum ersten Mal die Kompetenzen und ein Branchenverzeichnis von Unternehmen und Institutionen vor, die in unserer Region und darüber hinaus im Bereich der Bioenergie tätig sind. Damit wird aufgezeigt, wo und welche Erfahrungen in der Beratung, im Bau und Betrieb und bei weiteren Dienstleistungen im Bioenergiemarkt vorhanden sind. Mit der Broschüre wollen wir zur Markttransparenz beitragen.

Wir hoffen, dass wir dadurch einen weiteren Schritt umgesetzt haben, um neue Projekte und Kooperationen zu initiieren, die zur Erhöhung der regionalen Wertschöpfung in diesem Bereich führen und einen Beitrag zu einer zukunftsfähigen und nachhaltigen Energieversorgung leisten.

Beate Wilding  
Oberbürgermeisterin der Stadt Remscheid

Norbert Feith  
Oberbürgermeister der Stadt Solingen

Peter Jung  
Oberbürgermeister der Stadt Wuppertal

Thomas Hendele  
Landrat des Kreises Mettmann



## Inhaltsverzeichnis

Impressum	2
Vorwort	3
Inhaltsverzeichnis	4
Projekte und Konzepte zur Bioenergienutzung in der Region Kreis Mettmann und den Städten Remscheid, Solingen und Wuppertal	5
Formen der Bioenergienutzung	6
Matrix der Bioenergie-Anbieter	10
Übersichtskarte der Anbieter von Bioenergie-Produkten	14
Unternehmensprofile	ab 16
Ansprechpartner und Kontaktadressen	89
Interessante Internetseiten	90



## Projekte und Konzepte zur Bioenergienutzung in der Region Kreis Mettmann und den Städten Remscheid, Solingen und Wuppertal

Die verstärkte Nutzung der erneuerbaren Energien und speziell der Biomasse ist ein Ziel der unterschiedlichen Akteure von der EU bis zur kommunalen Ebene.

Die Bergischen Großstädte Remscheid, Solingen und Wuppertal und der Kreis Mettmann haben bereits zahlreiche Klimaschutzmaßnahmen und Projekte zur Erschließung und Nutzung erneuerbarer Energien realisiert. Das Energieholzpotenzial wurde ermittelt und in einem Statusbericht die Entwicklung der erneuerbaren Energien in der Region dargestellt. Auf der institutionellen Ebene werden die Aktivitäten in der Arbeitsgemeinschaft „Erneuerbare Energien Bergisches Land“ ([www.eebl.de](http://www.eebl.de)) gebündelt und koordiniert. Darüber hinaus wurden regional bedeutsame „Leuchtturmprojekte“ z. T. initiiert und begleitet (z. B. Holzenergieanlagen).

In den letzten Jahren wurden u. a. Biomasseaktionspläne auf europäischer, nationaler und Landesebene erarbeitet, um Wege zur Nutzung des enormen Biomassepotenzials aufzuzeigen. In Nordrhein-Westfalen werden im Aktionsplan „Bioenergie.2020.NRW“ die Klimaschutzbemühungen des Landes im Bereich der Biomassenutzung konkretisiert. Bis zum Jahr 2020 sollen rund 18 Milliarden Kilowattstunden im Jahr (~18 TWh/a) zur Strom- und Wärmeproduktion erreicht werden. Im Gegensatz zu den anderen erneuerbaren Energieträgern wie Wind und Solar ist Bioenergie grund- und spitzenlastfähig und speicherbar.

Eine der Maßnahmen, die im Biomasseaktionsplan empfohlen wurde, bestand in der Etablierung regionaler Bioenergiemanager in sechs Regionen Nordrhein-Westfalens. Der Kreis Mettmann und die Bergischen Großstädte Remscheid, Solingen und Wuppertal sind eine Pilotregion und arbeiten im Rahmen des Projektes eng zusammen. Das Land NRW fördert das Pilotprojekt finanziell und beabsichtigt eine Fortführung bis Ende 2013.

Die Hauptaufgabe der Bioenergiemanager liegt in der Vernetzung der Akteure in der jeweiligen Region. Sie sind damit die „Kümmerer“ vor Ort. Dadurch sollen Impulse für die Investition in neue Bioenergieanlagen gegeben werden und insgesamt interessenneutral über die Möglichkeiten und Chancen der Bioenergienutzung informiert werden. In einem nächsten Schritt ist geplant, die Möglichkeiten der verstärkten Kooperation im Bereich der Logistik von Bioenergie aufzuzeigen.

Die Palette der Dienstleistungen des Bioenergiemanagers reicht von zahlreichen Einzelberatungen (z.B. für Landwirte zur besseren Nutzung der anfallenden Bioabfälle und über die Einsatzmöglichkeiten von Biogasanlagen) bis hin zu Veranstaltungen, Runden Tischen und Seminaren. Beispielsweise hat ein Fachgespräch „Kurzumtriebsplantagen“ in den Bergischen Großstädten und dem Kreis Mettmann stattgefunden, bei dem eine Anfang 2011 begründete Pappelanpflanzung besichtigt und die Umsetzung in die Praxis dargestellt wurde. Gleichzeitig konnten die Realisierungschancen ausgelotet werden, um zukünftig eine nennenswerte Anzahl von Kurzumtriebsplantagen in der Region zu realisieren.

Die themenbezogene Öffentlichkeitsarbeit umfasst z. B. auch die Diskussion der regionalen Bioenergienutzung in den kommunal-politischen Gremien.

Der vorliegende Branchenführer wurde in dieser Form zum ersten Mal erarbeitet und zeigt die Leistungen der verschiedenen Unternehmen auf, die in der Region und darüber hinaus tätig sind. Damit soll ein weiterer Schritt zur Markttransparenz im regionalen Bioenergiemarkt geleistet werden.



## Formen der Bioenergienutzung

### Energie aus Biomasse

Unter Biomasse versteht man feste, flüssige oder gasförmige biogene Energieträger. Diese Energieträger werden im folgenden Text näher beleuchtet.

Ein Biomasseheizkraftwerk erzeugt durch die Verbrennung von Biomasse Strom, Fernwärme und Nahwärme. Biomasse kann dabei unterschiedlichstes Material sein. Unterschieden werden derzeit zwei Arten bei der energetischen Biomasse-nutzung, und zwar das Biomasseheizwerk – BMHW – das nur zur Erzeugung von Wärme verwendet wird, und das Biomasseheizkraftwerk – BMHKW – in dem sowohl Strom wie Wärme erzeugt wird.

Das Bundesumweltministerium gibt an, dass rund 69 % der gesamten Endenergie aus erneuerbaren Energiequellen 2010 durch die verschiedenen energetisch genutzten Biomassen bereitgestellt wurde. Dabei deckte die Bioenergie (bezogen auf den Endenergieverbrauch) in Deutschland 5,5 % des gesamten Stromverbrauchs, 9,0 % des gesamten Wärmebedarfs und 5,8 % des gesamten Kraftstoffverbrauchs.

### A. Holz

Holz ist ein regional nachwachsender, ständig verfügbarer Brennstoff. Diese Tatsache ermöglicht Deutschland gerade in Zeiten knapper werdender fossiler Ressourcen eine bedeutende Unabhängigkeit von Heizöl und Erdgas fördernden Ländern. Auch hier im Bergischen ist genügend Rest- und Schwachholz verfügbar, um eine nachhaltige Versorgungssicherheit bieten zu können.

Der Brennholz-Heizwert hängt vom Wassergehalt ab, daher muss dieser zu jeder Heizwertangabe mit angegeben werden. Absolut trockenes Holz (atro) mit 0 % Wassergehalt ist nicht durch natürliche Trocknung, sondern nur durch technische Trocknung erreichbar. Der Endpunkt

der natürlichen Trocknung ist der Zustand „lufttrocken = lutro“ mit ca. 15 % Wassergehalt.

Je nach Holzart und Lagerbedingungen wird der Zustand der „Lufttrockenheit“ in unterschiedlich langen Zeiträumen erreicht. Als Orientierungshilfe können folgende Zeiträume dienen:

Tanne, Pappel	12 Monate
Ahorn, Birke, Linde, Weide, Fichte, Kiefer	12 - 18 Monate
Erle, Esche, Obstbäume, Buche, Eiche	24 Monate

Das Heizöläquivalent kann benutzt werden, wenn man den Holzeinkauf mit den Kosten der äquivalenten Menge fossiler Brennstoffe vergleichen will. Beispielsweise entspricht ein Raummeter Buchenholz (lufttrocken, ca. 460 kg) ca. 1.900 kWh und kann ca. 190 Liter Heizöl bzw. 190 m<sup>3</sup> Erdgas ersetzen. Ein Raummeter Fichtenholz (ebenfalls lufttrocken, ca. 310 kg) entspricht 1.345 kWh und kann somit ca. 130 Liter Heizöl bzw. 130 m<sup>3</sup> Erdgas ersetzen. 1 Raummeter Brennholz entspricht 0,7 m<sup>3</sup> Festmetern oder 1,75 Schüttraummeter Holz.

Für eine Verbrennung kommt stückiges, naturbelassenes und luftgetrockenes Holz in Frage.

Dabei ist es unerheblich, ob das Holz in einem Ein- oder Mehrfamilienhaus oder in einer großtechnischen Anlage verwendet wird.

### a) Scheitholz, Kamin- und Rundholz

Scheit- oder Kaminholz setzt sich aus dem schlechtverkäuflichen Rundholz des Baums und kräftigen Ästen aus der Baumkrone zusammen. Es wird gespalten und auf Länge gesägt. Dieses Holz wird als Industrie-, Brenn- oder



Energieholz verkauft. Oftmals sieht man Rundholzpolter oder im Raummaß aufgeschichtetes Holz im Wald am Wegesrand gelagert für die spätere Abholung durch den Käufer.

Wenn Rundholz für Energiezwecke verwendet wird, dann können Interessenten einen oder mehrere liegende Stämme und Stammteile vom Waldbesitzer erwerben und selbst zu Kaminholz weiterverarbeiten.

Das größere Potenzial wird aber von professionellen Firmen zu ofenfertigem Kaminholz auf Länge geschnitten sowie gespalten und auf Wunsch auch beim Verbraucher angeliefert.

#### **b) Pellets**

Holzpellets sind genormte, zylindrische Presslinge aus getrocknetem, naturbelassenem Restholz (Sägemehl, Hobelspäne, Waldrestholz) mit einem Durchmesser von circa 6 - 8 mm und einer Länge von 20 - 40 mm. Sie werden ohne Zugabe von chemischen Bindemitteln unter hohem Druck hergestellt und haben einen Heizwert von 5 kWh/kg. Damit entspricht der Energiegehalt von einem Kilogramm Pellets ungefähr dem von einem halben Liter Heizöl. Es handelt sich um einen genormten Brennstoff, dessen Qualitätsanforderungen in einer DIN-, bzw. EN-Vorschrift festgelegt sind.

Inzwischen ist das Angebot an Pelletheizkesseln auf dem Markt sehr umfangreich. Der Verbraucher kann zwischen mehreren Dutzend verschiedener Hersteller und Modelle wählen. Diese Heizkessel können als Einzelraumöfen, als Zentralheizungen und als Heiz(kraft)anlagen im industriellen, gewerblichen und öffentlichen Bereich betrieben werden.

#### **c) Holzhackschnitzel**

Holzhackschnitzel werden durch die mechanische Zerkleinerung von Holz hergestellt. Als Ausgangsmaterial dienen

in der Regel minderwertige Holzsortimente, wie Durchforstungs- und Waldrestholz, Hölzer aus der Landschaftspflege und von Kurzumtriebsplantagen.

Hackschnitzel sind ein sehr preisgünstiger Brennstoff, zum Teil fallen sie in den Städten in der Landschaftspflege, bei Gartenbau- und Forstbetrieben bislang als kostenträchtig zu entsorgendes Gut an, das auch energetisch genutzt werden kann. Der Nachteil der Hackschnitzel besteht in dem relativ großen Volumen, das sie an Lagerkapazität beanspruchen. Hackschnitzel sind eher ein Brennstoff, der sich eignet für Gewerbebetriebe, landwirtschaftliche und städtische Liegenschaften, die auf dem Betriebsgelände ein ausreichendes Maß an Lagerkapazität in Form eines Silos, Schuppens oder größere Kellerräume vorhalten können.

#### **d) Restholz**

Resthölzer sind Bestandteile des Baums, die übrig bleiben, wenn das Rundholz gewonnen wurde bzw. sind die Holzanteile, die bei der Be- und Verarbeitung von Holz als Abfall anfallen.

Waldrestholz besteht aus dem Schlagabraum, wie Bruchholz, Stockholz, Baumkronen, Ästen, Reisig und nicht verkauften Stammteilen. Bisher verrottete das Material im Wald, es kann aber zum Teil zu Holzhackschnitzeln und Holzpellets weiterverarbeitet werden.

Holzanteile, die nach der Be- und Verarbeitung übrig bleiben, werden als Sägerestholz bezeichnet. Es handelt sich um Verschnitt, Rindenteile, Späne und Holzstäube. Damit können Holzwerkstoffe wie Spanplatten oder MDF-Platten (mitteldichte Holzfaserverleimplatten), aber auch Hackschnitzel oder Holzpellets hergestellt werden.

#### **e) Altholz**

Altholz ist ein Holz, das anderweitig bereits verwendet wurde. Es fällt in Haushalten (Sperrmüll), Industrie, Gewerbe und vor allem in Holzverarbeitenden Betrieben an.



Zur Verbrennung eignet sich nur naturbelassenes Holz, das lediglich mechanisch bearbeitet wurde.

Das Holz wird zunächst zerkleinert, von störendem Material befreit, gemischt und in speziellen Biomasseheizungen verfeuert.

Gestrichenes, lackiertes oder beschichtetes Holz, Sperrholz, Spanplatten, Faserplatten oder sonst verleimtes Holz sowie daraus anfallende Reste dürfen in kleinen Holzfeuerungsanlagen oder offenen Kaminen nicht verbrannt werden, näheres regelt die 1. BImSchV (Erste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes).

### B. Biogene Abfälle

Neben der land- und forstwirtschaftlich bereitgestellten Biomasse stehen Reststoffe und Abfälle biogenen Ursprungs für die energetische Nutzung zur Verfügung. Hierzu zählen insbesondere Bioabfälle aus der Biotonne, Essensreste, Klärschlamm, Gülle, Festmist, Getreidestroh und Grünschnitt. Der Erschließung dieses in großen Teilen noch unerschlossenen Potenzials wird hier im Bergischen Raum in Zukunft besondere Aufmerksamkeit zu widmen sein.

Die energetische Nutzung von biogenen Rest- und Abfallstoffen trägt dazu bei, mögliche Nutzungskonflikte zwischen der energetischen und der stofflichen Nutzung von Biomasse zu vermeiden oder zu vermindern.

#### a) Bioabfälle aus der Biotonne

Die Verwertung von Bioabfällen hat sich inzwischen als wichtiger Bestandteil der Abfallverwertung etabliert. Die Kompostierung oder Vergärung von separat erfassten Bioabfällen führt dazu, dass die daraus hergestellten Komposte die Humusbilanz der Böden verbessern und dass mineralische Düngemittel ersetzt werden. Um die Bioabfälle verwerten zu können gibt es zum Teil in den Bergischen Großstädten und dem Kreis Mettmann die

Biotonne, in der Pflanzenabfälle und Essensreste gesondert gesammelt werden können.

Unter Bioabfällen versteht man Obst- und Gemüseabfälle (roh), Teebeutel und Kaffeefilter, saugfähiges Papier (z. B.: Zeitungen zum Einwickeln von nassen Küchenabfällen), Kartoffelschalen, Brotreste, Rasenschnitt, Pflanzenreste, Laub sowie Baum-, Hecken- und Strauchschnitt.

Nicht in die Biotonne gehören beispielsweise gekochte Speisen, Fleischreste, Knochen, Milchprodukte.

#### b) Grünschnitt

Als Grünschnitt werden frisch geschnittene Pflanzenreste bezeichnet, die beim Mähen in der Landschaft, von Naturschutzflächen und am Straßenrand entstehen. Es handelt sich um wenig oder nicht verholzte Reste.

Wenn die Örtlichkeit dies zulässt, wird der Grünschnitt vielfach direkt dort, wo er anfällt, liegengelassen oder zerkleinert und wieder ausgestreut.

Die Mengen, die auf diese Weise genutzt werden können, sind aber begrenzt. Der Grünschnitt eignet sich zum Verfüttern, zum Kompostieren, zum Verbrennen oder kann als Substrat in speziellen Biogasanlagen zum Einsatz kommen. Die energetische Nutzung von Grünschnitt ist dort möglich, wo es wenig Konkurrenz zur Viehhaltung gibt und trägt beispielsweise zum Erhalt von Naturschutzflächen bei.

#### Energiepflanzen

Neben der Forstwirtschaft ist die Landwirtschaft ein wichtiger Lieferant von Biomasse für die energetische Nutzung. Im Jahr 2007 wurden in Deutschland nach Angaben des Bundesumweltministeriums bereits 1,75 Mio. ha, also mehr als 10% der landwirtschaftlich genutzten Fläche, für den Anbau von Energiepflanzen genutzt. Im Vordergrund stehen dabei die einjährigen Kulturen, wie der Rapsanbau zur Biodieselproduktion und der Maisanbau als Substrat für die Biogaserzeugung. Bei Ausweitung des Anbaus von Energie-



pflanzen können Flächen- und Nutzungskonkurrenzen mit der Nahrungs- und Futtermittelproduktion auftreten.

Eine Biogasanlage dient der Erzeugung von Biogas durch Vergärung von Biomasse. In landwirtschaftlichen Biogasanlagen werden meist tierische Exkremente (Gülle, Mist) und Energiepflanzen (Silomais, Zuckerrüben) als Substrat eingesetzt. In anderen Anlagen können Bioabfälle aus Biotonnen verwendet werden. Als Gärrest entsteht hochwertiger Dünger, der dann wieder auf die Äcker ausgebracht werden kann.

Das in den Anlagen entstehende Biogas wird in Blockheizkraftwerken zur Strom- und Wärmeerzeugung genutzt.

#### a) Nachwachsende Rohstoffe

Nachwachsende Rohstoffe sind land- und forstwirtschaftlich erzeugte Produkte, die einer Verwendung im Nichtnahrungsbereich zugeführt werden. Das können beispielsweise Zuckerrüben, Raps, Mais sein. Weiterhin wird unterschieden in Industriepflanzen (Pflanzen, die zur gezielten Erzeugung von Rohstoffen für die Industrie angebaut werden) und Energiepflanzen (Pflanzen, die für eine energetische Nutzung bestimmt sind).

Nachwachsende Rohstoffe können andere Rohstoffe und/oder fossile Energieträger wie Erdöl, Erdgas und Kohle teilweise ersetzen. Wegen der dadurch zunehmenden Flächen- und Nutzungskonkurrenz stehen einzelne Anwendungen in der Diskussion. In Anlagen wie Biomasseheizkraftwerken oder Biogasanlagen werden nachwachsende Rohstoffe zur Strom- und Wärmeerzeugung genutzt.

Beispielsweise wird Raps für die Herstellung von Biodiesel und Pflanzenöl verwendet; Kartoffelstärke und Zucker für die Herstellung von Bioethanol. Pappeln, Stroh und Miscanthus (auch als Riesen-Chinaschilf bezeichnet) werden als schnellwachsende Energiepflanzen zu Heizzwecken

genutzt. Neben der Verwendung als Futter- und Nahrungsmittel dient der angebaute Mais auch als Substrat, das in Biogasanlagen und zur Herstellung von Biokraftstoffen eingesetzt wird.





## Matrix der Bioenergie-Anbieter

				Rund- und Scheitholz	Restholz	unbehandeltes Altholz	Hackschnitzel	Pellets	Grünschnitt	Energiepflanzen	Biogas	Bioabfälle	Sonstige Produkte	Energiedienstleistungen
<b>Energie- und Wasserwirtschaft</b>	PLZ	Seite	Karte											
Stadtwerke Erkrath GmbH	40699	18	1							•				•
Stadtwerke Hilden GmbH	40724	19	2				•	•						•
Stadtwerke Ratingen GmbH	40878	20	3				•							•
WSW Energie & Wasser AG	42281	21	4											•
Wupperverband, Wuppertal	42289	22	5							•				•
enserva Energiedienstleistungen GmbH, Solingen	42655	23	6				•							•
Stadtwerke Solingen GmbH	42655	24	7	•			•	•					•	•
MVW Energiedienstleistungen Regional GmbH, Solingen	42657	25	8											•
EWR GmbH, Remscheid	42855	26	9	•			•	•					•	•
<b>Entsorgungsbetriebe</b>	PLZ	Seite	Karte											
KDM Kompostierungs- und Vermarktungsgesellschaft, Ratingen	40885	30	1	•			•	•	•				•	
AWG Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal	42349	31	2						•			•		
GKR Velbert GmbH	42551	32	3	•			•						•	
Entsorgung Solingen GmbH	42651	33	4			•			•					
Remscheider Entsorgungsbetriebe	42853	34	5			•			•			•	•	
KOST Entsorgung & Recycling GmbH, Bochum	44807	35	6				•		•					
ReFood GmbH & Co. KG, Erftstadt	50374	36	7									•		



				Rund- und Scheitholz	Restholz	unbehandeltes Altholz	Hackschnitzel	Pellets	Grünschnitt	Energiepflanzen	Biogas	Bioabfälle	Sonstige Produkte	Energiedienstleistungen
<b>Forst- und Holzwirtschaft &amp; Grünflächen</b>	<b>PLZ</b>	<b>Seite</b>	<b>Karte</b>											
Gräflich von Spee'sche Forstbetriebe Düsseldorf	40489	40	1	•	•									
Fuhrhalterei Stertenbrink, Erkrath	40699	41	2	•	•									
Kreis Mettmann – Untere Landschaftsbehörde	40822	42	3				•		•					
Stadt Wuppertal, Ressort Grünflächen & Forsten	42275	43	4	•	•				•					
Ronsdorfer Verschönerungsverein	42369	44	5	•										
Josef Zeppenfeld GmbH, Hückeswagen	42499	45	6	•	•		•							
USG Umweltservice GmbH & Co.KG, Velbert	42555	46	7				•		•					
Stadt Heiligenhaus - Stadtentwicklung	42579	47	8		•	•			•					
Duwenhorst Holzhackschnitzel & Brennholz, Solingen	42699	48	9	•	•		•							
Stadt Solingen, Stadtdienst Natur und Umwelt	42697	49	10	•	•									
Stadt Haan, Betriebshof	42781	50	11		•	•			•					
Stadt Remscheid, Grünflächenamt	42855	51	12		•	•			•					
Öko-Bau, Remscheid	42857	52	13	•										
Stadtforstamt Remscheid und Forstverband Remscheid	42859	53	14		•		•		•					
Forstgut Ehringhausen, Remscheid	42859	54	15	•									•	
Bergische Hackschnitzel GbR, Wermelskirchen	42929	55	16				•							
Die Kraftwerker GmbH, Wermelskirchen	42929	56	17					•						•
Franz-Josef Kipp GmbH & Co.KG, Hünxe	46569	57	18		•	•	•		•					
Regionalforstamt Bergisches Land, Gummersbach	51643	58	19	•	•									
Westerwälder Holzpellets GmbH, Langenbach	57520	59	20					•						



## Matrix der Bioenergie-Anbieter

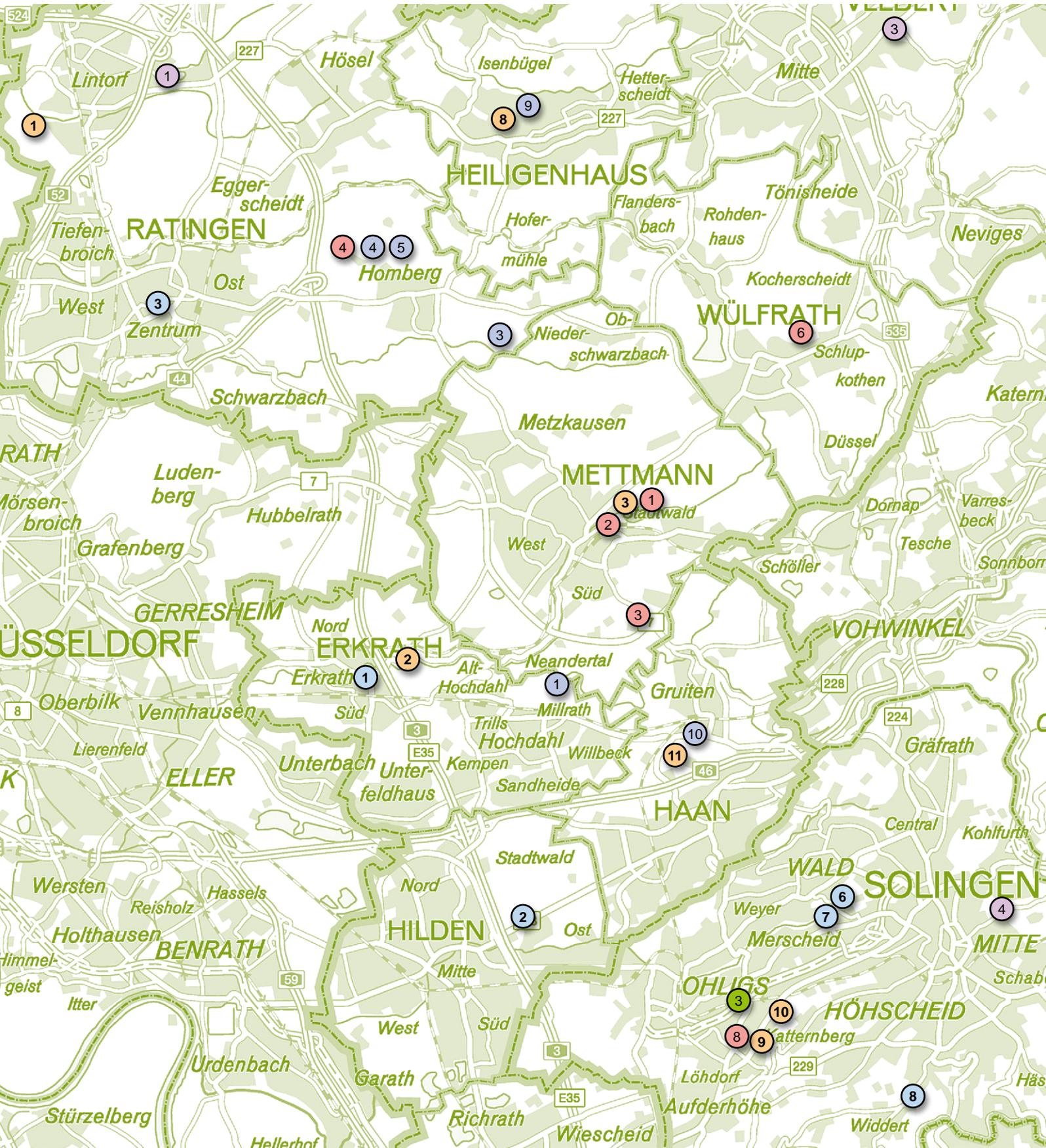
					Rund- und Scheitholz	Restholz	unbehandeltes Altholz	Hackschnitzel	Pellets	Grünschnitt	Energiepflanzen	Biogas	Bioabfälle	Sonstige Produkte	Energiedienstleistungen
<b>Garten- und Landschaftsbau</b>				PLZ	Seite	Karte									
Gartenbau Klaus Winterberg, Wuppertal	42279	62	1	•						•					
COX Baumpflege, Wuppertal	42349	63	2	•	•		•								
Ernst Greiser Garten- und Landschaftsbau, Solingen	42697	64	3				•			•					
Andreas Schneider, Garten- und Landschaftsbau, Remscheid	42857	65	4	•	•					•					
<b>Landwirte &amp; Lohnunternehmer</b>				PLZ	Seite	Karte									
Olaf Heitmüller, Landw. Lohnunternehmen, Mettmann	40822	68	1				•								
Helmut Rüttger, Mettmann	40822	69	2							•			•	•	
Ralf Stöcker, Gut Bachelsberg, Mettmann	40822	70	3	•											
Forstwirtschaftliches Lohnunternehmen Kohnen, Ratingen	40882	71	4	•	•		•			•			•		
Hans-Hermann Rohleder, Wuppertal	42111	72	5				•			•					
Gut Bölkum, Heinrich Grimberg, Wülfrath	42489	73	6	•											
Frank Grünendahl, Hamershof in Velbert	42555	74	7							•					
Karl-Otto Dickhoven, Solingen	42699	75	8									•	•		



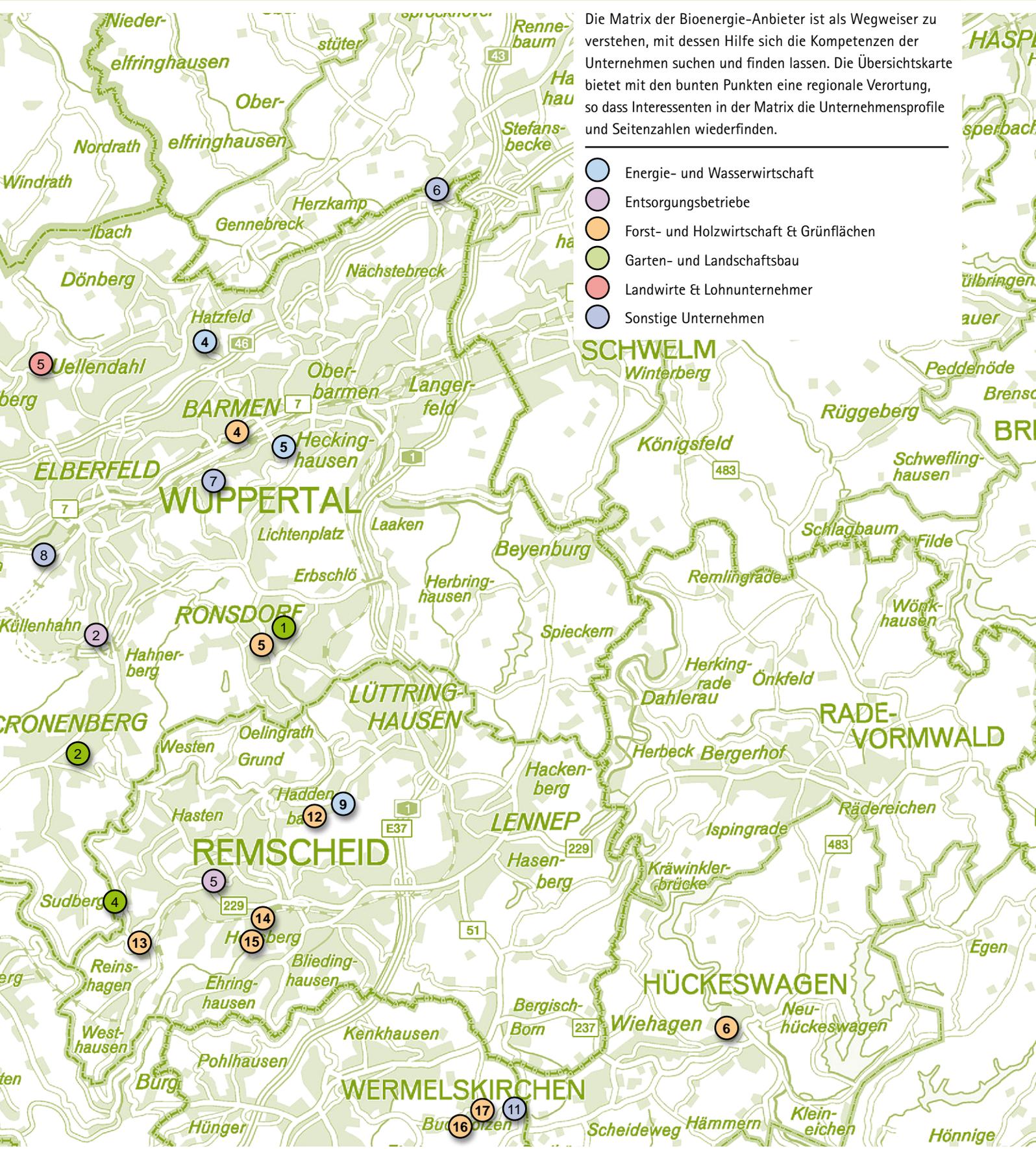
	Rund- und Scheitholz	Restholz	unbehandeltes Altholz	Hackschnitzel	Pellets	Grünschnitt	Energiepflanzen	Biogas	Bioabfälle	Sonstige Produkte	Energiedienstleistungen
<b>Sonstige Unternehmen</b>											
	PLZ	Seite	Karte								
Böhlert GmbH, Erkrath	40699	78	1		•						
Gutjahr Solartechnik, Langenfeld	40764	79	2							•	•
Bethge Sanitär- und Heizungsinstallation, Mettmann	40882	80	3							•	•
ABEnergy GmbH & Co.KG, Ratingen	40882	81	4	•			•				•
GRENOL GmbH & Co.KG, Ratingen	40882	82	5							•	•
Lachs-Räucherei Wortberg, Wuppertal	42279	83	6	•							
Gebäudemanagement der Stadt Wuppertal	42285	84	7								•
GESA gGmbH - Holzenergiehof, Wuppertal	42327	85	8	•	•	•	•			•	
Der Neumann, Heiligenhaus	42579	86	9							•	•
Baumschulen Selders, Haan	42781	87	10		•		•				
conlab Unternehmensverbund, Wermelskirchen	42929	88	11	•			•				•

18

Übersichtskarte der Anbieter von Bioenergie-Produkten



7 6 7



Die Matrix der Bioenergie-Anbieter ist als Wegweiser zu verstehen, mit dessen Hilfe sich die Kompetenzen der Unternehmen suchen und finden lassen. Die Übersichtskarte bietet mit den bunten Punkten eine regionale Verortung, so dass Interessenten in der Matrix die Unternehmensprofile und Seitenzahlen wiederfinden.

- Energie- und Wasserwirtschaft
- Entsorgungsbetriebe
- Forst- und Holzwirtschaft & Grünflächen
- Garten- und Landschaftsbau
- Landwirte & Lohnunternehmer
- Sonstige Unternehmen

19 20





# Energie- und Wasserwirtschaft



### Stadtwerke Erkrath GmbH

Gruitener Straße 27  
 40699 Erkrath  
 Telefon: 02104 - 943 60 70  
 Fax: 02104 - 943 60 78  
 E-Mail: [info@stadtwerke-erkrath.de](mailto:info@stadtwerke-erkrath.de)  
 Internet: [www.stadtwerke-erkrath.de](http://www.stadtwerke-erkrath.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Mi. 07.30 – 16.30 Uhr  
 Do. 07.30 – 18.00 Uhr  
 Fr. 07.30 – 12.30 Uhr

## Stadtwerke Erkrath

### Wir stellen uns vor

Die Stadtwerke Erkrath sichern die Versorgung mit Trinkwasser, Gas und Strom in Erkrath und liefern darüber hinaus Erdgas und Strom an immer mehr Kunden aus der Region. Wir fördern Kraftfahrzeuge mit Erdgasantrieb. In Erkrath an der Max-Planck-Straße betreiben wir eine Erdgastankstelle. Das dort als Kraftstoff abgegebene Erdgas hat schon heute einen Biogasanteil von 20%. Auch unsere eigene Fahrzeugflotte betanken wir ausschließlich mit diesem Bio-Erdgas.

Seit 2011 betreiben wir unser Blockheizkraftwerk im Neanderbad ausschließlich mit Biogas. Es liefert CO<sub>2</sub>-neutral Wärme für das beliebte Hallen- und Freibad in Erkrath und speist jährlich über 1 Mio. Kilowattstunden Strom aus nachwachsenden Rohstoffen in das Erkrather Stromnetz ein.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Erdgastankstelle mit 20% Biogas

### Weitere Leistungen

- › Strom
- › Erdgas
- › Wasser
- › Wärme
- › Energiedienstleistungen
- › Blockheizkraftwerk
- › Neanderbad

**Stadtwerke Hilden**

Am Feuerwehrhaus 1  
 40724 Hilden  
 Telefon: 02103 - 7950  
 Fax: 02103 - 795130  
 E-Mail: [info@stadtwerke-hilden.de](mailto:info@stadtwerke-hilden.de)  
 Internet: [www.stadtwerke-hilden.de](http://www.stadtwerke-hilden.de)

Öffnungszeiten: Mo. - Do. 08.00 - 17.00 Uhr  
 Fr. 08.00 - 15.00 Uhr



## Stadtwerke Hilden

### Wir stellen uns vor

Klimaschutz und Energieeffizienz sind Kernthemen der Stadtwerke Hilden GmbH. Die stärkere Umweltorientierung unserer Kunden und die steigende Preisentwicklung an den Energiemärkten haben einen erheblichen Einfluss auf die tagtägliche Arbeit des Stadtwerke-Teams „Energiedienstleistungen“.

Mit den Energiedienstleistungen der Stadtwerke Hilden steht der Komfort und der verantwortungsvolle Umgang mit den Energien im Einklang.

### Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an

- › Hackschnitzel
- › Pellets

### Wir bieten Energiedienstleistungen an

- › Energieberatungen
- › Energieeffizienzberatungen
- › Thermografieaufnahmen
- › Gebäude-Energieausweise
- › Förderprogramme zum Energiesparen
- › Wärmecontracting

### Sonstige Produkte und Leistungen

- › Elektromobilität
- › Erdgasmobilität /Erdgastankstelle
- › Erdgas-Umstellprogramme
- › Stromlieferung
- › Erdgaslieferung
- › Wasserlieferung
- › Wärmelieferung



### Stadtwerke Ratingen GmbH

Sandstraße 36

40878 Ratingen

Telefon: 02102 - 485-0

Fax: 02102 - 485-199

E-Mail: [information@stadtwerke-ratingen.de](mailto:information@stadtwerke-ratingen.de)

Internet: [www.stadtwerke-ratingen.de](http://www.stadtwerke-ratingen.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Do. 09.00 – 12.00 Uhr

14.00 – 16.00 Uhr

Fr. 09.00 – 13.15 Uhr

## Stadtwerke Ratingen GmbH

### Wir stellen uns vor

Wie kaum ein anderes Unternehmen sichert die Stadtwerke Ratingen GmbH die Lebensqualität der Bürger der Stadt Ratingen – und das seit weit über 100 Jahren. Das betrifft nicht nur die Versorgung mit Energie und Wasser. Die Stadtwerke sind darüber hinaus ein bedeutendes Unternehmen der Rater Wirtshaft, ein starker Investor für die Stadt, Auftraggeber und Partner für viele Rater Unternehmen sowie ein sicherer Arbeitgeber für viele Rater Bürger.

Darüber hinaus bieten die Stadtwerke Ratingen mit ihren Bädern und Saunen attraktive Freizeit- und Sportangebote an.

Durch eine Über-75-Prozent-Beteiligung der Stadt an den Stadtwerken verbleibt ein Großteil der erwirtschafteten Gewinne in der Stadt und kommt so wieder allen Rater Bürgern zugute.

Darüber hinaus unterstützen die Stadtwerke zahlreiche Projekte, Organisationen und Vereine bei ihrer Arbeit in den Bereichen Sport, Kultur und Soziales.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Holzhackschnitzel
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

### Weitere Leistungen

- › Strom
- › Erdgas
- › Wasser
- › Fernwärme
- › Energiedienstleistungen und Seminarangebote
- › Besitzer einer Holzhackschnitzelheizung
- › 2 Hallenbäder
- › 1 Freibad
- › Allwetterbad mit Sauna
- › Besitzer von Photovoltaikanlagen
- › Besitzer von Windkraftanlagen
- › Besitzer von Absorberanlagen

**WSW Energie & Wasser AG**

Bromberger Straße 39-41

42281 Wuppertal

Telefon: 0202 - 569 51 00

Fax: 0202 - 569 35 70

E-Mail: energie.wasser@wsw-online.de

Internet: www.wsw-online.de

KundenCenter Alter Markt und Turmhof

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 09.00 – 18.00 Uhr

Sa. 10.00 – 14.00 Uhr

**WSW Energie & Wasser AG****Wir stellen uns vor**

Die WSW Energie & Wasser AG ist ein Energieversorger und Effizienzdienstleister mit Sitz in Wuppertal. Die WSW beliefern nicht nur Privat-, Gewerbe- und Industriekunden in Wuppertal zuverlässig mit Strom, Gas, Fernwärme und Wasser, sondern sind auch außerhalb der Stadtgrenzen als Versorger und Energiedienstleister aktiv. Den Wandel zum Effizienzdienstleister macht vor allem die erfolgreiche Vermarktung von Produkten rund um die Versorgung von Gewerbekunden mit Druckluft, Wärme und Kälte deutlich. Mit der GDF Suez Energie Deutschland AG konnten die WSW zudem einen starken Partner bei der Energieproduktion sowie für verstärkte Vertriebsaktivitäten in Nordrhein-Westfalen gewinnen. Im Rahmen der Partnerschaft beteiligen die WSW sich an einem hocheffizienten Kohlekraftwerk in Wilhelmshaven sowie einem Windpark in Bayern. Gemeinsam wurde eine Vertriebsgesellschaft für mittelständische Unternehmen in NRW, die WSW 3/4/5 Energie GmbH, sowie ein Unternehmen für die Analyse und Optimierung von Energieprozessen in Gewerbe- und Industriebetrieben, die WSW Energielösungen GmbH, gegründet. Zum WSW-Konzern gehört auch die WSW mobil GmbH und die Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal (AWG). Im WSW-Konzern sind rund 3000 Menschen beschäftigt, davon etwa 130 Auszubildende.

**Energie für Wuppertal**

Die erzeugte Wärme und der erzeugte Strom werden ins Fernwärme- bzw. Stromnetz der WSW Energie & Wasser AG eingespeist.

**Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an**

Mit dem Produkt WSW Wärme bietet die WSW Energie & Wasser AG eine Pakettlösung an, mit der Anlagen zur Wärmegewinnung geplant, errichtet, betrieben und finanziert werden können (Contracting). Selbstverständlich gilt dies auch für Heizungsanlagen auf Basis von Holzbrennstoffen. Gerne auch in Kombination mit anderen Technologien wie z.B. solarthermischen Anlagen.

**Sonstige Produkte und Leistungen**

Der WSW Klimafonds unterstützt Wuppertaler Kunden unter anderem bei der Umstellung auf Heizungssysteme mit dem Brennstoff Holz durch Zuschüsse bei den Investitionskosten.



### Wupperverband

Untere Lichtenplatzer Straße 100

42289 Wuppertal

Telefon: 0202 - 5830

Fax: 0202 - 583317

E-Mail: [info@wupperverband.de](mailto:info@wupperverband.de)

Internet: [www.wupperverband.de](http://www.wupperverband.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 08.00 – 14.30 Uhr

## Wupperverband

### Wir stellen uns vor

Bereits seit 1930 ist der Wupperverband in Sachen Wasserwirtschaft Partner seiner Verbandsmitglieder, der Behörden sowie der im Wupperverbandsgebiet angesiedelten Verbände, Vereine, Interessengruppen und der Bürger. Seine Erfahrung und sein Know-how setzt er „für Wasser, Mensch und Umwelt“ ein.

Der Wupperverband ist eine Körperschaft des öffentlichen Rechts und setzt sich als einer der großen Wasserverbände in Nordrhein-Westfalen für einen nachhaltigen und integralen Umweltschutz ein. Er betreut das Einzugsgebiet der Wupper mit einer Fläche von 813 km<sup>2</sup>.

### Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an

- › Betreiber/Know-How im Bereich Biogas/Klärgas BMKW, Wasserkraft, Holzhackschnitzel
- › Potenziale zur Annahme organischer Reststoffe
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

### Weitere Leistungen

- › Abwasser
- › Talsperren
- › Gewässer
- › Labore
- › Regenerative Energien
- › Betreiber von Biogas-BHKW

**enserva Energiedienstleistungen GmbH**

Beethovenstraße 210  
42655 Solingen  
Telefon: 0212 - 231 345 62 01  
Fax: 0202 - 231 345 85 26 04  
E-Mail: k.schaefer@enserva.de  
Internet: www.enserva.de

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 08.00 – 14.30 Uhr



## enserva Energiedienstleistungen GmbH

### Wir stellen uns vor

Der effiziente Einsatz von Energie ist der Schlüssel zu geringen Energiekosten und aktivem Klimaschutz. Als hundertprozentiges Tochterunternehmen der Stadtwerke Solingen GmbH (SWS) ist die enserva GmbH regionaler Anbieter von wirtschaftlichen Energiekonzepten. Ob als Betreiber von effizienten Heizungsanlagen, als Berater in Sachen Energieeffizienz oder als erfahrener Energie-Contracting-Partner: Die enserva ist Ihr lokaler Partner in allen Energiefragen. Für Unternehmen und Kommunen entwickelt die enserva nachhaltige Energiedienstleistungen – ganz auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten.

Die enserva als solider, starker Partner bündelt Energie in der Region für die Region und arbeitet eng verzahnt mit lokalen Partnern zusammen.

Der Schulterchluss zur SWS als kundenorientiertem Versorgungsunternehmen garantiert Ihnen das Plus an Kundennähe, gewachsener Kompetenz und Sicherheit.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Holzhackschnitzel
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

### Weitere Leistungen

- › Energiekonzepte
- › Consulting
- › Holzhackschnitzelheizkraftwerke



### Stadtwerke Solingen GmbH

Beethovenstraße 210

42655 Solingen

Telefon: 0212 - 295-2525

Fax: 0212 - 295-1414

E-Mail: [energieberatung@sws-solingen.de](mailto:energieberatung@sws-solingen.de)

Internet: [www.stadtwerke-solingen.de](http://www.stadtwerke-solingen.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Mi. 8:00 – 15:00 Uhr

Do. 8:00 – 18:00 Uhr

Fr. 8:00 – 12:00 Uhr

## Stadtwerke Solingen GmbH

### Wir stellen uns vor

Die Stadtwerke Solingen (SWS) sind regionaler Energie-Infrastruktur- und Verkehrsdienstleister. Als Puls von Solingen liefern die Stadtwerke Energie und Bewegung. Unsere Leistungstärke und unsere Kundenorientierung stellen wir auch als Energieversorger außerhalb Solingens unter Beweis. Rund 650 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter stellen sicher, dass SWS-Kunden rund um die Uhr mit Strom, Gas und Trinkwasser versorgt werden und über den öffentlichen Personen-Nahverkehr in Solingen umweltfreundlich mobil bleiben.

Energie, Wasser und Bewegung – alles aus einer Hand, persönlich und nah, verantwortungsvoll und nachhaltig engagiert. Nachhaltige Energie bieten die SWS für ihre Kunden und für den Wirtschaftsstandort Bergisches Land auf vielen Ebenen. Von Ökostrom über Qualitätsmanagement bis hin zu sozialem Engagement für die Region: Eine nachhaltige Unternehmenspolitik prägt alle Handlungsfelder der Stadtwerke.

Zusätzlich zu Strom und Erdgas bieten wir Ihnen jetzt auch die Alternative Holz für die Wärmeversorgung an. Die Nachfrage nach der Biomasseenergie Holz steigt stetig an. Neben der CO<sub>2</sub>-neutralen Verbrennung ist es aber auch wichtig, die Transportwege möglichst kurz zu halten. Das von uns angebotene qualitativ hochwertige Holz stammt nachweislich aus der Region und sichert somit auch Arbeitsplätze in der Region und Deutschland. Unsere Holzpellets verfügen bspw. über die DINplus-Qualität.

### Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an

- › Rund- und Scheitholz
- › Hackschnitzel
- › Pellets

### Wir bieten folgende Energiedienstleistungen an

Energiespartipps zu effizienterer Energieverwendung, unser Förderprogramm und kompetente Ansprechpartner zum Thema Energieverbrauch finden Sie unter [www.stadtwerke-solingen.de](http://www.stadtwerke-solingen.de).

### Sonstige Produkte und Leistungen

Neben Strom, Gas und Wasser bieten die Stadtwerke Solingen auch maßgeschneiderte Produkte für die Wohnungswirtschaft an.

Nachhaltige Energiedienstleistungen für Unternehmen und Kommunen in den Bereichen Energie-Contracting, Betrieb von effizienten Heizungsanlagen oder Beratung bei der Gebäudemodernisierung übernimmt unser Tochterunternehmen *enserva GmbH* ([www.enserva.de](http://www.enserva.de)).

### Optional

- › Lieferservice

**MVW Energiedienstleistungen Regional GmbH**

Niederlassung Nord-West  
Gasstraße 10-18  
42657 Solingen  
Telefon: 0212 24801-700  
Telefax: 0212 24801-720  
E-Mail: [edl.nordwest@mvv.de](mailto:edl.nordwest@mvv.de)  
Internet: [www.mvv-edl.de](http://www.mvv-edl.de)



## MVW Energiedienstleistungen Regional GmbH Niederlassung Nord-West

**Wir stellen uns vor**

Mit 307 Millionen Euro Jahresumsatz und 800 Mitarbeitern gehört MVW Energiedienstleistungen zu den führenden deutschen Energiedienstleistern.

Das Unternehmen hat sich auf Maßnahmen zur Energieoptimierung für Industrie, Immobilienwirtschaft, soziale Einrichtungen sowie den Betrieb von Industrieparks spezialisiert. Dabei zeichnen sich die Lösungen nicht nur durch Innovationskraft, Wirtschaftlichkeit und Funktionalität aus, sondern vor allem auch durch Weitsicht, Nachhaltigkeit und Partnerschaftlichkeit. MVW Energiedienstleistungen betreibt deutschlandweit über 30 Biomasseheizwerke (Leistung von 400 kW bis 20 MW) und 4 Biogasanlagen.

**Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie**

- › Planung, Bau, Finanzierung und Betrieb von Biomasseheiz(kraft)werken und Biogasanlagen.
- › Übernahme/Unterstützung in der Brennstofflogistik

**Weitere Leistungen**

- › Energieliefer-Contracting
- › Betriebsführungs-Contracting
- › Energieeffizienzmaßnahmen für die Industrie, Immobilienwirtschaft und das Gesundheitswesen

**EWR GmbH**

Neuenkamper Str. 81-87

42855 Remscheid

Telefon: 01802 - 16 41 64\*

(\*6 Cent je Gespräch aus dem deutschen Festnetz,  
Mobilfunkpreise max. 42 Cent je Minute)

Fax: 02191 - 16 52 03

E-Mail: [info@ewr-gmbh.de](mailto:info@ewr-gmbh.de)Internet: [www.ewr-gmbh.de](http://www.ewr-gmbh.de)**Öffnungszeiten:**

Service Center im Allee-Center, Alleestr. 72,

42853 Remscheid, Aufgang Stadtwerkebrunnen

Mo. und Do. 09.00 - 18.00 Uhr

Di. und Mi. 08.00 - 16.00 Uhr

Fr. 08.00 - 14.00 Uhr

**EWR GmbH****Wir stellen uns vor**

Die EWR GmbH mit den Betriebszweigen Strom, Erdgas, Wasser und Wärme mit insgesamt rund 260 Mitarbeiter/innen ist ein innovatives und dynamisches Dienstleistungsunternehmen, das sich erfolgreich am Markt positioniert hat. Wir setzen in unserer langfristigen Strategie vor allem auf Nachhaltigkeit durch den Einsatz regenerativer Energien und deren effiziente Nutzung. Der Kunde mit seinen umfassenden Anforderungen und der Umweltschutz stehen dabei im Mittelpunkt dieser Aktivitäten.

**Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an**

- › Rund- und Scheitholz
- › Hackschnitzel
- › Pellets
- › Holzbriketts (Heizen mit Holz)

**Wir bieten folgende Energiedienstleistungen an**

- › Energieberatung
- › Umfangreiche Förderprogramme
- › Wärme-Direkt-Service
- › Mehrwärme
- › BHKW's
- › Brennwertkessel

**Sonstige Produkte und Leistungen**

- › Contracting
- › Netzservice
- › Druckluftservice
- › E-Check und Erdgas-Check
- › Metering-Service
- › Energiedatenmanagement
- › Energieoptimierung







# Entsorgungsbetriebe



**KDM-GmbH für Stadt  
Düsseldorf/Kreis Mettmann**

Lintorfer Weg 83

40885 Ratingen

Telefon: 02102 - 3022 / 240

Fax: 02102 - 3022 / 200

E-Mail: [schanz@kdm-gmbh.com](mailto:schanz@kdm-gmbh.com)

Internet: [www.kdm-gmbh.de](http://www.kdm-gmbh.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 07.00 – 17.00 Uhr

Sa. 09.00 – 14.00 Uhr

## KDM-GmbH für Stadt Düsseldorf/Kreis Mettmann

### Wir stellen uns vor

Die Landeshauptstadt Düsseldorf, der Kreis Mettmann und die im Jahre 1992 gegründete KDM-Kompostierungs- und Vermarktungsgesellschaft für Stadt Düsseldorf/Kreis Mettmann mbH (KDM) haben eine Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Kompostierung organischer Stoffe vereinbart.

Die KDM hat seit der Gründung alle betrieblichen Voraussetzungen geschaffen, um organische Abfälle aus der Biotonne, der getrennten Grünsammlung, Abfälle aus dem Bereich des Garten- und Landschaftsbaus, der Friedhöfe etc. zu hochwertigem Kompost zu verarbeiten.

Außerdem betreibt die Gesellschaft eine Holzaufbereitungsanlage mit dem Ziel einer überwiegenden energetischen Nutzung und einer jährlichen Verarbeitungskapazität von 60.000 Tonnen.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Produktion und Vertrieb von Holzhackschnitzel
- › Kaminholz
- › Holzpellets
- › NaWaRo Brennstoff für Biomasseheizkraftwerke
- › Betreiber eines Holzhackschnitzelkessels
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

### Weitere Leistungen

- › Kompostierung organischer Abfälle
- › Kompost
- › Pflanzenerde
- › Rindenmulch
- › Herstellung von Biofiltermaterial
- › Abdeckmaterialien für den Garten- und Landschaftsbau

**AWG Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal**

Korzert 15

42349 Wuppertal

Telefon: 0202 - 4042-169

Fax: 0202 - 4042-176

E-Mail: [gf@awg.wuppertal.de](mailto:gf@awg.wuppertal.de)Internet: [www.awg.wuppertal.de](http://www.awg.wuppertal.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Do. 10.00 – 18.00 Uhr

Sa. 07.30 – 16.00 Uhr

Fr. geschlossen



## AWG Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal

**Wir stellen uns vor**

Die AWG Abfallwirtschaftsgesellschaft Wuppertal mbH ist ein kommunales Entsorgungsunternehmen mit den Gesellschaftern Wuppertaler Stadtwerke GmbH, Stadtwerke Remscheid GmbH, Stadtwerke Velbert GmbH sowie den Städten Wuppertal und Remscheid.

Die AWG hat als Entsorgungsfachbetrieb in Wuppertal drei Standorte (Korzert – Müllheizkraftwerk; Klingelholl – Abfalllogistik und Deutscher Ring – Autorecycling) mit ca. 400 Mitarbeitern. Sie unterhält im Wuppertaler Stadtgebiet z. Z. fünf Recyclinghöfe und bietet den Bürgern und Gewerbetreibenden eine Reihe von Entsorgungsleistungen (Haus- und Sperrmüll, Gewerbeabfälle und Containerdienst, Papier, Glas, Leichtverpackungen, Alttextilien, Elektroaltgeräte, Bioabfälle, Grünabfälle, Sammlung von Strauch- und Astwerk, Schadstoffe, etc.) an.

Neben der Sammlung und dem Transport von Abfällen aus privaten Haushalten der Stadt Wuppertal war die AWG seit ihrer Gründung ab 1976 für die thermische Entsorgung von Hausmüll und hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen aus Wuppertal, Remscheid und des überwiegenden Teils des Kreises Mettmann zuständig.

Im Rahmen des Abfallwirtschaftsverbandes EKOCity, der aus den Städten Wuppertal, Remscheid, Bochum und Herne, dem Regionalverband Ruhr (RVR) und den Kreisen Recklinghausen, Mettmann und Ennepe-Ruhr seit Ende 2002 besteht, entsorgt sie heute gemeinsam mit der USB Umweltservice Bochum GmbH und der AGR Abfallgesellschaft Ruhrgebiet mbH anschluss- und benutzungspflichtige Abfälle (überwiegend Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle) aus dem Verbandsgebiet.

**Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie**

- › Grünschnitt und -abfälle
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

**Weitere Leistungen**

- › Entsorgung von Hausmüll
- › Bioabfall



**GKR Velbert Gesellschaft  
für Kompostierung & Recycling mbH**

Haberstr. 13  
42551 Velbert  
Telefon: 02051 - 85013  
Fax: 02051 - 85013  
E-Mail: [info@gkr-velbert.de](mailto:info@gkr-velbert.de)  
Internet: [www.gkr-velbert.de](http://www.gkr-velbert.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 07.30 – 16.30 Uhr  
Sa. 09.00 – 14.00 Uhr

## GKR Velbert Gesellschaft für Kompostierung & Recycling mbH

### Wir stellen uns vor

Wir sind Spezialisten für biologische Abfälle und stellen daraus RAL-gütesicherte Komposte, Substrate wie z. B. Pflanzenerde sowie Brennstoffe für die thermische Verwertung von Biomasse her.

Oberstes Ziel ist die Qualität des Endproduktes. Durch das vorbildliche Trennen der Abfälle für die Biotonne durch den Bürger, den Einsatz aktueller Kompostierungsverfahren und nicht zuletzt durch permanente, externe Kontrollen im Rahmen des RAL-Gütezeichens für Komposte wird dies gewährleistet. Die GKR versteht sich mit ihrer Arbeit als Partner für die Bürgerinnen und Bürger sowie als Partner der landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betriebe, um organische Abfälle als Produkt in den Stoffkreislauf zurückzubringen.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Produktion und Vertrieb von Holzhackschnitzel
- › Kaminholz
- › NaWaRo Brennstoff für Biomasseheizkraftwerke
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

### Weitere Leistungen

- › Kompostierung organischer Abfälle
- › Kompost
- › Pflanzenerde
- › Rindenmulch
- › Herstellung von Biofiltermaterial
- › Abdeckmaterialien für den Garten- und Landschaftsbau

**Entsorgung Solingen GmbH**

Cronenberger Straße 177  
 42651 Solingen  
 Telefon: 0212 290-0  
 Fax: 0212 380 83-39  
 E-Mail: m.leeser@solingen.de  
 Internet: www.esg.solingen.de

Öffnungszeiten: Entsorgungszentrum Bärenloch  
 Mo. – Fr. 7.30 – 16-45 Uhr  
 Sa. 7.30 – 12.15 Uhr



# Entsorgung Solingen GmbH

## Entsorgung Solingen GmbH

### Wir stellen uns vor

Die Technischen Betriebe Solingen sind ein Teil des Konzerns Stadt Solingen und wurden zum 01.01.2011 als eigenbetriebsähnliche Einrichtung gegründet. Betriebsleiter der Technischen Betriebe ist Herr Siegfried Schulz.

Zum Bereich der Technischen Betriebe gehört ebenfalls die zum 01.01.2001 gegründete Entsorgung Solingen GmbH, ein Tochterunternehmen der Stadt Solingen.

Geschäftsführer der Entsorgung Solingen GmbH ist Herr Siegfried Schulz.

Die Entsorgung Solingen GmbH leert im Rahmen der Wertstoffsammlung die blauen Tonnen und gelben Tonnen.

Des Weiteren betreibt die Entsorgung Solingen GmbH am Standort Bärenloch (Cronenberger Str. 177) einen Wertstoffhof und eine Kompostierungsanlage.

### Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an

- › Grünschnitt
- › Strukturmaterial

### Sonstige Produkte und Leistungen

- › Abfallentsorgung
- › Stadtreinigung
- › Stadtentwässerung
- › Müllheizkraftwerk

### Optional

- › Lieferservice
- › Kooperationen erwünscht in den Bereichen:  
Grünschnitt und Strukturmaterial



### Remscheider Entsorgungsbetriebe

Nordstraße 48  
 42853 Remscheid  
 Telefon: 02191 - 16 28 40  
 Fax: 02191 - 16 27 10  
 E-Mail: reb@str.de  
 Internet: www.reb-info.de

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 07.30 – 15.30 Uhr

## Remscheider Entsorgungsbetriebe

### Wir stellen uns vor

Seit Menschen in größerer Zahl auf engem Raum zusammenleben, ist die Beseitigung der anfallenden Abfälle zu einer wichtigen gemeinschaftlichen Aufgabe geworden. Nur eine geregelte „Müllabfuhr“ ermöglicht eine Hygiene, die die Grundlage unseres heutigen Gesundheitsstandards bildet.

Mit dem steigenden Umweltbewusstsein der letzten Jahrzehnte ist die Verantwortung der Abfallwirtschaft weiter gewachsen. Heute spielt bei ihrer Arbeit die Schonung der Umwelt und der Ressourcen eine zentrale Rolle.

Zudem muss auch der Aspekt der Bezahlbarkeit für die Bürger berücksichtigt werden. In Remscheid wird diese Aufgabe von der Abfallwirtschaft, einem Geschäftsbereich der Remscheider Entsorgungsbetriebe, übernommen.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Gartenabfall / Grünschnitt (inkl. Stammholz)
- › Bioabfall (aus der Biotonne)
- › Altholz (vorwiegend aus Sperrmüll)
- › Laub (im Herbst, aus der Straßenreinigung)
- › Weihnachtsbäume  
(aus der Straßensammlung im Januar)
- › Kooperationsinteresse im Bereich Entsorgung von Bio-, Garten-, Speiseabfällen, Altholz und Verbrennungsaschen

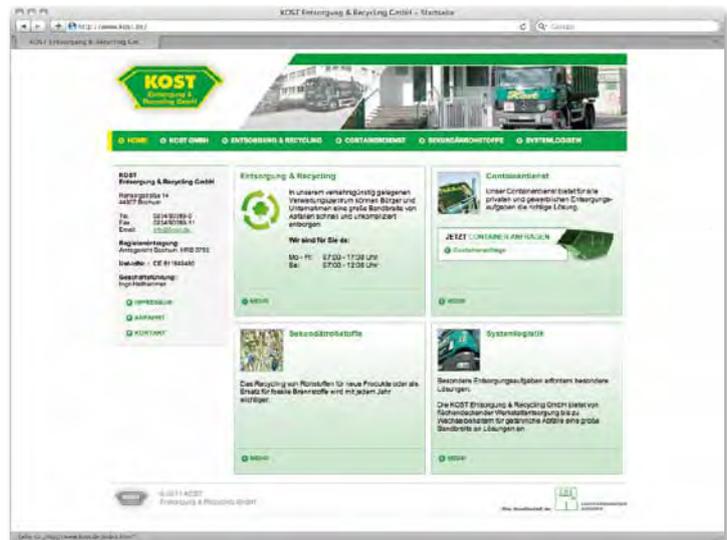
### Weitere Leistungen

- › Abfallentsorgung
- › Strassenreinigung
- › Abwasser
- › Abfallberatung

**Kost Entsorgung & Recycling GmbH**

Rensingstraße 14-16  
 44807 Bochum  
 Telefon: 0234 - 90 38 90  
 Fax: 0234 - 90 38 911  
 E-Mail: info@kost.de  
 Internet: www.kost.de

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 07.00 – 17.00 Uhr  
 Sa. 07.00 – 12.00 Uhr

**Kost Entsorgung & Recycling GmbH****Wir stellen uns vor**

Seit über 20 Jahren ist die Firma Kost Entsorgung und Recycling GmbH erfolgreich in der Abfallwirtschaft tätig und hat in dieser Zeit den zukunftsweisenden Wandel von der klassischen Entsorgungswirtschaft zur Rohstoffwirtschaft vollzogen. Wir sichern geschlossene Kreisläufe vom Transport über die Verarbeitung mit modernsten Aufbereitungstechniken bis hin zum Sekundärrohstoff.

Unter dem Namen NawaRo verbirgt sich der Ersatz von fossilen Brennstoffen durch Sekundär-brennstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen. Unser Unternehmen setzt dazu Grünabfälle und Holz aus der Garten- und Landschaftspflege ein. Mit Shredder- und Siebtechnologie werden aus Grünabfällen Brennstoffe hergestellt, die in Biomasse-Kraftwerken eingesetzt werden.

Mit einer stationären Holzaufbereitungsanlage produzieren wir Holzhackschnitzel aus Altholz (A1 – A3), die hauptsächlich in der stofflichen Verwertung in Spanplatten verarbeitet werden. Damit leisten wir einen wichtigen Beitrag zur Umwelt- und Ressourcenschonung.

Seit 2005 produziert die KOST Entsorgung & Recycling GmbH mit modernster Aufbereitungstechnologie hochkalorischen Brennstoff (Fluff) aus Mischkunststoffen und Sortierresten aus den dualen Sammelsystemen (z. B. Grüner Punkt). Namhafte Zement-, Kalk- und Kraftwerke werden seit Jahren mit hochwertigem und kundenspezifisch hergestelltem Ersatzbrennstoff beliefert.

Selbstverständlich sind wir als Entsorgungsbetrieb nach § 52 KrW / AbfG zertifiziert und im Besitz aller notwendigen Genehmigungen für unseren Betrieb sowie für unsere Transportdienstleistungen.

**Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie**

- › Holzhackschnitzel
- › Grünschnitt
- › Unbehandeltes Altholz
- › NawaRo
- › Siebunterlauf (nicht zertifizierter Kompost)
- › EBS (Fluff)



#### ReFood GmbH & Co. KG

Tonstraße 3

50374 Erftstadt

Telefon: 02235 - 469 57 40

Fax: 02235 - 469 57 47

E-Mail: [info.erftstadt@refood.de](mailto:info.erftstadt@refood.de)

Internet: [www.refood.de](http://www.refood.de)

## ReFood GmbH & Co. KG

### Wir stellen uns vor

Ob Lebensmittelproduktion, Gastronomie, Hotellerie oder Einzelhandel: In vielen Branchen fallen Lebensmittel- und Speisereste an, die sicher und hygienisch entsorgt werden müssen. ReFood erfasst diese organischen Stoffe vor Ort und bereitet sie so weit auf, dass sie verwertet werden können. Das Unternehmen garantiert eine transparente Rückverfolgbarkeit der Reststoffe und damit eine höchstmögliche Entsorgungssicherheit.

Jahr für Jahr führt das Unternehmen auf diese Weise Küchen- und Speiseabfälle, gebrauchte Speiseöle und Frittierfette, sowie überfällige Lebensmittel einer sinnvollen und nachhaltigen Verwendung zu.

### Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an

- › Bioabfälle

### Weitere Leistungen

- › Entsorgung von Lebensmittelabfällen







# Forst-, Holzwirtschaft und Grünflächen



### Gräflich von Spee'sche Forstbetriebe

Heltorfer Schlossallee 100

40489 Düsseldorf

Telefon: 0203 - 74 64 65

Fax: 0203 - 74 63 55

E-Mail: [info@forst-graf-spee.de](mailto:info@forst-graf-spee.de)

Internet: [www.forst-graf-spee.de](http://www.forst-graf-spee.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 08.00 – 16.00 Uhr

## Gräflich von Spee'sche Forstbetriebe

### Wir stellen uns vor

Seit Generationen begründet und pflegt die Gräflich von Spee'sche Forstverwaltung nachhaltig Waldbestände im Ballungsraum. Jeder Quadratmeter davon ist Landschaftsschutzgebiet und lädt Naturfreunde oder Erholungssuchende ein. Aufgrund der besonderen ökologischen Bedeutung stehen über 25% der Gesamtfläche unter Naturschutz.

Wir entnehmen unseren Wäldern nur soviel wie nachwächst und wirtschaften somit nachhaltig.

Aufgrund unserer langjährigen, nachhaltigen Waldbewirtschaftung wurde unser Forstbetrieb nach PEFC zertifiziert .

Unsere Forstprodukte werden im Rahmen der Durchforstung und nachhaltigen Waldpflege gewonnen. Sie tragen damit zum Erhalt des Waldes bei.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Rundholz
- › Kaminholz
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

### Weitere Leistungen

- › Forstbetrieb
- › Beratung und Betreuung
- › Weihnachtsbäume

**Fuhrhaltere Stertenbrink**

Goedinghover Weg 19

40699 Erkrath

Telefon: 0211 - 900 78 12

Fax: 0211 - 24 57 01

E-Mail: [info@fuhrhaltere-stertenbrink.de](mailto:info@fuhrhaltere-stertenbrink.de)Internet: [www.fuhrhaltere-stertenbrink.de](http://www.fuhrhaltere-stertenbrink.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Do. 07.30 – 16.00 Uhr

Sa. 07.30 – 16.00 Uhr

**Fuhrhaltere Stertenbrink****Wir stellen uns vor**

Rückepferde sind für die naturnahe Forstwirtschaft im Ernteprozeß unverzichtbar. Unser Holz wurde mit Pferden gerückt und stammt aus der Region.

Wir bieten Kaminholz in verschiedenen Sortierungen an: neben Laubholz gemischt, einer Mischung aus verschiedenen Harthölzern, haben wir reinsortierte Buche, Birke oder deutsche Eiche mit einer Scheitlänge von 30 cm im Angebot. Spezialanfertigungen sind auf Anfrage möglich.

**Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie**

- › Kaminholz
- › Rundholz
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

**Weitere Leistungen**

- › Holzurückung mit Pferden
- › Holzbringung mit Maschinen
- › Waldkalkung
- › Holzernte und Gefahrbaumfällung
- › Planwagenfahrten



**Kreis Mettmann**  
 – Untere Landschaftsbehörde  
 Gothestr. 23  
 40822 Mettmann  
 Telefon: 02104 - 99 28 26  
 Fax: 02104 - 99 58 03  
 E-Mail: [kme@kreis-mettmann.de](mailto:kme@kreis-mettmann.de)  
 Internet: [www.kreis-mettmann.de](http://www.kreis-mettmann.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 08.30 - 12.00 Uhr

## Kreis Mettmann

### – Untere Landschaftsbehörde

#### Wir stellen uns vor

Die untere Landschaftsbehörde

- schützt, pflegt und entwickelt die Landschaft aktiv im Kreis Mettmann,
- sorgt dafür, dass die Gesetze zum Schutz der Natur umgesetzt und eingehalten werden,
- ist in zwei Bereiche unterteilt:  
 Ökologie/Landschaftplanung und Ordnungsbehörde.

#### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Holzhackschnitzel
- › Grünschnitt
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

**Stadt Wuppertal,  
Ressort Grünflächen & Forsten**

Johannes-Rau-Platz 1

42275 Wuppertal

Telefon: 0202 - 56 35 548

Fax: 0202 - 56 38 049

E-Mail: [albert.vosteen@stadt.wuppertal.de](mailto:albert.vosteen@stadt.wuppertal.de)

Internet: [www.wuppertal.de](http://www.wuppertal.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Do. 07.30 – 16.00 Uhr

Fr. 07.30 – 14.00 Uhr



**Stadt Wuppertal,  
Ressort Grünflächen & Forsten**

**Wir stellen uns vor**

Wuppertal ist eine Stadt im Grünen, die mit 4.850 Hektar Wald (29 Prozent des Stadtgebietes) zu den walдреichen Großstädten Deutschlands gehört.

Die Betreuung und Bewirtschaftung des 1.800 ha großen Stadtwaldes wird durch drei Forstreviere abgedeckt.

Außerdem werden die Privatwaldbesitzer der Wuppertaler Forstbetriebsgemeinschaft befördert.

Interessante Ausflugsziele bieten die Wuppertaler Wälder insbesondere deshalb, weil es in den Wäldern nicht nur Bäume, Kräuter und Tiere sondern auch zahlreiche Teiche, Natur- und Kulturdenkmale gibt.

**Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie**

- › Rundholz
- › Restholz
- › Grünschnitt
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

**Weitere Leistungen**

- › Baumschutz und Waldpflege
- › Erholungseinrichtungen im Wald
- › Privatwaldbetreuung



### Ronsdorfer

#### Verschönerungsverein

Scheidtstr. 121

42369 Wuppertal

Telefon: 0202 - 46 56 22

Fax: 0202 - 42 97 686

E-Mail: [info@ronsdorfer-anlagen.de](mailto:info@ronsdorfer-anlagen.de)

Internet: [www.ronsdorfer-anlagen.de](http://www.ronsdorfer-anlagen.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 08.00 - 16.00 Uhr

## Ronsdorfer Verschönerungsverein

### Wir stellen uns vor

Die Ronsdorfer Anlagen sind seit 1869 im Privatbesitz des Ronsdorfer Verschönerungsvereins. Zielsetzung bis heute: Von Landwirtschaft, Siedlung und Industrie bedrohte Waldungen zu erhalten und ein attraktives Naherholungsgebiet für alle Bürger bereitzustellen. So betreiben wir seit 140 Jahren aktiven Naturschutz. Ohne öffentliche Förderung sorgen Beiträge von ca. 700 Mitgliedern für den Erhalt eines Erholungswaldes mit 31 ha Ausdehnung. Der Vorstand besteht aus sechs Mitgliedern, er führt den Verein und arbeitet ehrenamtlich in Verwaltung und Waldpflege. Ein angestellter Forstwirt wird bei Bedarf von einer Mitgliedergruppe ehrenamtlich unterstützt. Die Finanzbehörde hat uns als gemeinnützig und förderungswürdig anerkannt.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Rundholz
- › Kaminholz
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

### Weitere Leistungen

- › Forst- und Landschaftspflege
- › Natur-, Tier- und Umweltschutz

**Josef Zeppenfeld GmbH**

Wiehagener Straße 118  
 42499 Hückeswagen  
 Telefon: 02192-91650  
 Fax: 02192-916529  
 E-Mail: info@holz-zeppenfeld.de  
 Internet: www.holz-zeppenfeld.de

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 08.00 – 16.00 Uhr  
 Sa. 08.00 – 12.00 Uhr



## Josef Zeppenfeld GmbH

### Wir stellen uns vor

Über 75 Jahre Erfahrung, qualifizierte Mitarbeiter, moderner Maschinen- und Fuhrpark sowie große Holzbestände stehen für hohe Qualität und Flexibilität.

### Unsere Geschichte

- 1934 In Wipperfürth als Grubenholzhandlung in Form einer Mehrpersonengesellschaft gegründet.
- 1950 Von Josef Zeppenfeld als Einzelgesellschaft fortgeführt.
- 1964 Umzug nach Hückeswagen an den Bahnhof Winterhagen.
- 1974 Mit der Gründung eines Bauholzsägewerks weitere Ausdehnung des Unternehmens.
- 1982 Nach dem Tod des Firmengründers Übernahme der Geschäftsleitung durch Gerd und Horst Zeppenfeld; Umwandlung des Unternehmens in eine GmbH.
- 1987 Erweiterung des Sägewerks um eine Schwachholzlinie. Durch den Einsatz von Vollerntemaschinen deutliche Steigerung des Rundholzhandels für die Papier- und Holzwerkstoffindustrie.
- 1995 Modernisierung und Erweiterung des Sägewerks durch Anschaffung einer computergesteuerten Nachschnittlinie.
- 2001 Horst Zeppenfeld tritt in den wohlverdienten Ruhestand. An seine Stelle tritt Stefan Zeppenfeld als geschäftsführender Gesellschafter neben seinen Vater Gerd Zeppenfeld.

- 2004 Bau einer Trockenkammer zur Durchführung von Hitzebehandlungen und technischen Trocknungen von Schnittholz.
- 2008 Inbetriebnahme einer neuen Rundholzsortierstraße zur Vermessung, Sortierung und längenmäßigen Einteilung des Rohholzes.
- 2009 An unserem Standort Hückeswagen werden nun 50.000 Fm Nadelholz eingeschnitten und weiterverarbeitet.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Rundholz
- › Restholz
- › Holzhackschnitzel und Späne
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

### Weitere Leistungen

- › Sägewerk und Holzhandel
- › Waldpflege & Selbstwerbung
- › Bauschnittholz
- › Kantholz, Bretter, Latten



### USG Umweltservice GmbH & Co.KG

Steinbrink 4

42555 Velbert

Telefon: 02052 - 88 95 50

Fax: 02052 - 88 95 44

E-Mail: [info@usg-umweltservice.de](mailto:info@usg-umweltservice.de)

Internet: [www.usg-umweltservice.de](http://www.usg-umweltservice.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Do. 07.30 – 16.00 Uhr

Fr. 07.30 – 14.00 Uhr

## USG Umweltservice GmbH & Co.KG

### Wir stellen uns vor

Die Fa. USG-Umweltservice beschäftigt sich seit mehr als 35 Jahren mit Aufgaben und Problemstellungen im Umweltbereich. So ist es uns möglich, verschiedenste Betätigungsfelder zur Zufriedenheit unserer Kunden abzudecken.

Ob z.B. Forst- und Rodungsarbeiten und der damit verbundenen Biomasseaufbereitung, Kompostierung, Landschaftsbau, Serviceleistungen zur Trinkwassergewinnung aber auch vieles mehr, wir stehen Ihnen mit unserem Know-How, unserem Fachpersonal und unserer modernen Technik zur Verfügung und begleiten Sie gewissenhaft und kompetent von Ihrer ersten Idee bis zur Realisierung.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Grünschnitt & Strukturmaterial
- › Holzhackschnitzel
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

### Weitere Leistungen

- › Kompostierung organ. Abfälle
- › Forst-/Rodungsarbeiten
- › Landschaftsbau

**Stadt Heiligenhaus**

Hauptstraße 157  
 42579 Heiligenhaus  
 Telefon: 02056 - 13 0  
 Fax: 02056 - 13 395  
 E-Mail: [info@heiligenhaus.de](mailto:info@heiligenhaus.de)  
 Internet: [www.heiligenhaus.de](http://www.heiligenhaus.de)

## zuständige Fachbereiche:

FB II.1 Stadtentwicklung  
 FB I.2.3 Technische Betriebe



Öffnungszeiten: Mo., Di., Mi. u. Fr. 08.30 – 16.00 Uhr  
 Donnerstagvormittag 08.30 – 12.00 Uhr  
 Donnerstagnachmittag 14.00 – 18.00 Uhr

## Stadt Heiligenhaus – Stadtentwicklung

**Wir stellen uns vor**

Im Grünen gelegen, von Großstädten umgeben; je nach Perspektive „Wohnstadt“ für Menschen, die in Düsseldorf und im Ruhrgebiet arbeiten; „Werkstadt“ für diejenigen, die in den vielen mittelständischen Unternehmen aller Branchen tätig sind; mittendrin für all jene, die den kurzen Weg in die umliegenden Oberzentren, zum Flughafen oder zu den verschiedenen Autobahnen in die ganze Republik schätzen; am Rande im Grünen für diejenigen, die Ruhe und Entspannung suchen; jung für alle, die nach alter Geschichte Ausschau halten; jedoch nach dem zweiten Weltkrieg neue Heimat für viele, die aus dem Osten geflohen waren – kurzum: Für jeden etwas.

**Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie**

- › unbehandeltes Altholz
- › Restholz
- › Grünschnitt
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

**Weitere Leistungen**

- › Recyclinghof
- › Abfallberatung
- › Abfallentsorgung und Straßenreinigung
- › Grünflächen- und Friedhofsunterhaltung
- › Forstflächenunterhaltung und -bewirtschaftung



**DUWENHORST**  
**Holzackschnitzel & Brennholz**  
 Wipperauer Straße 122  
 42699 Solingen

Tel.: 0212 - 81 65 19  
 Fax: 0212 - 806 06  
 E-Mail: [rd@duwenhorst.com](mailto:rd@duwenhorst.com)  
 Internet: [www.duwenhorst.com](http://www.duwenhorst.com)

Termine nach vorheriger Absprache

## DUWENHORST

### Holzackschnitzel & Brennholz

#### Wir stellen uns vor

Seit 1990 ist unser Unternehmen in den Bereichen Garten- und Landschaftsbau, Abbruch- und Tiefbauarbeiten tätig. Seit einigen Jahren zählt auch der auch der Forstbereich zu unseren Tätigkeitsfeldern.

Durch den Einsatz professioneller Maschinen ist es uns möglich, qualitativ hochwertige Holzackschnitzel und Brennholz/Scheitholz herzustellen und zu vermarkten.

#### Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an

- › Rund- und Scheitholz
- › Restholz
- › Holzackschnitzel

#### Weitere Leistungen

- › Lieferservice für Brennholz und Holzackschnitzel
- › Kooperation erwünscht

**Stadt Solingen,  
Stadtdienst Natur und Umwelt**

Bonner Straße 100  
42697 Solingen

Telefon: 0212 - 2906534

Fax: 0212 - 2906590

E-Mail: [ef.honscheid@solingen.de](mailto:ef.honscheid@solingen.de)

Internet: [www.natur-umwelt.solingen.de](http://www.natur-umwelt.solingen.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Do. 07.30 – 16.00 Uhr  
Fr. 07.30 – 14.00 Uhr



**Stadtdienst  
Natur und Umwelt  
Solingen**

## Stadt Solingen, Stadtdienst Natur und Umwelt

### Wir stellen uns vor

Das Sachgebiet Wald und Landschaft plant und führt Pflegemaßnahmen im Wald und der freien Landschaft durch.

Im Bereich der Waldpflege sind dies 1.400 ha Wald incl. der Wanderwege und Erholungseinrichtungen, von denen 1.150 ha dem Stadtdienst Natur und Umwelt zugeordnet sind und 250 ha der Stadtwerke Solingen GmbH gehören. Die Betreuung und Bewirtschaftung des Waldes, sowie die Pflege der freien Landschaft wird durch 2 Forstreviere abgedeckt. In der Landschaftspflege sind dies Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen in Naturschutzgebieten, Landschaftsschutzgebieten und Stadtbiotopen.

Der Stadtdienst ist anerkannter Ausbildungsbetrieb für den Beruf des Forstwirts.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Bereitstellung von Rundholz
- › Holzsammelscheine
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

### Weitere Leistungen

- › Wald- und Landschaftspflege



### Stadt Haan – Baubetriebshof

Ellscheid 9a

42781 Haan

Telefon: 02129 - 911 0

Fax: 02129 - 911 592

E-Mail: [bauhof@stadt-haan.de](mailto:bauhof@stadt-haan.de)

Internet: [www.haan.de](http://www.haan.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Do. 07.00 – 16.00 Uhr

Fr. 07.00 – 14.00 Uhr

## Stadt Haan – Baubetriebshof

### Wir stellen uns vor

Stadt - HAAN entwickelt sich gut! Als lebendiges Gemeinwesen ändert sich unsere Stadt täglich. Über 30.000 Menschen leben hier. Tausende sind über ihren Arbeitsplatz mit Haan verbunden. Eine große Palette an Einkaufs-, Erholungs- und Freizeitmöglichkeiten, wie die Haaner Kirmes und in Gruiten Dorf, sind ein guter Grund oft und gerne nach Haan zu kommen.

Innovative Unternehmen mit Lösungen und Technologien, die mehr Klimaschutz ermöglichen, sollen stärker gefördert werden.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › unbehandeltes Altholz
- › Restholz
- › Grünschnitt
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

### Weitere Leistungen

- › Abfallberatung
- › Abfallentsorgung und Straßenreinigung
- › Grünflächen- und Friedhofsunterhaltung

**Stadt Remscheid Grünflächenamt**

Lenneper Str. 63  
42855 Remscheid

Telefon: 02191-16 38 40

Fax: 02191-16 37 88

E-Mail: [Reinhard.Bauer@remscheid.de](mailto:Reinhard.Bauer@remscheid.de)

Internet: [www.remscheid.de](http://www.remscheid.de)



## Stadt Remscheid Grünflächenamt

**Wir stellen uns vor**

Der Fachdienst Grünflächen und Friedhöfe unterhält circa 150 Hektar Flächen im Bereich Verkehrsgrün, Grünanlagen, Parkanlagen, Spiel- und Bolzplätze, Kindertagesstätten sowie Schulen.

**Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an**

- › Restholz
- › unbehandeltes Altholz
- › Grünschnitt

**Optional**

- › Nur Abholung für die o.g. Produkte



### Öko-Bau

Ronald Rodowicz

Maxstr. 2

42857 Remscheid

Telefon: 02191 - 83 45 3

E-Mail: [Oekobau-Rodowicz@arcor.de](mailto:Oekobau-Rodowicz@arcor.de)

## Öko-Bau

### Wir stellen uns vor

Die Firma Öko-Bau besteht seit 1995. Angefangen haben wir als Forstbetrieb und Baumdienst.

Noch im selben Jahr ist der Bereich Gartenbau dazu gekommen. Seit 2004 produzieren und vertreiben wir Kaminholz. Unser Holz beziehen wir ausschließlich aus Wäldern der umliegenden Gegend, um sicher zu stellen, dass keine Osteuropäischen Urwälder abgeholzt werden.

Dieses Holz wird mit unserem vollautomatischen Holzspalter verarbeitet. Es können Stämme bis zu 42 cm Durchmesser und sechs Metern Länge verarbeitet werden.

Die Spaltanlage kann einen Druck von bis zu 13 Tonnen aufbauen. Das Kaminholz wird im Freien getrocknet, damit anders als bei der Kammertrocknung keine unnötige Energie verschwendet wird.

### Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an:

- › Rund- und Scheitholz
- › Anmachholz

### Wir bieten folgende Energiedienstleistungen an:

- › Verkauf von Kaminholz
- › Laubholz gemischt (Schüttmeter 55,- / Raummeter 80,-)
- › Buche/Eiche (Schüttmeter 65,- / Raummeter 90,-)
- › Anmachholz nach Gewicht

### Sonstige Produkte und Leistungen:

- › Baumfällarbeiten mit Arbeitsbühne oder manuell.
- › Pflasterarbeiten, Palisaden setzen, Hangbefestigungen, Zaunbau,
- › Teichanlagen, Pflegearbeiten und Gartengestaltung

### Optional:

- › Wir liefern bis ca. 100 km, die Abnahmemenge je nach Entfernung auf Anfrage.

### Stadtforstamt Remscheid und Forstverband Remscheid

Intzestr. 183

42859 Remscheid

Telefon: 02191 - 462 06 52

Fax: 02191 - 462 06 58

E-Mail: [forstwirtschaft@str.de](mailto:forstwirtschaft@str.de)

Internet: [www.remscheid.de](http://www.remscheid.de)

[www.forstverband-remscheid.de](http://www.forstverband-remscheid.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Do. 07.30 – 16.00 Uhr

Fr. 07.30 – 14.00 Uhr



## Stadtforstamt Remscheid und Forstverband Remscheid

### Wir stellen uns vor

Mit ca. 31 % Wald hat die Stadt eine großzügige grüne Umgebung, die mit dem Ziel betreut wird, ökologisch vielfältige und stabile Wälder zur Sicherung des Naturhaushaltes, einschließlich einer artenreichen Tier- und Pflanzenwelt, zu schaffen.

Die Betreuung und Bewirtschaftung des 1.450 ha großen Remscheider Waldes und des Waldbesitzes an der Neyetalperre wird durch 4 Forstreviere abgedeckt.

Dem Forstverband Remscheid gehören derzeit ca. 650 Mitglieder mit insgesamt ca. 1.250 ha Privatwald an.

### Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an

- › Restholz
- › Holzhackschnitzel

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Rundholz
- › Kaminholz
- › Holzhackschnitzel

### Weitere Leistungen

- › Forstbetrieb
- › Privatwaldbetreuung und Beratung
- › Motorsägenkurse

### Optional

- › Lieferservice in Remscheid und Umgebung
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen aus der Region



### Forstgut Ehringhausen

#### W. Hasenclever

Bürgerstr. 247a

42859 Remscheid

Telefon: 02191 - 463 36 66

Fax: 02191 - 463 36 65

E-Mail: [cw.hasenclever@web.de](mailto:cw.hasenclever@web.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 08.00 – 17.00 Uhr

Sa. 08.00 – 14.00 Uhr

## Forstgut Ehringhausen

### Wir stellen uns vor

Das Forstgut Ehringhausen wird seit Jahrzehnten nachhaltig forstwirtschaftlich bewirtschaftet und ist somit Garant für einen zukunftsfähigen Wald in unserer Region.

Ein Großteil der Waldflächen (ca. 40 %) ist mit Eichen - und Buchenbeständen höherer Altersklassen und mittlerer bis guter Qualitäten bestockt.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Rundholz
- › Kaminholz
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

### weitere Leistungen

- › Forstbetrieb
- › Weihnachtsbaumverkauf
- › Wild

**Bergische Hackschnitzel GbR**

Viktoriastr. 3  
42929 Wermelskirchen

Telefon: 02196 - 707 96 90

Mobil: 0163 - 470 15 65

E-Mail: [service@bergische-hackschnitzel.de](mailto:service@bergische-hackschnitzel.de)

Internet: [www.bergische-hackschnitzel.de](http://www.bergische-hackschnitzel.de)

Öffnungszeiten: Nach telefonischer Vereinbarung



## Bergische Hackschnitzel GbR

### Wir stellen uns vor

Wir, die Bergische Hackschnitzel GbR, verstehen uns als regionaler Lieferant von qualitativ hochwertigen Holz-hackschnitzeln. Dazu haben wir uns auf die Herstellung von Holz-hackschnitzeln mittels Schneckenhackern spezialisiert. Hierdurch können wir Ihnen Hackgut mit geringer Rest-feuchte anbieten, welches eine hohe Energieausbeute bei geringen Emissions- und Aschemengen garantiert.

### Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an

- › Holz-hackschnitzel

### Optional

- › Lieferservice:
- › derzeit sind folgende Liefermengen möglich:  
4 Srm, 40 Srm , 80 Srm
- › Preis nach Absprache; abhängig von Entfernung und Beschaffenheit des Zielortes
- › Wir sind an Kooperationen mit Unternehmen aus der Region interessiert



**Die Kraftwerker**  
**Energie- und Umwelttechnik GmbH**  
 Hilfringhauser Straße 16  
 42929 Wermelskirchen

Telefon: 02196 - 88 57 31  
 Fax: 02196 - 88 999 79  
 E-Mail: [info@die-kraftwerker.de](mailto:info@die-kraftwerker.de)  
 Internet: [www.die-kraftwerker.de](http://www.die-kraftwerker.de)

## Die Kraftwerker Energie- und Umwelttechnik GmbH

### Wir stellen uns vor

Bereits im Jahr 2003 gegründet, beschäftigen wir uns mit dem Ziel, die vorhandenen Ressourcen im Bereich der Wärmenutzung innerhalb von Gebäuden zu optimieren. Aus diesem Grund bieten wir Ihnen den CO<sub>2</sub>-neutralen Energieträger Holzpellets an. Durch den engen Kontakt zu unseren Kunden bewahren wir uns Flexibilität bei der Belieferung. Faire Preise, größtmögliche Qualität und eine einwandfreie Lieferung liegen uns besonders am Herzen. Um unseren Anspruch weiter zu steigern engagieren wir uns in der Aktion Holzpellets NRW.

### Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an

- › Pellets

### Wir bieten folgende Bioenergie-Dienstleistungen an

- › Energieberatung
- › Lieferung von Holzpellets

### Sonstige Produkte und Leistungen

- › Photovoltaik
- › Zubehör Pelletlager

### Optional

- › Lieferservice Holzpellets  
 als Sackware oder lose Ware

**Franz-Josef Kipp GmbH & Co. KG****Dienstleistungen – Verwertung – Entsorgung**

Lise-Meitner-Str.3

46569 Hünxe

Telefon: 0281- 475 77 83-0

Fax: 0281- 475 77 83-29 (Waage)

Fax: 0281- 475 77 83-28 (Buchhaltung)

E-Mail: [info@kipp-dve.de](mailto:info@kipp-dve.de)Internet: [www.kipp-dve.de](http://www.kipp-dve.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 07.00 – 17.00 Uhr



## Franz-Josef Kipp GmbH & Co. KG

### Dienstleistungen – Verwertung – Entsorgung

**Wir stellen uns vor**

Die Firma Franz-Josef Kipp GmbH & Co. KG ist ein vom Inhaber geführtes mittelständiges Unternehmen, welches sich zur Aufgabe gemacht hat, aus der Verwertung von Holz- und Grünabfällen Brennstoffe für die Energieerzeugung herzustellen. Jährlich werden so inzwischen über 100.000 Tonnen Grüngut sowie bis zu 40.000 Tonnen Holz für Biomasseheizkraftwerke kundenspezifisch aufbereitet. Aber auch kleinere Feuerungsanlagen wie z. B. zur Gewächshausbeheizung werden kontinuierlich mit Holzhackschnitzeln und Holzschreddermaterialien versorgt. Weiterhin bietet die Firma FJK Dienstleistungen in den Bereichen Schreddern, Sieben und Hacken an. Hierbei stehen zur Zerkleinerung Langsam- sowie Schnellläufer zur Verfügung. Für den Bereich Sieben sind sowohl Trommel- als auch Sternsiebanlagen ständig im Einsatz. Der Hacker ist in der Lage auch in unwegsamem Gelände Bäume mit einem Stammdurchmesser von bis zu 90 cm zu Holzhackschnitzeln zu verarbeiten. Dickere Stämme können vorher mit einem Kegelspalter entsprechend vorbereitet werden.

Ein eigener Fuhrpark mit 11 LKWs (Container- und Schubbodenfahrzeuge) vervollständigt und unterstützt beide Unternehmensbereiche.

**Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an**

- › Restholz
- › unbehandeltes Altholz
- › Hackschnitzel
- › Grünschnitt

**Wir bieten folgende Energiedienstleistungen an:**

- › Lieferung von Brennstoffen
- › Zerkleinerung bzw. Herstellung von Brennstoffen aus Biomasse

**Sonstige Produkte u. Leistungen:**

- › Lieferung von Holzhackschnitzeln für Kleinfeuerungsanlagen

**Optional**

- › Lieferservice
- › Kooperation erwünscht, im Bereich: Forst (als Dienstleister im Bereich Hacken/ Herstellung Waldholzhackschnitzeln)



**Wald und Holz.NRW.**  
Landesbetrieb Wald und Holz Nordrhein-Westfalen

#### Regionalforstamt

##### Bergisches Land

Steinmüllerallee 13

51643 Gummersbach

Telefon: 02261-701000

Fax: 02261-7010111

E-Mail: [bergisches-land@wald-und-holz.nrw.de](mailto:bergisches-land@wald-und-holz.nrw.de)

Internet: [www.wald-und-holz.nrw.de](http://www.wald-und-holz.nrw.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Do. 07.30 – 16.00 Uhr

Fr. 07.30 – 14.00 Uhr

## Regionalforstamt Bergisches Land

#### Wir stellen uns vor

Das Regionalforstamt Bergisches Land ist eine von 16 Außenstellen des Landesbetriebes Wald und Holz NRW. Es ist hoheitlich zuständig für 76.000 ha Wald in den Kreisen Oberberg, Rhein-Berg und Mettmann, sowie auf dem Gebiet der Städte Solingen, Remscheid, Wuppertal und Leverkusen.

Wir verstehen uns als kompetenten Partner und Dienstleister für Waldbesitzer, am Wald interessierte Bürger und die Holzwirtschaft in der Region. Auf der Fläche und vor Ort sind wir mit unseren 28 Forstbetriebsbezirken (Revieren) präsent.

Wir nehmen hoheitliche Aufgaben wahr und fördern forst- und holzwirtschaftliche Maßnahmen. Wir beraten private und kommunale Waldbesitzer bei der nachhaltigen Bewirtschaftung und Pflege ihres Waldes und helfen zusammen mit den Forstbetriebsgemeinschaften bei der Umsetzung forstlicher Maßnahmen: vom Auszeichnen über den Unternehmereinsatz bis hin zum gemeinschaftlichen Wegebau oder der Bodenschutzkalkung. Auf Wunsch vermitteln wir auch das geerntete Rund-, Industrie- und Energieholz. (ca. 170.000 m<sup>3</sup> pro Jahr). Wir nehmen dabei eine Bündelungsfunktion wahr, die dem Waldbesitzer eine starke Stellung am Markt verschafft und der Holzwirtschaft die nachhaltige Versorgung mit dem wertvollen Rohstoff Holz sichert.

Wir fördern die stoffliche und energetische Nutzung von Holz darüber hinaus durch unsere Mitwirkung in den regionalen holzwirtschaftlichen Clustern und Bioenergie-Netzwerken, wie dem Holzcluster Bergisches Land, dem Zentrum für biogene Energie ZebiO und der AG Erneuerbare Energien Bergisches Land.

#### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Vermittlung von Kaminholz
- › Rundholz
- › Industrieholz
- › Waldrestholz

#### Weitere Leistungen

- › Mittelfristige Betriebsplanung (Forsteinrichtung)
- › Beratung und Betreuung privater und kommunaler Waldbesitzer
- › Holzvermittlung
- › Umweltbildung
- › Motorsägenkurse
- › Waldschutzmanagement

**Westerwälder Holzpellets GmbH**

Schulweg 8 - 14  
 57520 Langenbach  
 Telefon: 02661 - 62 62 33  
 Fax: 02661 - 62 62 13  
 E-Mail: info@ww-holzpellets.de  
 Internet: www.ww-holzpellets.de

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 07.00 – 18.00 Uhr  
 Sa. 07.30 – 12.00 Uhr



## Westerwälder Holzpellets GmbH

### Wir stellen uns vor

Die Westerwälder Holzpellets GmbH mit Sitz in Langenbach im Westerwald wurde im Mai 2001 gegründet. Die Produktionsanlage am Standort in 57520 Langenbach verfügt über eine Jahreskapazität von 42.000 Tonnen Holzpellets. In den Werken der Tochtergesellschaften an den Standorten Oberhonnefeld und Hosenfeld können jeweils 48.000 Tonnen pro Jahr produziert werden.

Ein eigens entwickeltes Qualitätsmanagementsystem ermöglicht die Versorgung der Kunden mit einer gleichbleibend hohen Qualität. Die Qualitätssicherung umfasst die Bereiche Rohstoffbeschaffung, Produktion sowie die Auslieferung der Holzpellets im gesamten Bundesgebiet. Westerwälder Holzpellets sind nach DIN Plus zertifiziert. Dieses Gütesiegel versichert von externer Stelle die einwandfreie Qualität der Ware.

Zusätzlich beschäftigt man sich erfolgreich mit der Verpelletierung alternativer Hölzer wie z. B. Waldhölzer. Auf diesem Wege entsteht ein NawaRo-Bonus fähiger Brennstoff, genannt Waldpellets®.

Die Firmengruppe MANN, zu der die Westerwälder Holzpellets GmbH gehört, wurde für ihre Innovationen in den letzten Jahren mit verschiedenen Preisen ausgezeichnet. Dazu gehören beispielsweise der Wuppertaler Energie- und Umweltpreis, der Preis für Innovative Energietechnologie des BUND und zuletzt der Deutsche Solarpreis 2008 von EUROSOLAR.

Neben Mann Naturenergie GmbH & Co. KG aus Langenbach sind Umweltdienste Bohn GmbH aus Schwalmtal, Graf Hatzfeldt aus Wissen und HORBICO GmbH aus Langenbach weitere Gesellschafter.

### Wir bieten folgende Energiedienstleistungen an:

- › Produktion und Handel von Holzpellets
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

### Unter Sonstige Produkte u. Leistungen:

- › NawaRo- und Industriepellets für Gewerbe und Kraftwerke.
- › Belieferung frei Haus durch eigene LKW und kompetente Logistikpartner.
- › Holzpellets Sackware (15 kg), Big-Bag und lose Ware ab Werk.
- › Vollautomatische Pellettankstelle für Abholungen auch außerhalb der Büro-Öffnungszeiten.





# Garten- und Landschaftsbau



### Gartenbau Klaus Winterberg

Mollenkotten 91

42279 Wuppertal

Telefon: 0202-52 88 043

Fax: 0202-74 78 154

E-Mail: klaus.winterberg@web.de

Öffnungszeiten: Mo. – Do. 07.30 – 16.00 Uhr

Fr. 07.30 – 14.00 Uhr

## Gartenbau Klaus Winterberg

### Wir stellen uns vor

Garten- und Landschaftsbaubetrieb

Zu unseren Auftraggebern zählen

- › Firmen
- › Privatkunden
- › Bauvereine
- › Eigentümergemeinschaften
- › Architekten
- › öffentliche Auftraggeber
- › Vereine

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Grünschnitt
- › Rund- und Scheitholz
- › Kooperationsinteresse (z.B. Maschinen, Trocknung)

### Weitere Leistungen

- › Gestaltung von Außenanlagen
- › Baumpflege

**Cox Baumpflege**

Harzstr. 21  
 42349 Wuppertal  
 Telefon: 0202 - 976 05 63  
 Fax: 0202 - 298 85 82  
 E-Mail: [info@baumwerker.de](mailto:info@baumwerker.de)  
 Internet: [www.baumwerker.de](http://www.baumwerker.de)

Öffnungszeiten: Nach Vereinbarung,  
 Terminabsprachen sind telefonisch oder  
 via E-Mail möglich.

**Cox Baumpflege****Wir stellen uns vor**

Als Baumpfleger setzen wir uns für ein harmonisches Zusammenleben zwischen Mensch und Baum ein. Die Arbeiten im Baum führen wir überwiegend mit der Seilklettertechnik durch – eine Technik, die Baum und Umfeld schont und das Arbeiten an vielen Standorten möglich macht.

Die Körpersprache eines Baumes – also seine individuelle Wuchsform – hilft uns, die Vitalität und Sicherheit eines Baumes einzuschätzen und sinnvolle Baumpflegemaßnahmen einzuleiten.

Als European Treeworker gehören wir zu den wenigen offiziell qualifizierten Baumpflegerinnen und erfüllen damit europaweit höchste Standards. Auf dieser Grundlage führen wir Arbeiten am und im Baum unter Berücksichtigung der Belange des Natur-, Umwelt- und Unfallschutzes aus.

Wir sind FLL-Mitglied (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.) und erfüllen die ZTV-Baumpflege-Richtlinien (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Baumpflege).

**Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie**

- › Kaminholz
- › Holzhackschnitzel
- › Besitzer einer Stückholzheizung
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

**Weitere Leistungen**

- › Baumpflege
- › Spezialfällungen
- › Pflanzungen
- › Beratung
- › Erlebnisfeld Baum



**Ernst Greiser Garten- und Landschaftsbau  
Meisterbetrieb**

Schnittert 11

42697 Solingen

Telefon: 0212 - 719 30

Fax: 0212 - 233 19 57

E-Mail: [info@greiser-galabau.de](mailto:info@greiser-galabau.de)

Internet: [www.greiser-galabau.de](http://www.greiser-galabau.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 07.45 – 16.30 Uhr

## Ernst Greiser Garten- und Landschaftsbau

### Wir stellen uns vor

Jeder wünscht sich einen Raum, in dem er sich wohlfühlt. Schaffen auch Sie sich ein zweites Wohnzimmer, einen grünen Lebensraum im Freien.

### Im Überblick

- › Garten- und Landschaftsbau Meisterbetrieb mit Sitz in Solingen
- › Gründung am 2. April 1996
- › Planung und Ausführung aller anfallenden Arbeiten durch unser Team
- › gut ausgebildete Mitarbeiter für fachgerechte Dienstleistung
- › abwechslungsreiche und anspruchsvolle Ausbildungsplätze mit positiven Zukunftsaussichten
- › aktives Mitglied im Verband für Garten- und Landschaftsbau

### Zu unseren Auftraggebern zählen

- › Firmen
- › Privatkunden
- › Bauvereine
- › Eigentümergemeinschaften
- › Architekten
- › öffentliche Auftraggeber
- › Vereine

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Grünschnitt und Häcksel
- › Kooperationsinteresse

### Weitere Leistungen

- › Beratung Planung und Ausführung
- › Pflegearbeiten:
  - › Rasen- und Beetpflege
  - › Gehölzschnitt, Baumfäll- und Rodungsarbeiten
- › Neu- und Umgestaltung:
  - › Erd- und Pflanzarbeiten
  - › Steinarbeiten, Zaunanlagen
  - › Dachbegrünung
  - › Innenraumbegrünung

**Andreas Schneider Garten- und Landschaftsbau**

Aue 15a

42857 Remscheid

Telefon: 02191 - 592 34 70

Fax: 02191 - 592 34 71

E-Mail: [gartenprofis@t-online.de](mailto:gartenprofis@t-online.de)Internet: [www.garten-und-baumpflege.de](http://www.garten-und-baumpflege.de)

Öffnungszeiten: Nach Vereinbarung

**Andreas Schneider Garten- und Landschaftsbau****Wir stellen uns vor**

Als Betrieb mit Arbeitsschwerpunkt Baumarbeiten und Grünflächenpflege produzieren wir ganzjährig energetisch nutzbare Bioabfälle. Insbesondere Holzhackschnitzel, Stammholz in allen Längen und Qualitäten, Rasenschnitt. Diese Stoffe fallen dezentral auf unseren Baustellen an. Viele Infos rund um den Baum finden Sie auf unserer Internetseite.

**Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an:**

- › Rund- und Scheidholz
- › Restholz
- › Grünschnitt
- › Hackschnitzel

**Sonstige Produkte u. Leistungen:**

- › Baumfällungen (auch mit Seilklettertechnik)
- › fachgerechte Baumpflege nach ZTV Baumpflege von Außenanlagen.
- › Gestaltung und Pflege von Außenanlagen

**Optional:**

- › Kooperationen erwünscht im Bereich Transportlogistik und gemeinsamer Vermarktung





# Landwirte und Lohnunternehmer

**Olaf Heitmüller Landwirt****Lohnunternehmen**

Laubach 16

40822 Mettmann

Telefon: 02104 - 749 56

Fax: 02104 - 95 79 38

Öffnungszeiten: Nach Vereinbarung

## Olaf Heitmüller Landwirt Lohnunternehmen

**Wir stellen uns vor**

Landwirtschaftliches Lohnunternehmen im regionalen Raum, das Arbeiten für die Land- und Forstwirtschaft, für die Landschaftspflege und im Naturschutz übernimmt.

**Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an:**

- › Hackschnitzel

**Wir bieten folgende Energiedienstleistungen an**

- › Holzhäcksler mit dem MusMax WT8 mit Kranbeschickung
- › Stammholzspalten mit Kegelspalter

**Weitere Leistungen**

- › Holzbringung und -ernte
- › Gefahrbaumfällung

**Optional:**

- › Kooperationsinteresse (z.B. Lagerraum, Trocknung)

**Helmut Rüttger**

Bülthausen 23

40822 Mettmann-Metzkausen

Telefon: 02104 - 523 72

Fax: 02104 - 532 57

E-Mail: [helmut.ruettger@t-online.de](mailto:helmut.ruettger@t-online.de)

Öffnungszeiten: Nach Vereinbarung



## Helmut Rüttger

**Wir stellen uns vor**

Wir betreiben einen landwirtschaftlichen Betrieb mit Ackerbau und kleiner Mutterkuhherde.

Außerdem führen wir ein landwirtschaftliches Lohnunternehmen, das hauptsächlich folgende Arbeiten ausführt:

- › Vertrieb und Ausbringen von Düngekalken,
- › Heu-, Silage- und Stroh pressen in Rund- oder Quaderballen,
- › Mist und Kompost streuen

Andere Arbeiten sind auf Anfrage möglich.

**Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie**

- › Ausbringen von Komposten und Biogasabfällen

**Weitere Leistungen**

- › Landwirtschaftliche Produkte



#### Forst- und landwirtschaftlicher Betrieb

#### Ralf Stöcker, Gut Bachelsberg

Diepensiepen 11

40822 Mettmann

Telefon: 02104 - 158 97

Fax: 02104 - 91 62 71

E-Mail: [ute@stoeckergutbachelsberg.de](mailto:ute@stoeckergutbachelsberg.de)

Öffnungszeiten: Saisonal unterschiedlich (Mo. - So.),  
bitte Termin vereinbaren.

## Forst- und landwirtschaftlicher Betrieb Ralf Stöcker, Gut Bachelsberg

### Wir stellen uns vor

Der etwa 400 Jahre alte bergische Hof Gut Bachelsberg liegt inmitten des historischen Neandertals.

In der Vermarktung befinden sich Gänse, Enten und Puten in der Wintersaison, sowie ab Mai jeden Jahres Erdbeeren, Stachelbeeren, Johannisbeeren, Rhabarber, Himbeeren und Brombeeren. Erstklassige Weihnachtsbäume bieten wir ab dem 1. Dezember. Wiederverkäufer können bei uns ebenfalls Bäume in großer Stückzahl beziehen.

Am 3. Advent finden unsere traditionellen Kamintage statt, bei denen wir für Speisen und Getränke und das Wohlbefinden unserer Kunden sorgen. Kaminholzbestellungen nehmen wir dann gern entgegen.

### Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an

- › Rund- und Scheitholz

**Forstwirtschaftliches  
Lohnunternehmen Kohnen**

Rommeljansweg 10  
40882 Ratingen  
Telefon: 0172 - 25 28 921  
Fax: 02056 - 25 50 71  
E-Mail: forst.kohnen@vodafone.de

Öffnungszeiten: Mo. – So. 07.30 - 20.00 Uhr



## Forstwirtschaftliches Lohnunternehmen Kohnen

### Wir stellen uns vor

Das Unternehmen wurde 1996 gegründet und seitdem von Dipl.-Ing. Forst. Andreas Kohnen als Inhaber geführt. Schwerpunkt der Einsatzgebiete sind übliche Arbeiten der Forstwirtschaft und Landschaftspflege, sowie Pflege und Instandhaltung privater und kommunaler Grundstücke, insbesondere Naturschutzflächen. Seit dem Jahr 2002 wurde mit der Produktion und dem Handel von Hackschnitzeln ein weiterer Betriebszweig gegründet, der bis heute eine immer größere Rolle einnimmt. So wurde auch eine eigene Kurzumtriebsplantage begründet.

### Wir bieten folgende Bioenergie-Produkte an:

- › Rund- und Scheitholz
- › Hackschnitzel
- › Bioabfälle
- › Wurzelrestholz
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen im Bereich Wurzelholzaufbereitung

### Wir bieten folgende Energiedienstleistungen an:

- › Hackschnitzelherstellung und Handel
- › Anlage und Ernte von Kurzumtriebsplantagen
- › Einsatz von Siebtechnik zur Qualitätsverbesserung von Hackschnitzel, Wurzelrestholz und sonstigen Bioabfällen

### Sonstige Produkte u. Leistungen:

- › Holzeinschlag
- › Holzbringung
- › Flächenrodung
- › Gefahrenbaumfällung
- › Beförderung von privaten oder kommunalen Waldflächen
- › Anpachtung von Forstflächen (z.B. als Gefahrenabwehr für den Waldbesitzer)

### Optional:

- › Lieferservice
- › Kooperationen erwünscht in der Region Mettmann, Solingen, Düsseldorf, Essen, Mülheim, Neuss



### Hans-Hermann Rohleder

Obenrohleder 1

42111 Wuppertal

Telefon: 0202 - 75 08 01

Fax: 0202 - 75 31 21

E-Mail: [info@rohleder-wuppertal.de](mailto:info@rohleder-wuppertal.de)

Internet: [www.rohleder-wuppertal.de](http://www.rohleder-wuppertal.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Sa. 08.00 - 18.00 Uhr

## Hans-Hermann Rohleder

### Wir stellen uns vor

Seit über 30 Jahren ist unser Familienbetrieb Ihr zuverlässiger Dienstleister für Landwirtschaft, Kommunen und Privatkunden.

Unsere Arbeit beginnt in der Regel abseits der Straße in unwegsamem Gelände. Dabei berücksichtigen wir unser Motto: Im Einklang mit der Natur. Ihr Partner als landwirtschaftlicher Lohnbetrieb im Bergischen Land.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Herstellung von Hackschnitzel
- › Betreiber einer Kurzumtriebsplantage
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen (z. B. im Bereich Maschinen, Rohholz)

### weitere Leistungen

- › Landwirtschaftlicher Lohnbetrieb
- › Landschaftspflege
- › Forstarbeiten
- › Wegebau und Baggerarbeiten

**Gut Bölkum**  
**Heinrich Grimberg**  
Haus Bölkum  
42489 Wülfrath  
Telefon: 02058 - 3131

Öffnungszeiten: Nach Vereinbarung



## Heinrich Grimberg

### Wir stellen uns vor

Das Gut Bölkum wurde 1916 vom Vater des Heinrich Grimberg erworben. Zum Gut gehört landwirtschaftlicher und forstwirtschaftlicher Besitz. Der 70 ha große Wald wird nachhaltig bewirtschaftet.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Kaminholz
- › Rundholz

### weitere Leistungen

- › Wald- und Baumpflege



### Frank Grünendahl, Hamershof

Bleibergstr. 76

42555 Velbert

Telefon: 02052 - 7496

Fax: 02052 - 81 56 86

Öffnungszeiten: Mi. – Fr. 09.00 - 18.00 Uhr

Sa. 09.00 - 14.00 Uhr

## Frank Grünendahl, Hamershof

### Wir stellen uns vor

Der in konventioneller Landbauweise wirtschaftende Hof liegt zwischen den Ortsteilen Neviges, Velbert-Mitte und Langenberg. Der Hof betreibt seit 25 Jahren Direktvermarktung.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen (z. B. im Bereich Anbau von Miscanthus, Maschineneinsatz)

### weitere Leistungen

- › Landwirtschaft
- › Geflügel/Eier
- › Hofladen

**Karl-Otto Dickhoven**

Linde 16  
 42699 Solingen  
 Telefon: 0212 - 625 08  
 Fax: 0212 - 264 26 16  
 Mobil: 0163 - 206 44 00

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 08.00 – 19.00 Uhr  
 Sa. 08.00 – 16.00 Uhr  
 ausserhalb nach Vereinbarung

**Karl-Otto Dickhoven****Wir stellen uns vor**

Im Südwesten von Solingen, an der Grenze zu Leichlingen, betreibt die Familie Dickhoven seit Generationen einen Bauernhof. Traditionell wird Milchwirtschaft und auch etwas Ackerbau betrieben. Es gilt rund 200 Kühe und deren Nachzucht zu betreuen. Daneben gibt es rund 25 Pferdeboxen inkl. grossem Reitplatz, wo Freizeitpferde der Umgebung untergebracht sind.

Seit 2001 wird eine Biogasanlage mit insgesamt 380 Kilowatt elektrischer Leistung betrieben. Grundlage sind betriebseigene Gülle und Abfälle aus der Speiseindustrie. Ein kleiner Teil der Energie wird selbst genutzt, der Rest wird ins öffentliche Netz eingespeist und nach EEG vergütet.

**Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie**

- › Stromerzeugung
- › Wärmeerzeugung

**Weitere Leistungen**

- › Landwirtschaftliche Produkte
- › Milch
- › Pferdepension

Es besteht Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen für die Beschaffung von z. B. Speiseabfällen, oder auch Entwicklung von Wärmenutzungskonzepten.





# Sonstige Unternehmen



### **Böhlert GmbH**

Feldheider Str. 51

40699 Erkrath

Telefon: 02104 - 318 44

Fax: 02104 - 355 99

E-Mail: [boehlert-gmbh@t-online.de](mailto:boehlert-gmbh@t-online.de)

Internet: [www.boehlert-gmbh.de](http://www.boehlert-gmbh.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 07.30 – 16.00 Uhr  
und nach Vereinbarung

## **Böhlert GmbH**

### **Wir stellen uns vor**

Wir sind ein kleines, flexibles Familienunternehmen in der 4. Generation. Die von uns gefertigten Stahlprodukte haben einen hohen Qualitätsstandard.

Diesen Anspruch stellen wir auch an die von uns produzierten Bioenergieprodukte. Saubere Ausführung und Zuverlässigkeit zeichnen uns aus.

### **Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie**

- › Kaminholz
- › Betreiber eines Stückholzkessels
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen (z. B. im Bereich Trocknung)

### **Weitere Leistungen**

- › Stahlkonstruktionen für den Wohnungsbau
- › Geländer, Tore, Balkone, Zäune

### **Optional**

- › Lieferservice (Kosten nach Aufwand)

**Gutjahr Solartechnik**

Marie-Curie-Straße 23

40764 Langenfeld

Telefon: 02173 - 97 89 49

Fax: 02173 - 97 89 50

E-Mail: [gutjahr.solartechnik@t-online.de](mailto:gutjahr.solartechnik@t-online.de)

Internet: [www.gutjahrsolartechnik.de](http://www.gutjahrsolartechnik.de)

Öffnungszeiten: Nach Vereinbarung



## Gutjahr Solartechnik

### Wir stellen uns vor

Gutjahr Solartechnik zeigt Ihnen seit 1990 wie das geht. Wir sind Ihr Fachmann für Beratung, Montage und Fachhandel für regenerative Energietechnik, modernes Heizen und Energiesparsysteme. Bei uns erhalten Sie alles aus einer Hand von der technischen Beratung und der Information über Fördergelder, über den kompetentesten Fachhandel, bis hin zur fachgerechten Montage und Wartung aller von uns angebotenen Systeme.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Installation von Holzheizungen und Pelletkesseln
- › Betreiber von Stückholz- und Pelletkesseln
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

### Weitere Leistungen

- › Thermische Solaranlagen
- › Photovoltaikanlagen
- › Blockheizkraftwerke
- › Freizeitkomplettsysteme
- › Energiesparsysteme



### Bethge Sanitär- und Heizungsinstallation

Ostpreußenstr. 94a

40822 Mettmann

Telefon: 02058 - 895 32 56

Fax: 02058 - 895 32 57

E-Mail: [bethge@bethge-installationen.de](mailto:bethge@bethge-installationen.de)

Internet: [www.bethge-installationen.de](http://www.bethge-installationen.de)

## Bethge Sanitär- und Heizungsinstallation

### Wir stellen uns vor

Die Firma Bethge ist ein junges Handwerksunternehmen, welches mit innovativen Ideen im Bereich regenerative Energie den Kunden zukunftsorientierte Lösungen der Heizungs- und Sanitärtechnik anbieten möchte.

Sie wünschen sich eine komplette Bad-Sanierung, eine neue Heizung oder Solaranlage einschließlich aller Bauarbeiten?

Wir bieten Ihnen eine fachgerechte, freundliche Beratung, Planung sowie eine handwerklich perfekte Ausführung an. Rufen Sie an. Ihre Zufriedenheit ist unser Ziel.

Sie sind interessiert an einer Pellets-Heizung und wollen sich unabhängig von der Öl- und Gaspreisentwicklung machen. Holzpellets ist die Alternative zu Heizöl. Holz ist ein nachwachsender und ständig verfügbarer Rohstoff, der regional gewonnen wird.

Wir errichten Ihnen diese Heizungstechnik. Auch nach der Installation stehen unsere Techniker für die regelmäßige Wartung der Anlage gerne für Sie bereit.

Rufen Sie uns an. Ihre Zufriedenheit ist unser Ziel.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Holzheizungsinstallation
- › Pellets-Heizungsinstallation

### Leistungen im Bereich Heizungstechnik:

- › Gas-/Ölbrennwerttechnik
- › Gas-/Ölheizungen
- › Gas-Thermen
- › Wärmepumpenanlagen
- › Fußbodenheizungen

### Leistungen im Bereich Solartechnik:

- › Solaranlage zur Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung
- › Photovoltaikanlagen
- › Neuinstallationen

### Leistungen im Bereich Sanitärtechnik:

- › Altbausanierung
- › Bäderplanung und -ausführung Hand in Hand mit anderen Meisterbetrieben
- › seniorengerechte Bäder (Ü-50-Bäder)
- › Gas- und Wasserinstallationen
- › Rohrbruchbeseitigung einschl. Trocknungsarbeiten

### Weitere Leistungen:

- › Schornsteinsanierungen
- › Beratung über Förderung und Antragstellung
- › Wartung und Reparaturservice
- › 24-Stunden-Notdienst

**ABEnergy GmbH & Co.KG**

Artzbergweg 6  
40882 Ratingen / Meiersberg  
Telefon: 02104 - 214 51 54  
Fax: 02104 - 214 51 55  
E-Mail: [vertrieb@abenergy.de](mailto:vertrieb@abenergy.de)  
Internet: [www.abenergy.de](http://www.abenergy.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 09.00 – 17.00 Uhr



## ABEnergy GmbH & Co.KG

### Wir stellen uns vor

Die ABEnergy GmbH & Co. KG ist in einem Netzwerk mit mehreren unterschiedlichen Firmen etabliert.

Die Mitglieder dieses Netzwerkes beschäftigen sich alle mit Lösungen im Bereich der Erneuerbaren Energien, Energieeinsparung und Effizienzsteigerung.

Aus dem Zusammenschluss dieser Partner ergeben sich vielfältige Synergie-Effekte im gesamten Bereich der alternativen Energie-Erzeugung und Nutzung.

Profitieren Sie von unserer jahrelangen Erfahrung und nutzen sie unsere Dienstleistungen aus dem Netzwerk.

Ihr ABEnergy-Team

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Kaminholz
- › Rundholz
- › Energiepflanzen
- › Kooperationsinteresse (z.B. Lagerraum, Trocknung, Maschinen und Biomasse)

### Weitere Leistungen

- › LED-Beleuchtung
- › Consulting
- › Projektplanung
- › Solar- und Photovoltaikanlagen



#### Grenol GmbH & Co.KG

Artzbergweg 6  
40882 Ratingen / Meiersberg  
Telefon: 02104 - 214 51 53  
Fax: 02104 - 214 51 55  
E-Mail: [info@grenol.de](mailto:info@grenol.de)  
Internet: [www.grenol.de](http://www.grenol.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 09.00 - 17.00 Uhr

## Grenol GmbH & Co.KG

### Wir stellen uns vor

Die GRENOL bündelt langjährige Fachkompetenz der Gesellschafter und ihrer Mitarbeiter in den Bereichen der Entsorgung und der dezentralen Energieversorgung. Neben der Schaffung eines geordneten rechtlichen Rahmens, ist so ein einheitlicher Marktauftritt gewährleistet. Ergänzt wird dies durch ein enges Netzwerk von partnerschaftlich orientierten Unternehmen mit jederzeit abrufbaren Ressourcen.

Unsere Leistungen umfassen neben dem Consulting (auch in Genehmigungsverfahren) und dem Engineering auch die Übergabe, Inbetriebnahme und Wartung schlüsselfertiger Anlagen.

Die Kernkompetenz liegt im Bereich der HTK-Technologie (hydrothermale Karbonisation). Mit diesem Verfahren wird Biomasse jeder Art innerhalb weniger Stunden (ca. 3-12 h) zu Humus, Braun- und Steinkohle sowie Nährstoffwasser konvertiert. Die Biomasse kann so in thermische und elektrische Energie, sowie Dünger veredelt werden. Durch die HTK-Technologie ist es uns nun möglich fossile Energieträger zu ersetzen. Bislang ungenutzte Biomasse kann jetzt sinnvoll und umweltschonend genutzt werden. Im Prozess der Inkohlung werden nahezu 100 % des Kohlenstoffs aus der eingesetzten Biomasse effizient als lagerbarer Energieträger umgewandelt, dabei bleiben 2/3 der ursprünglichen Energie erhalten.

Eine der Philosophien der Firma GRENOL ist es, auf den Kunden zugeschnittene Lösungen zu finden und diese vollständig umzusetzen. Somit wird auf die individuellen Bedürfnisse des Kunden durch das GRENOL-Team eingegangen, um diese umfassend zu befriedigen. Je nach vorhandener Biomasse richten wir unsere Anlage auf ihre Wünsche aus.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Veredelung von Biomassen zu Kohle und Nährstoffwasser
- › Anlagen zur hydrothermalen Karbonisierung (HTK-Anlagen)

### Weitere Leistungen

- › Consulting
- › Engineering
- › Übergabe, Inbetriebnahme und Wartung von HTK-Anlagen

**Lachs-Räucherei Wortberg**

Schmiedestraße 57  
 42279 Wuppertal  
 Telefon: 0202 - 264 11 66  
 Fax: 0202 - 264 11 67  
 E-Mail: info@lachs.info  
 Internet: www.lachs.info

Öffnungszeiten: Mo. – Sa. 07.00 – 22.00 Uhr



## Lachs-Räucherei Wortberg

### Wir stellen uns vor

Am besten schmecken Räucherfische, wenn sie ganz frisch sind. Deshalb räuchern wir täglich selbst – bis zu 16 Sorten Fisch, die Sie bei uns direkt vom Spieß erhalten können.

Und: wir räuchern leckersaftig, mit wenig Salz. Das Lager-räuchern lehnen wir ab, weil es mit starker Salzung und dem Entzug von Saftigkeit verbunden ist.

Zahlreiche Urkunden und Preise belegen: Wir liefern im wahrsten Sinne des Wortes »ausgezeichnete« Produkte, auch im Bioenergiebereich.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Rundholz

### Weitere Leistungen

- › Fischräucherei
- › SB-Restaurant
- › Partyservice



Kesselhaus der Holzhackschnittelheizung und Ladeluke für den Hackschnittelbunker Erich-Fried-Gesamtschule Ronsdorf

#### Gebäudemanagement der Stadt Wuppertal

Müngstener Str. 10  
42285 Wuppertal  
Telefon: 0202 - 563 59 45  
Fax: 0202 - 563 46 66  
E-Mail: [info@gmw.wuppertal.de](mailto:info@gmw.wuppertal.de)  
Internet: [www.wuppertal.de/gmw](http://www.wuppertal.de/gmw)

Öffnungszeiten: Mo. – Sa. 09.00 – 15.00 Uhr

## Gebäudemanagement der Stadt Wuppertal

### Wir stellen uns vor

Das GMW - Partner der Bürger Wuppertals.  
Wir schaffen Räume für unser Leben,  
wirtschaftlich – innovativ – zukunftsweisend!

Wir bieten unseren Kunden modular aufgebaute Komplettangebote im Dienstleistungsbereich rund ums Gebäude, die alle Bereiche des technischen, kaufmännischen und infrastrukturellen Gebäudemanagements umfassen.

Wir garantieren damit spezifische, maßgeschneiderte Leistungspakete für optimale Gebäudemanagement-Lösungen.

Vernetztes Denken und Handeln – so lautet unser Leitprinzip! Wir wollen durch die Qualität unserer Arbeit überzeugen und den Namen Wuppertal positiv besetzen!

All unser Handeln ist nicht nur auf ein optimales Betriebsergebnis, sondern vielmehr auf die gesellschaftliche Wirkung und das positive Ergebnis für den Bürger ausgerichtet.

Das GMW ist daher nicht nur Immobilienmanagement!

In erster Linie ist es ein Unternehmen der Stadt Wuppertal mit dem klaren Auftrag, die Lebensbedingungen der Menschen in Wuppertal positiv zu gestalten.

Die Sanierung einer alten Schule ist daher nicht nur eine bauliche Aufgabe, sondern vor allem eine gesellschaftspolitische Notwendigkeit. Nicht fachliche Fragen wie der Brandschutz, die Gestaltung von Räumen oder die Schadstofffreiheit stehen im Fokus unserer Aufgabenerledigung, sondern der Nutzwert für den Bürger ist Motivation und Ziel zugleich.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen
- › Betreiber von Pellet- und Hackschnittelkesseln

### Weitere Leistungen

- › kommunales Gebäudemanagement
- › Energiemanagement

**Der Holzenergiehof****GESA gemeinnützige GmbH**

Essener Straße 59

42327 Wuppertal-Sonnborn

Telefon: 0202 - 28 11 05 55

Fax: 0202 - 28 11 05 39

E-Mail: [info@bergisches-brennholz.de](mailto:info@bergisches-brennholz.de)Internet: [www.bergisches-brennholz.de](http://www.bergisches-brennholz.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Fr. 07.00 – 18:00 Uhr

Jeden 1. Samstag

im Monat: 09.00 – 14:00 Uhr

**GESA gGmbH- Holzenergiehof****Wir stellen uns vor**

Ein Projekt in Wuppertal sorgt für Klimaschutz und Beschäftigung. Die gemeinnützige GESA mbH hat mit Unterstützung des Jobcenters Wuppertal (zuvor ARGE) den Holzenergiehof aufgebaut. Es werden bisher wirtschaftlich nicht genutzte Schwachhölzer und Waldresthölzer von Langzeitarbeitslosen unter fachlicher Anleitung aus städtischen, staatlichen und privaten Forsten der Umgebung aufgearbeitet und zu Holzhackschnitzeln und Scheitholz weiterverarbeitet in hoher Qualität. Zusätzlich bietet der Holzenergiehof Pellets und Holzbriketts an. Alle Holzbrennstoffe werden für kommunale, gewerbliche und private Heizanlagen als Alternative zu Öl und Gas angeboten.

Das Projekt ist ein wesentlicher Beitrag zur CO<sub>2</sub>-neutralen Energieerzeugung aus heimischen, nachwachsenden Rohstoffen und damit zum Klimaschutz. Zugleich unterstützt es den regionalen Wirtschaftskreislauf.

In einer einzigartigen Kooperation mit der Kommune, dem Jobcenter, den regionalen Energieversorgern, der Hochschule Rottenburg sowie mit der Unterstützung aller relevanten politischen und gesellschaftlichen Akteure gelang der GESA 2006 die Gründung eines in dieser Form in Deutschland einmaligen Ökosozialprojektes, des Holzenergiehofes Wuppertal.

**Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie**

- › Holzhackschnitzel
- › Kaminholz
- › Holzpellets
- › Holzbriketts
- › Anfeuerholz
- › Anzünder
- › Grillholz
- › Beratung
- › Lieferung
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen

**Weitere Leistungen**

- › Gefährdetenhilfe Wuppertal
- › Vermittlung
- › Beratung
- › Aus- und Weiterbildung



### Der Neumann

Georg B. Neumann  
 Kantstr. 15  
 42579 Heiligenhaus  
 Telefon 02056 - 92 11 50  
 E-Mail: [info@derneumann.de](mailto:info@derneumann.de)  
 Internet: [www.derneumann.de](http://www.derneumann.de)

## Der Neumann

### Wir stellen uns vor

Als gelernter Gas- und Wasserinstallateur, Zentralheizungs- und Lüftungsbauer, staatlich geprüfter Heizungstechniker, Installateur- und Heizungsbauer-Meister und geprüfter Energieberater im SHK-Handwerk verfüge ich über ein fundiertes Wissen auf den Gebieten Heizung, Solar, Wasser und Energie.

Seit 1998 beschäftige ich mich mit den regenerativen Energien Holz und Solar. In dieser Zeit wurden über 100 Solaranlagen, Pellet-, Holzvergaser- und Gasbrennwertkessel von mir persönlich eingebaut.

Aufgrund der langjährigen Erfahrungen mit regenerativen Energien kann ich (fast) jedes Projekt im Ein- bis zum kleineren Mehrfamilienhaus realisieren.

Schwerpunkt meiner Arbeit ist die Altbausanierung. Wenn ich Ihr Interesse geweckt habe, scheuen Sie sich bitte nicht, mich anzurufen. Danke.

### Ich biete folgende Bioenergie Produkte an:

- › Pellets (Sackware)

### Ich biete folgende Energiedienstleistungen an:

- › Verkauf und Einbau von:
  - › Holzpelletheizungen
  - › Scheitholzheizungen
  - › Hackschnitzelheizungen
  - › Thermische Solaranlagen
  - › Langzeitwärmespeicher
  - › Nahwärmeversorgung
  - › Heizkesseltausch
  - › Gasbrennwerttechnik

**Baumschulen Selders**

Elberfelder Straße 217  
 42781 Haan  
 Telefon: 02129 - 940 00  
 Fax: 02129 - 940 094  
 E-Mail: [helmut@selders.de](mailto:helmut@selders.de)  
 Internet: [www.selders-haan.de](http://www.selders-haan.de)

Öffnungszeiten: Mo. – Sa. 08.00 – 18.00 Uhr



## Baumschulen Selders

### Wir stellen uns vor

Die Baumschule von Helmut Selders in Haan bewirtschaftet rund eine halbe Million Quadratmeter Fläche und beschäftigt 45 Mitarbeiter. Das Sortiment umfasst die Produktion von unter anderem Laubgehölzen, Alleebäumen, Heckenpflanzen, Bodendeckern und Stauden.

Der Betrieb bildet jährlich drei bis vier Lehrlinge zu Gärtnern in der Fachrichtung Baumschule aus.

### Unsere Leistungen im Bereich Bioenergie

- › Restholz
- › Grünschnitt
- › Pappelhybriden
- › Begründung von Energiewäldern
- › Kooperationsinteresse mit anderen Unternehmen (z.B. im Bereich Maschinen und Fahrzeuge)

### Weitere Leistungen

- › Pflanzen aller Art
- › Gartencenter

**conlab Unternehmensverbund**

Friedrichstr. 10

42929 Wermelskirchen

Telefon: 02196 - 7066503

Fax: 02196 - 7069979

E-Mail: [bfischer@conlab.de](mailto:bfischer@conlab.de)Internet: [www.conlab.de](http://www.conlab.de)

## conlab Unternehmensverbund

### Wir stellen uns vor

Der conlab Unternehmensverbund ist ein Netzwerk selbstständiger Berater. Eine unserer Kernzielgruppen sind Energieunternehmen, insbesondere im Bereich der regenerativen Energien. Außerdem helfen wir Unternehmen des produzierenden und nicht produzierenden Bereichs bei der Optimierung ihrer Energieverbräuche.

### Produkte und Leistungen

- › Energiesteuerliche Optimierung von Versorgungsverträgen
- › Unternehmensberatung für Unternehmen im Bereich regenerativer Energien
- › Beratung beim Aufbau von Versorgungsgenossenschaften

## Ansprechpartner und Kontaktadressen

### Stadt Remscheid

#### Fachdienst Umwelt

Elberfelder Str. 36  
42853 Remscheid  
Telefon: (02191) 16 33 13  
Internet: [www.remscheid.de](http://www.remscheid.de)  
E-Mail: [umweltamt@remscheid.de](mailto:umweltamt@remscheid.de)  
Ansprechpartner: Frau Meves

### Kreisstelle der Landwirtschaftskammer

#### Oberbergischer Kreis, Rheinisch-Bergischer Kreis, Kreis Mettmann

Bahnhofstraße 9  
51789 Lindlar  
Telefon: (02266) 47 99 90  
Internet: [www.lwk.nrw.de](http://www.lwk.nrw.de)  
E-Mail: [oberberg@lwk.nrw.de](mailto:oberberg@lwk.nrw.de)  
Ansprechpartner: Herr Göllner

### Stadt Solingen

#### Stadtdienst Natur und Umwelt

Bonner Str. 100  
42655 Solingen  
Telefon: (0212) 290 65 55  
Internet: [www.natur-umwelt.solingen.de](http://www.natur-umwelt.solingen.de)  
E-Mail: [natur-umwelt@solingen.de](mailto:natur-umwelt@solingen.de)  
Ansprechpartner: Herr Vorkötter

### Zentrum für nachwachsende Rohstoffe (ZNR) im Landwirtschaftszentrum Haus Düsse

59505 Bad Sassendorf - Ostinghausen  
Telefon: (02945) 98 90  
Internet: [www.duesse.de](http://www.duesse.de)  
E-Mail: [hausduesse@lwk.nrw.de](mailto:hausduesse@lwk.nrw.de)  
Ansprechpartner: Herr Hartmann

### Stadt Wuppertal

#### Klimaschutzprojekte

Johannes-Rau-Platz 1  
42269 Wuppertal  
Telefon: (0202) 563 69 42  
Internet: [www.wuppertal.de](http://www.wuppertal.de)  
E-Mail: [klimaschutz@stadt.wuppertal.de](mailto:klimaschutz@stadt.wuppertal.de)  
Ansprechpartner: Herr Kinder

### Waldbauernverband NRW e.V.

Kappeler Str. 227  
40599 Düsseldorf  
Telefon: (0211) 1 79 98 35  
Internet: [www.waldbauernverband.de](http://www.waldbauernverband.de)  
E-Mail: [info@waldbauernverband.de](mailto:info@waldbauernverband.de)  
Ansprechpartner: Herr Dominik

### Kreis Mettmann – Der Landrat

#### Umweltamt

Düsseldorfer Str. 26  
40822 Mettmann  
Telefon: (02104) 99 28 35  
Internet: [www.kreis-mettmann.de](http://www.kreis-mettmann.de)  
E-Mail: [kme@kreis-mettmann.de](mailto:kme@kreis-mettmann.de)  
Ansprechpartner: Herr Valentin

### Landesbetrieb Wald und Holz NRW Regionalforstamt Bergisches Land

Steinmüllerallee 13  
51643 Gummersbach  
Telefon: (02261) 70 100  
Internet: [www.wald-und-holz.nrw.de](http://www.wald-und-holz.nrw.de)  
E-Mail: [bergisches-land@wald-und-holz.nrw.de](mailto:bergisches-land@wald-und-holz.nrw.de)  
Ansprechpartner: Herr Anders / Forstbezirk Neanderthal  
Herr Schnegelsberg / Forstbezirk Niederberg  
Herr Steinhage / Forstbezirk Angertal

### EnergieAgentur.NRW

Kasinostr. 19 - 21  
42103 Wuppertal  
Telefon: (0202) 24 55 20  
Internet: [www.energieagentur.nrw.de](http://www.energieagentur.nrw.de)  
E-Mail: [post@energieagentur.nrw.de](mailto:post@energieagentur.nrw.de)  
Ansprechpartner: Herr Geschermann

### Verband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau Nordrhein-Westfalen e. V.

Sühlstraße 6  
46117 Oberhausen-Borbeck  
Telefon: (0208) 84 83 00  
Internet: [www.galabau-nrw.de](http://www.galabau-nrw.de)  
E-Mail: [info@galabau-nrw.de](mailto:info@galabau-nrw.de)  
Ansprechpartner: Herr Dr. Schürmann

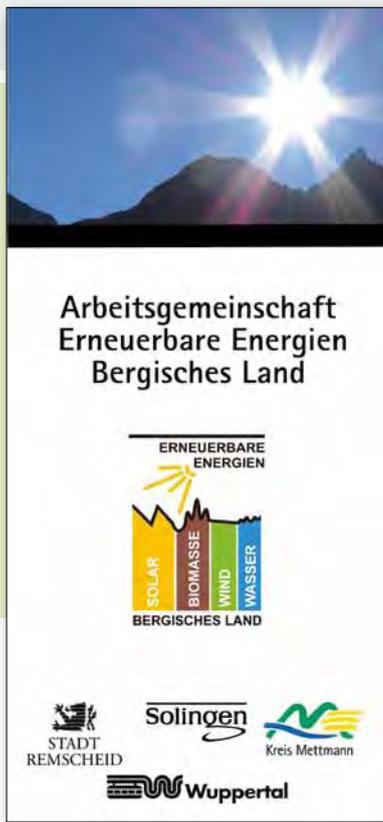
### Standort Düsseldorf

Roßstraße 92  
40476 Düsseldorf  
Telefon: (0211) 8 66 42 0  
Ansprechpartner: Frau Vogler

## Interessante Internetseiten

- › AG EEBL – Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien Bergisches Land  
[www.eebl.de](http://www.eebl.de)
- › Umweltbundesamt (UBA)  
[www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)
- › Agentur für Erneuerbare Energien  
[www.unendlich-viel-energie.de](http://www.unendlich-viel-energie.de)
- › Zentrum für biogene Energie Oberberg (ZebiO)  
[www.zebio.de](http://www.zebio.de)
- › Aktion Holzpellets  
[www.aktion-holzpellets.de](http://www.aktion-holzpellets.de)
- › bergisches energiekompetenzzentrum  
[www.bergisches-energiekompetenzzentrum.de](http://www.bergisches-energiekompetenzzentrum.de)
  
- › Bergische Universität Wuppertal – Lehrstuhl für Produktion und Logistik  
<http://prodlog.wiwi.uni-wuppertal.de/>
  
- › Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit  
[www.bmu.de](http://www.bmu.de)
  
- › C.A.R.M.E.N. e.V.  
[www.carmen-ev.de](http://www.carmen-ev.de)
  
- › Deutscher Energieholz- und Pellet-Verband e. V. (DEPV)  
[www.depv.de](http://www.depv.de)
  
- › Deutsches Pelletinstitut GmbH (DEPI)  
[www.depi.de](http://www.depi.de)
  
- › EnergieAgentur.NRW  
[www.ea-nrw.de](http://www.ea-nrw.de)
  
- › Erneuerbare Energien – Themenseite des Bundesumweltministeriums  
[www.erneuerbare-energien.de](http://www.erneuerbare-energien.de)
  
- › Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)  
[www.nachwachsende-rohstoffe.de](http://www.nachwachsende-rohstoffe.de)
  
- › Informations- und Demonstrationszentrum Erneuerbare Energien e.V. (I.D.E.E. e.V.)  
[www.idee-nrw.de/](http://www.idee-nrw.de/)
  
- › Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen  
[www.umwelt.nrw.de](http://www.umwelt.nrw.de)

Ohne Gewähr auf Vollständigkeit



#### Wer wir sind

Die Städte Remscheid, Solingen und Wuppertal arbeiten seit 1990 beim Klimaschutz und bei der Erschließung und Nutzung erneuerbarer Energien zusammen. Im Jahr 2000 gründeten sie die Leitthemenkommission Klimaschutz zur Identifikation geeigneter Projekte für die Regionale 2006. Als Steuerungsgremium Klimaschutz sorgte die Kommission ab 2003 für die Umsetzung der Projekte zu den Themen: Wasserkraftnutzung, Einsatz von Brennstoffzellen, Nutzung von Biomasse und Errichtung eines regionalen „Einsparkkraftwerks“.

Als Arbeitskreis (AK) Biomasse wurde nach der Regionale 2006, jetzt zusammen mit dem Kreis Mettmann, weiter an Strategien und Projekten gearbeitet. Veranstaltungen zur Nutzung von Biomasse und anderen erneuerbaren Energien wurden organisiert. 2008 dokumentierte der AK Biomasse erstmalig mit dem „Statusbericht Erneuerbare Energien“ die Entwicklung von erneuerbaren Energien in der Region. Seit 2010 unterstützt ein Bioenergiemanager, finanziert aus dem Landesprogramm zur Umsetzung des Biomasseaktionsplans des Landes NRW, die Arbeit des AK Biomasse.

Um dem aktuellen Arbeitsspektrum und der Zielsetzung zu entsprechen, nennt sich der Arbeitskreis im Juni 2011 um in Arbeitsgemeinschaft „Gewinnung und Verwendung von erneuerbaren Energien im Bergischen Land“ (AG Erneuerbare Energien). Neben den drei bergischen Großstädten und dem Kreis Mettmann arbeiten zurzeit die örtlichen Energieversorger, das Regionalforstamt Bergisches Land, der Wuppertalverband, die EnergieAgentur.NRW und ZeBiO (Zentrum für biogene Energie Oberberg e.V.) partnerschaftlich in der AG zusammen. Die Regionalagentur RSW koordiniert die Zusammenarbeit (Geschäftsstelle). Weitere Partner aus dem Bergischen Land sind willkommen.

#### Was wir wollen

Die Arbeitsgemeinschaft setzt sich für eine nachhaltige Energieversorgung und -verwendung in der Region ein. Die Städte Remscheid, Solingen und Wuppertal sowie der Kreis Mettmann sind Mitglieder im Klima-Bündnis der europäischen Städte mit indigenen Völkern der Regenwälder / Alianza del Clima e.V. Sie verfolgen das im Jahr 2006 dort beschlossene Ziel, alle fünf Jahre die CO<sub>2</sub>-Emissionen um zehn Prozent zu reduzieren. Alle Partner tragen dieses Ziel mit.

Zusammen mit Energieeinsparung und Energieeffizienzsteigerung leisten die erneuerbaren Energien für die Strom- und Wärmeerzeugung einen wesentlichen Beitrag zur CO<sub>2</sub>-Minderung, zum Ersatz fossiler Energien und zur

regionalen Wertschöpfung. Allein das Potenzial energetisch nutzbarer holzartiger Biomasse in Remscheid, Solingen, Wuppertal und dem Kreis Mettmann entspricht ca. 26. Millionen Litern Heizöl. Auf Basis regionaler Zusammenarbeit können erneuerbare Energien leichter erschlossen und genutzt werden, z. B. durch planerische Festlegungen, durch Zusammenführung wirtschaftlich nutzbarer Mengen und durch Vernetzung regional vorhandenen Fachwissens sowie der regionalen Akteure.

#### Was wir tun

Im Laufe der bergischen Zusammenarbeit entstanden mehrere Studien zu Potenzialen und Nutzungsmöglichkeiten erneuerbarer Energien, z. B. zu Möglichkeiten der Reaktivierung von Wasserkraftstandorten und zu Potenzialen der Biomassenutzung, deren Handlungsempfehlungen weitgehend umgesetzt wurden. 2006 gingen beispielsweise der Holzenergiehof Wuppertal und eine erste größere Holzhackschnitzel-Heizanlage in Betrieb, der in den Folgejahren zahlreiche weitere folgten.

2003-2007 wurden bisher ungenutzte, nicht in Konkurrenz zu den Zielen des Gewässerschutzes stehende Wasserkraftpotenziale erschlossen, z. B. im Rohwasser von Trinkwassersperren. Insgesamt hat die Nutzung erneuerbarer Energien in der Region deutlich zugenommen. Seit 2008 wird der erreichte Stand von Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien im „Statusbericht Erneuerbare Energien“ dokumentiert.

Die AG bietet regelmäßig für verschiedene Zielgruppe Workshops und Fortbildungsveranstaltungen zur Umsetzung neuer Gesetze (z. B. Erneuerbare Energien Wärmegesetz oder der Energieeinsparverordnung) oder beispielsweise zur Nutzung von Biomasse im gewerblichen Bereich an.

[www.erneuerbare-energien-bergisches-land.de](http://www.erneuerbare-energien-bergisches-land.de)



regionales  
**BIOENERGIE**  
MANAGEMENT

Remscheid Solingen Wuppertal Kreis Mettmann