Management
Service
Ideen

RheinHunsrück **Entsorgung**

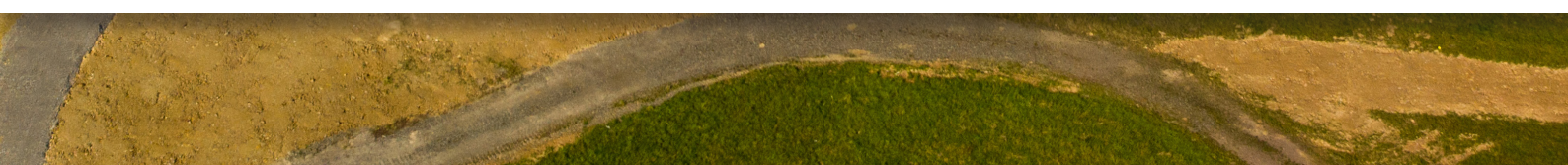
Erneuerbar
Regional
Unabhängig

RheinHunsrück **Energie**



IHR INNOVATIVER VER- UND ENTSORGER

WIR MACHEN DAS!









2005
Gründung der **Rhein-Hunsrück Entsorgung (RHE)**

2010
Errichtung der Heizwerke Simmern, Kirchberg und Emmelshausen

2012
Installation der Solaranlage auf dem Deponiekörper in Kirchberg

2019
Partnerschaft mit den Bürgerwerken und Start der lokalen Marke **Rhein-Hunsrück Energie**

2021
Start der Biogut-Vergärungsanlage

2022
Inbetriebnahme Elektro- Bagger

2024
Verabschiedung neues Abfallwirtschaftskonzept 2024-2029

ZELLER
AKTIV FÜR DIE UMWELT
Entsorgung | Recycling | Naturenergie
In der Schlicht 6 | 67112 Mutterstadt
Tel.: +49 (0) 6234 9474 - 0
E-Mail: info@zeller-recycling.de
www.zeller-recycling.de
www.shop.zeller-recycling.de

J+S
JAKOBY + SCHREINER
Ingenieurbüro für Bauwesen Beratende Ingenieure
Ingenieurleistungen für kommunale Träger und private Investoren. Mit Verantwortung in Ihrer Region.
Simmerner Straße 18, 55481 Kirchberg
+49 6763 / 40 33 info@jakoby-schreiner.de
www.jakoby-schreiner.de



INNOVATIVEABFALLVERWER-TUNGSVERFAHREN

Unsere rund 100 Mitarbeiter:innen sammeln, verwerten und entsorgen die Abfälle von über 104.000 Einwohnern aus 137 Gemeinden mit modernster Technologie und intelligenten Abfallverwertungsverfahren fachgerecht und umweltverträglich. Der Abfall wird nach Fraktionen getrennt, gesammelt und in die verschiedenen Wirtschaftskreisläufe zurückgeführt. Somit muss nur noch ein geringer Teil der aufbereiteten Restabfälle auf einer Deponie endgelagert werden.











OB KONVENTIONELL ODER INNOVATIV

wir übernehmen Planung, Genehmigung, Ausschreibung und Bauleitung für Ihre Anlage zur biologischen Abfallbehandlung

HAUPTSACHE: PRAXISGERECHT

SCANNEN & MEHR ERFAHREN



Witzenhausen-Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH
Werner-Eisenberg-Weg 1, 37213 Witzenhausen
T: 05542-9380-0 | **www.witzenhausen-institut.de**

Witzenhausen-Institut





SOZIALE & KOMMUNALE VERANTWORTUNG

Mit einer tarifgerechten und leistungsbezogenen Entlohnung, einer attraktiven Altersvorsorge, vielfältigen Weiterbildungsmöglichkeiten sowie interessanten Arbeitszeitmodellen tragen wir die soziale Verantwortung für unsere engagierten und kompetenten Mitarbeiter:innen.

Wir erfüllen unsere kommunale Verantwortung mit der Gewährleistung einer langfristigen Entsorgungssicherheit auf hohem ökologischen Niveau durch die Weiterentwicklung der stofflichen und energetischen Nutzung verschiedener Abfallströme sowie durch möglichst verursachergerechte Abfallgebühren.

Dem Servicegedanken „alles aus einer Hand" folgend, sammelt die RHE, im Auftrag der Dualen Systeme, schon seit 2008 auch die Leichtverpackungen im Landkreis.

Seit 01.01.2022 konnte das System auf die Gelben Tonnen umgestellt werden.







UMWELTVERTRÄGLICHES ABFALLKONZEPT

Unser Ziel ist eine moderne Abfallwirtschaft, in der möglichst alle Wertstoffe im Wirtschaftskreislauf erhalten bleiben und anfallende Restabfälle so vorbehandelt werden, dass nachfolgende Generationen nicht unnötig belastet werden. Restabfälle, Papier, Bioabfall sowie Leichtstoffverpackungen werden von uns turnusgemäß vor Ort abgeholt – Sperrabfall nach Vereinbarung. Zusätzlich dazu können Abfälle direkt an unserem Wertstoffhof in Kirchberg bequem angeliefert werden.

In der Mechanisch-Biologischen Vorbehandlungsanlage (MBA) in Linkenbach wird aus dem Restabfall ein Ersatzbrennstoff für ein Müllheizkraftwerk (MHKW) gewonnen (ca. 40% des Restabfalls). Weitere 20% werden bei einem Verrottungsprozess u. a. in Wasser und CO_2 umgewandelt. Der nicht mehr verwertbare Rest (ca. 40%) wird umweltgerecht in der Deponie bei Neuwied eingebaut und endgelagert. Verfüllte Altdeponien werden von uns nach den gesetzlichen Vorgaben abgedeckt und laufend überwacht. Austretendes Sickerwasser wird fachgerecht behandelt.

FAKTEN ABFALL*

Restabfall	10.000 Tonnen
Bioabfall	13.000 Tonnen
Grünabfall	15.000 Tonnen
Papier	8.000 Tonnen
Leichtstoffverpackungen	4.000 Tonnen
Sperrabfall	2.000 Tonnen
Altholz	3.000 Tonnen

* In priv. Haushalten p.a.

HERRMANN
auf uns ist Verlass!

Rohrreinigungsdienst · Kanal-TV · Erdbau · Abbruch
Hauptstraße 28 · 55483 Schlierschied
Telefon 06765-7710
www.gebrueder-herrmann.de

HYDRAULIK SCHMIDT GmbH
Hydraulik Schmidt GmbH
Industriepark 11, 55469 Simmern
Telefon: 0 67 61 / 64 56
E-Mail: info@hydraulik-schmidt.de
www.schmidt-hydraulik.de

Von der Biotonne zur Bio-**Energie**-Tonne

BIOGUT-VERGÄRUNGSANLAGE



Wir machen aus der Biotonne eine Bio-**Energie**-Tonne

Im Mai 2021 haben wir gemeinsam mit den Bürger:innen des Rhein-Hunsrück-Kreises unsere eigene Biogut-Vergärungsanlage in Betrieb genommen und uns mit dieser Technologie europaweit an die Spitze gesetzt: Diese spezielle Kombination aus Anlagen- und Vergärungstechnik ist einmalig und schafft ganz neue Möglichkeiten – eine solche Anlage gibt es nur bei uns in Kirchberg!

KomPOST **XTRA**

RHE hat die Nase vorn: Unsere neue **Biogut-Vergärungsanlage** in Kirchberg

In der **Biogut-Vergärungsanlage** auf dem Gelände der Kreismülldeponie Kirchberg gewinnen wir seit Ende Mai 2021 aus dem Bioabfall, den die Haushalte im Rhein-Hunsrück-Kreis über ihre Biotonnen bereitstellen, **Biodünger, Biogas und Ökostrom**.

Durch eine **komplette Kapselung** der Halle sowie der einzelnen Komponenten zur Bioabfall-Aufbereitung **arbeitet die Vergärungsanlage emissionsfrei**.

Die abgesaugte Hallenluft wird in einem **Biofilter gereinigt** und erst im Anschluss **geruchs- und schadstofffrei** emittiert.

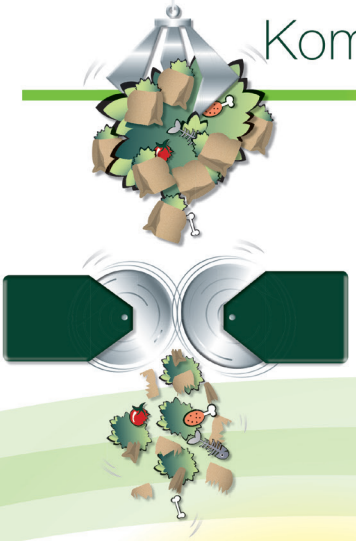
Die Umsetzung dieser Anlagenkonzeption wurde durch das Land Rheinland-Pfalz gefördert.

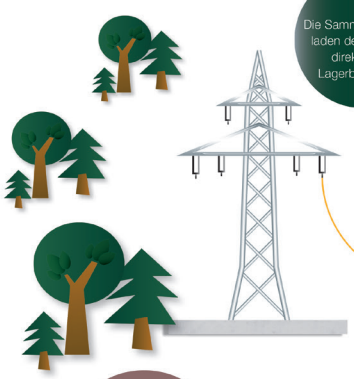


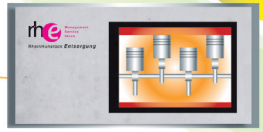
1. Die Sammelfahrzeuge laden den Bioabfall direkt in die Lagerbunker ab.



2. Per Deckenkran oder Radlader kommt der Bioabfall in den Sackaufreißer.



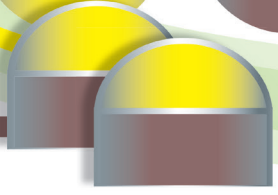




8. In zwei XXL-Gärrestlagern mit je 3.750 m³ Volumen lagert der **Flüssigdünger** und kann dort von den Landwirten direkt abgezapft werden.

9. Der Raum unter den Kuppeln der Gärrestlager dient als Zwischenspeicher für das **Biogas**.

10. Im **Blockheizkraftwerk** (BHKW) wird das Biogas immer genau dann in regenerativen Strom umgewandelt, wenn er im öffentlichen Netz benötigt wird.



Biogas

Biodünger

11. Die **Gärreste** werden durch die heimische Agrar- und Landwirtschaft ausgebracht.



Der Weg vom **Bio**abfall zu **Bio**gas und **Bio**dünger



ST **XTRA**

KomPOST **XTRA**

3.
Zur Vorbehandlung wird der Bioabfall mittels einer **hydraulischen Presse** abgepresst. Das bereitet den Bioabfall optimal auf den Vergärungsprozess vor.

5.
Via **Förderband** gelangt der abgepresste Bioabfall in einen **Mischer** und von dort in den Fermenter.

4.
In zwei Trocknungstunneln wird die separierte **Störstoff-Fraktion** getrocknet und anschließend einer thermischen Verwertung zugeführt.

7.
Im **Nachgärer** drehen die Gärreste eine Ehrenrunde, um auch die letzten Gasmengen herauszuholen.

6.
Der 23 m lange **Fermenter** ist das Herz unserer Anlage.

Hier verwandeln spezielle Mikroorganismen den Bioabfall bei rund 55 °C in energiereiches Biogas und hochwertigen Flüssigdünger. Das dauert etwa 24 Tage.

Biogas & Solarpower:
Unser **Energiemanagement** greift ineinander



12.
Im **Biofilter** reinigt gehäckseltes Wurzelholz die Abluft aus der Halle und befreit sie von unangenehmen Gerüchen.

13.
Aus der **Wärme im Abgas** des Blockheizkraftwerks wird Strom für die Eigenversorgung erzeugt.

14.
Im **Wärmepuffer** wird die Rest-Abwärme des BHKW zwischengespeichert und für die Wärmeversorgung von Fermenter, Nachgärer, Trocknungstunnel und verschiedenen Gebäude auf der Kreismülldeponie genutzt.

15.
Photovoltaikanlagen in Ost-West-Ausrichtung auf dem Hallendach und dem Betriebsgebäude garantieren ganztägig zusätzlichen Strom zur Eigenversorgung der Anlage.

rhe Management Service Ideen
RheinHunsrück *Entsorgung*



Erneuerbar
Regional
Unabhängig

RheinHunsrück *Energie*

Für Euch stehen wir unter Strom!

Die **RHE** befasst sich seit vielen Jahren mit dem Thema Nachhaltigkeit. Mit der Einführung der Biotonne im Jahre 1993, der Einrichtung zahlreicher Baum- und Strauchschnittsammelplätze seit 1998 sowie der neuen Biogut-Vergärungsanlage haben wir uns schrittweise zum lokalen Versorger für erneuerbare Energien entwickelt. Das bedeutet für uns Wertschöpfung und Arbeitsplätze in der Region, Heimat und Zukunft. Für diese Werte steht auch unsere Marke Rhein-Hunsrück Energie, mit der wir erneuerbaren und regionalen Bürgerstrom direkt in die Haushalte des Rhein-Hunsrück-Kreises bringen.

100% Grüner Strom

Mit Hilfe von 7.100 Photovoltaikmodulen auf 17.000 m² Fläche am Standort Kirchberg und der Biogut-Vergärungsanlage produzieren wir 100 % grünen Strom, der ins öffentliche Stromnetz eingespeist wird. Die erzielten Erträge helfen uns dabei, unsere Betriebskosten zu stabilisieren. Sie sind damit ein weiterer wertvoller Baustein unseres wirtschaftlichen Handelns.

Jetzt informieren und zu Ihrem regionalen Energieversorger wechseln:

Web: www.rh-energie.de

Tel.: 06763 30 20 0

Unseren neuen Imagefilm finden Sie auf unserer Website: www.rh-entsorgung.de

Hier geht's zu unserem Imagefilm:

Maschinenring Hunsrück



Christian Walter
Betriebsberatung, Sekundärrohstoffe, Öffentlichkeitsarbeit, Zukunftsprojekte

MR Hunsrück GmbH

Weinenweg 5
55469 Ohlweiler

Tel.: 06761 - 960 30-15
Mobil: 0157 - 357 740 14

cwalter@mr-hunsrueck.de
www.mr-hunsrueck.de



GRÜNGUT-KONZEPT*

verkaufte Wärmemenge	10.000.000 kWh
benötigte Brennstoffmenge ca.	3.500 Tonnen
eingespartes Heizöläquivalent ca.	1.000.000 Liter
CO_2-Einsparung	2.000 Tonnen
Bodenhilfsstoffe	10.000 Tonnen

* Berechnung p.a.

AUS GRÜNSCHNITT WIRD WÄRME

Unser Grünabfallkonzept steht für regionale Wertschöpfung. Wir schaffen Arbeitsplätze, vermeiden Erdöl- und Erdgasimporte, sparen fossile Ressourcen und leisten einen Beitrag zur Verminderung von $C0_2$-Emissionen. Grünabfälle werden von uns geschreddert, getrocknet, gesiebt und einerseits als ökologischer Bodenhilfsstoff in Landwirtschaft oder Weinbau weiterverwendet, und andererseits als kostbarer Brennstoff für unsere Heizwerke in Simmern, Kirchberg und Emmelshausen genutzt.

Über Nahwärmenetze versorgen wir mehr als 40 Gebäude mit Wärme – darunter Schulkomplexe mit Sporthallen, Schwimmbäder und mehrere Seniorenheime.







55546 Frei-Laubersheim Tel.: 06709 96000 Fax: 06709 960469 E-Mail: zentrale@bernhard-lindenhof.de www.bernhard-lindenhof.de

SCHREDDERARBEITEN • SIEBARBEITEN • BRENNSTOFFAUFBEREITUNG • TIEFENLOCKERUNG
TRAUBENVOLLERNTER • STOCKRODUNG • BODENBEARBEITUNG • MULCHARBEITEN • AUSSAAT

LERNEN, MÜLL ZU VERMEIDEN

Wenn du die Welt verändern möchtest, fang bei den Kindern an!

Wir von der **RHE** haben deswegen auf dem Gelände unserer Kreismülldeponie in Kirchberg den **„Außerschulischen Lernort zur Umwelterziehung“** (ASL) ins Leben gerufen, um bei Kindern und Jugendlichen frühzeitig ein ökologisches Bewusstsein zu wecken und um ihnen unser Abfallwirtschaftskonzept „Vermeiden vor Verwerten vor Beseitigen“ näherzubringen.

Dort lernen – nach vorheriger Anmeldung – jährlich ca. 40 Gruppen mit insgesamt rund 1.000 Kindern und Jugendlichen den umweltverträglichen und nachhaltigen Umgang mit unserer Umwelt.

Bitte vereinbaren Sie vor Ihrem Besuch einen Termin bei uns:

Tel.: 06763 3020-41
Mail: asl@rh-entsorgung.de

Wir freuen uns auf Sie!





DER ASL UMFASST:

Tastkästen
- Abfälle werden blind ertastet und dem richtigen Entsorgungsweg zugeordnet

Müllfriedhof
- macht Verrottungsdauer von unterschiedlichen Stoffen transparent

Kräuterbeet und Gemüsegewächshaus
- demonstrieren die Wirkung von Kompost

Insekten
- veranschaulichen verschiedene Naturkreisläufe

Müllarchäologie
- vermittelt Wissen um Fortschritte bei der Abfallentsorgung

Sickerwasserreinigung
- erläutert die Prozesse beim Klären von Wasser

Biogasproduktion
- wird am Beispiel von Schafen erklärt

Solarthermie, Photovoltaik und Windkraft
- zeigen alternative Wege der Energieerzeugung

Umwandlung von Bewegungsenergie in Strom
- erkennbar gemacht an einem Fahrrad





Eggersmann – Ihr Ansprechpartner für professionelle Recyclingtechnologie.

f-e.de

Eggersmann
Recycling Technology



AUSBLICK

In den kommenden Jahren werden wir schrittweise unseren gesamten Fuhr- und Maschinenpark auf klimafreundliche, alternative Antriebstechnologien umstellen. Für 2026 ist der Abschluss des Baus unseres Solarkraftwerks mit Batteriespeicher auf der Altdeponie in Gondershausen geplant. Die Anlage, gefördert durch das Land Rheinland-Pfalz, soll eine angedachte Leistung von etwa 3 MWp erreichen.

Im Sommer 2024 wurde außerdem der Vertrag zur Anbindung des Verwaltungsgebäudes der Verbandsgemeinde Kirchberg an die RHE-Heizzentrale unterzeichnet, wodurch nun auch anliegende Privathäuser mit nachhaltiger Wärme aus aufbereitetem Grünschnitt versorgt werden können.



SCHERER
HOLZBAU

Scherer Holzbau
GmbH & Co. KG
Neuerkirch/Simmern
Alterkülzer Straße 9
Telefon: 0 67 61 / 51 28
info@scherer-holzbau.de
www.scherer-holzbau.de



Unsere Fakten

Gesellschaftsform:	Anstalt des öffentlichen Rechts
Gründung:	März 2005
Mitarbeiterzahl:	ca. 100
Betriebsleistung:	16 Mio. Euro
Bilanzsumme:	46 Mio. Euro
erz. Wärmemenge p.a.:	8 Mio. KWh
erz. Strommenge p.a.:	7 Mio. KWh

Management
Service
Ideen

RheinHunsrück *Entsorgung*

RHEIN-HUNSRUECK ENTSORGUNG

Anstalt des öffentlichen Rechts
Weitersheck
55481 Kirchberg

Tel.: 06763 3020-0
Fax: 06763 3020-900

Mail: info@rh-entsorgung.de

Web: www.rh-entsorgung.de

ÖFFNUNGSZEITEN WERTSTOFFHOF

Montag bis Freitag	08.30 – 16.15 Uhr
Mittagspause	11.45 – 12.45 Uhr
Samstag	08.30 – 11.45 Uhr

Bei Fragen wenden Sie sich bitte vorab an die Rufnummer 06763 30 20-15.

HÖCHSTE PRIORITÄT: ABFALL VERMEIDEN

Durch ein bisschen Achtsamkeit kann ausnahmslos jeder Mensch helfen, Abfall zu vermeiden.
Hier ein paar Tipps:

- Achten Sie auf den Kauf von Mehrwegflaschen
- Nutzen Sie Stofftragetaschen statt Plastiktüten
- Kaufen Sie Nachfüllpackungen
- Achten Sie darauf, Produkte mit wenig Verpackung zu kaufen
- Nehmen Sie eine Brotbox für's Pausenbrot anstatt Alufolie
- Ersetzen Sie Batterien möglichst durch Akkus

MÜLL VERMEIDEN & FREUDE BEREITEN

Mit unserem Tausch- und Verschenkmarkt verlängern wir den Lebenszyklus noch brauchbarer Produkte. Der Markt hilft, Abfall zu vermeiden und Anderen Freude zu schenken.

Hier geht es zum Tausch- und Verschenkmarkt
www.verschenkmarkt.rh-entsorgung.de

JS/DEUTSCHLAND • Concept: JS/MEDIA TOOLS A/S • 39061 • www.jsdeutschland.de