



WE TURN WASTE INTO RESOURCES



émrec[®] gmbh

ensace[®] gmbh

energenta[®] polymers srl

energenta[®] südwest gmbh

energenta[®] ersatzbrennstoffe gmbh

energenta[®] recycling solutions gmbh

energenta[®] ersatzbrennstoffe gmbh

Wir nutzen gemischte, heizwertreiche Abfälle aus industriellen Produktionsprozessen oder der gewerblichen Weiterverarbeitung zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen. Sie sind für unsere Kunden eine kostengünstige Alternative zu fossilen Brennstoffe wie Kohle, Schweröl oder Gas. Dadurch entfällt die gesamte Bereitstellungskette für die eingesparten Primärenergieträger, ebenso wie dessen Verbrennung vermieden wird. Umgerechnet werden durch die 75.000 t produzierten Brennstoffe der **energenta[®]** und der **emrec[®]** jährlich rund 200.000 t CO₂-Emissionen vermieden. Für deren Assimilierung würden rund 500 ha Wald benötigt.

*Industrial and commercial production processes generate diverse, highly calorific wastes. We use these wastes to produce top quality, secondary fuels. To our customers they are low cost alternatives to fossil fuels such as coal, crude oil and gas. Not only the complete supply chain of these primary fuels can be avoided, also their incineration itself. The 75.000 t of fuel produced per year by **energenta[®]** and **emrec[®]** help to avoid approx. 200.000 t of carbondioxid emissions. A quantity which would be "digested" normally by a 1250 acre forest.*

Wir nutzen gemischte, heizwertreiche Abfälle aus industriellen Produktionsprozessen oder der gewerblichen Weiterverarbeitung zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen. Sie sind für unsere Kunden eine kostengünstige Alternative zu fossilen Brennstoffe wie Kohle, Schweröl oder Gas. Dadurch entfällt die gesamte Bereitstellungskette für die eingesparten Primärenergieträger, ebenso wie dessen Verbrennung vermieden wird. Umgerechnet werden durch die 75.000 t produzierten Brennstoffe der **energenta[®]** und der **emrec[®]** jährlich rund 200.000 t CO₂-Emissionen vermieden. Für deren Assimilierung würden rund 500 ha Wald benötigt.

ÖFTER MAL WAS NEUES – KREATIVE VERWERTUNGSLÖSUNGEN

NEW SOLUTIONS EVERY NOW AND THEN – CREATIVE RECYCLING

不断变革 – 创新的回收技术

energenta[®] recycling solutions gmbh

In den Anlagen der **energenta[®] recycling solutions gmbh** werden sortenreine Kunststoffabfälle zu definierten Mahlgütern verarbeitet und so für den direkten Wiedereinsatz in thermoplastischen Formprozessen vorbereitet. In einem weiteren Geschäftsbereich bieten wir Lösungen für Mahlgutmischungen, wie sie in vielen Bereichen der Kreislaufwirtschaft erzeugt werden. Solche Mischungen, in der Regel aus Polyolefinen und/oder Styrolen, können wir in mehreren Trennverfahren zu hochwertigen homogenen Sorten verarbeiten.

*The installations of **energenta[®] recycling solutions** are designed to grind clean, homogenous hard plastic fractions. The regrinds can be used afterwards directly for all kinds of thermoplastic production processes. Another innovative business field is the separation of mixed regrinds, which are often found as output of other plastic or metal recycling techniques. We can transform such mixed regrinds into clean, high quality types by swim-sink and electrostatic separation.*

公司建立的设备可以把各种品种单一的塑料废料加工成可使用于热塑性塑料成型的高品质粉碎料。另一个创新业务是分离来自塑料和金属回收企业的各种混合粉碎料。我们通过清洗，悬浮分离和静电分离技术获得高价值均质的单品种塑料。

energenta® ersatzbrennstoffe gmbh



energenta® ersatzbrennstoffe gmbh



energenta® recycling solutions gmbh



energenta® recycling solutions gmbh



emrec® gmbh



emrec® gmbh



energenta® polymers srl



energenta® südwest gmbh



energenta® südwest gmbh



THE FROG DOES NOT DRINK UP THE POND IN WHICH IT LIVES

青蛙不会饮干它赖以生存的池塘, 珍惜资源, 永续利用

Our vision

We want to provide innovative recycling solutions, which are enabled by well-managed, efficient processes, to maximize the value of waste as a resource.

Our culture

In our group no one rests on their laurels. We want to maintain our status as one of germany's leading secondary fuel producers and plastic recyclers by providing optimum solutions and products for our customers. We are constantly monitoring trends, new technology, changes in legislation and economic fluctuations.

Our values

Our values are based on offering our customers a service that benefits both them and society. We ensure we operate all aspects of our business in a socially responsible manner in terms of the environment and sustainability, as well as safety and health for all of us working people.





Sekundärbrennstoffe sind mehr denn je eine zukunftsorientierte Alternative zur Nutzung fossiler Energien. Auf ihrem neuen rund 12.000 m³ großen Areal in Dortmund verarbeitet die **emrec[®] gmbh** 45.000 t nach strengen Kriterien ausgesuchte Kunststoffabfälle zu hochwertigen Ersatzbrennstoffen. Der kompromisslose Qualitätsstandard dieser Brennstoffe wird in den westfälischen Zementwerken und den Kraftwerken großer Energieversorger hoch geschätzt. Ebenso wie die **energenta[®]** trägt die **emrec[®] gmbh** zur CO₂-Einsparung und Ressourcenschonung bei.

Weitere 15.000 t homogene Kunststoffsorten und Papierqualitäten werden in weiterführende Recyclingprozesse an Kunden und Partner in der ganzen Welt abgegeben.

*Secondary fuels are more than ever an sustainable alternative to fossile fuels. Working on a 12.000 m³ site in Dortmund **emrec[®] gmbh** produces first class fuels in accordance with strict criteria selection of the input material. The unconditional quality standard of these fuels is highly appreciated by the westfalian cement plants and big energy producers. Like **energenta[®]** **emrec[®] gmbh** helps to save carbon dioxide and resources.*

Apart from the secondary fuel production 15.000 to of homogeneous plastic types and paper are given into ongoing recycling processes to customers all over the world.

再生燃料是未来替代化工能源的一种优先选择。**emrec[®] gmbh**公司在多特蒙德占地12000平方米的工厂每年从高标准选择的塑料废料中加工出45000吨的高性能替代燃料。公司无可争议的产品质量受到威斯特法伦州的各水泥厂和发电厂高度评价。同样**emrec[®] gmbh**公司为减少二氧化碳排放和节约资源也做出了重大贡献

此外公司每年往全世界销售15000吨各类高品质塑料和纸张，用于进一步的再生利用。

FÜR EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT – AUS RESTEN WIRD NEUES

FOR A SUSTAINABLE FUTURE – RECYCLED PRODUCTS

为可持续的未来 – 变废为宝



Im Südwesten Deutschlands betreibt die **energenta[®] südwest gmbh** eine Wasch- und Mahlanlage für Polyolefine. Rund 5000 t PE und PP Qualitäten aus unterschiedlichen Sammel- und Sortierprozessen werden gesichtet, gemahlen, gewaschen, getrocknet und verpackt. Zu den Abnehmern der **energenta[®] südwest gmbh** gehören namhafte Kunststoffverarbeiter aus den unterschiedlichsten Branchen. Unsere Anlagenkapazität wird auch als Dienstleistung an überregionale Kunststoffverwerter vergeben.

*The **energenta[®] südwest** operates a grinding and washing line for polyolefins in Germanys southwest, near the city of Kaiserslautern. Around 5000 to of PE and PP parts out of diverse collection systems and from other recyclers are getting sorted, grinded, washed and packed. Among their customers are well known plastic processors and end users from various industries. We also offer our grinding and washing capacity to carry out contracting orders.*

位于德国西南部凯撒斯劳滕附近的**energenta[®] südwest**有限公司拥有清洗粉碎聚烯烃的设备。每年5000吨来源于不同收集和挑拣过程的PP和PE材料将在这里挑选，粉碎，清洗，干燥和包装。**energenta[®] südwest**有限公司的客户来自于不同领域，不乏著名的塑料公司。同时公司设备也提供各领域的塑料代加工业务。

ensace[®] gmbh

Die **ensace[®] gmbh** hat sich vom Standort Ochtrup aus dem Handel und der Verwertung von Kunststoffresten aus der Industrie verschrieben. Das schlagkräftige Handelsunternehmen ist Spezialist für Nonwoven-Produkte und hochwertigen Funktionsfolien. Daneben ent- und versorgt die **ensace[®] gmbh** namhafte Folienproduzenten sowie Kunststoffrecycler in Deutschland und Europa. Aus ihrer Entstehung heraus existieren enge Handelsbeziehungen mit Südosteuropa und insbesondere der Türkei.

*Trading and Recycling of post industrial plastic waste is the dedication of Ochtrup based **ensace[®] gmbh**. The powerful trader is specialized in nonwoven products and high end functional films. Apart from this focus **ensace[®] gmbh** disposes and supplies well known film producers and plastic recyclers in germany and europe. Founded by a turkish born german the enterprise has long lasting business relations with Southeast Europe and especially with turkey.*

ensace[®]有限公司位于德国奥赫特鲁普，从事于各种工业塑料废料的贸易和再生利用。作为一家有实力的贸易公司主要专注于无纺布产品和高价值功能性膜。同时公司帮助德国乃至欧洲的特定膜生产企业和塑料再生企业处理和供应各种塑料废料产品。由土耳其裔的德国人成立的该公司和东南欧特别是土耳其保持着长期紧密的贸易关系。

GRENZENLOS GUT – UNSER WELTWEITER HANDEL

UNLIMITED QUALITY – OUR WORLDWIDE TRADING

精益求精 – 我们的全球贸易

energenta[®] polymers srl

Im rumänischen Targu Mures ist die **energenta[®] polymers srl** ansässig. Unser Partnerunternehmen fungiert als Drehscheibe für den Handel mit PET Flaschen, PE Folien und Granulaten in Südosteuropa und eröffnet so auch der gesamten Gruppe Kontakte zu den südosteuropäischen Märkten.

Ovidiu Grozescu, als Partner und Geschäftsführer der **energenta[®] polymers srl**, hat das Unternehmen auch als Dienstleister in der rumänischen Schwerindustrie etabliert. Der Stahleinkauf für Gaslieferanten und die Düngemittelindustrie ist nur ein Beispiel für die breitgefächerten Aktivitäten des Unternehmens.

*The **energenta[®] polymers srl** is located in the city of Targu Mures, in the middle of Romania. Our partner operates as a hub for PET bottles and PE film trading. A newly started business is the sales of LDPE virgin granules to local film and bag producers. Its strategic position in south-east-europe opens the doors to all the group members to these markets.*

*Mr Ovidiu Grozescu, partner and head of the enterprise, has established it also as a service provider for the rumanian heavy industry. The purchase of steel parts for the gas and the fertilizer industry is only one example of the diversified activities of **energenta[®] polymers srl**.*

公司位于罗马尼亚中部的特尔古穆列什，在东南欧从事于PET瓶，PE膜贸易，并把新料LDPE粒子销售给当地膜和袋子生产企业，公司的战略地位为整个集团面向东南欧市场打开了贸易大门。

Ovidiu Grozescu先生，作为企业总经理让**energenta[®] polymers srl**同时成为罗马尼亚的重型工业企业的服务商。比如为天然气行业和化肥行业进行钢材采购是公司广泛的业务范围中的一个例子。

1 GRUPPE, 7 UNTERNEHMEN, 4 STANDORTE, 120 MITARBEITER

1 GROUP, 7 COMPANIES, 4 LOCATIONS, 120 EMPLOYEES

一个集团，七个企业，四个场地，一百二十名员工

Zusammen mit der **KOCKMANN GMBH**, einem Allround-Entsorger und Logistiker, bilden die 6 Unternehmen der **energenta**®-Gruppe einen leistungsfähigen Verbund entlang einer Nord-Süd-Achse durch Deutschland. Wir verfügen über 20 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Sekundärbrennstoffen für die Zementindustrie und für Kraft- und Kalkwerke.

Aus der anfänglichen Ersatzbrennstoffproduktion ist mit den Jahren ein umfangreiches Gesamtkonzept zur Entsorgung und Verwertung von Kunststoffproduktionsabfällen geworden. Wir kaufen und sammeln diese Rohstoffe, um sie anschließend in zeitgemäßen Verarbeitungsverfahren einer Wiederverwertung in der Produktion oder der Compoundierung zuzuführen. So ist zuletzt die Mahlgutherstellung aus sortenreinen Kunststoffen und die Trennung von Mahlgutmischungen durch Schwimm-Sink-Technik und die elektrostatische Separierung zu unseren Geschäftsfeldern geworden.

An unseren Standorten verarbeiten wir 75.000 t Kunststoffabfälle zu Ersatzbrennstoffen. Weitere 65.000 t werden rohstofflich recycelt, also sortiert, gemahlen, gewaschen und getrennt. Kunden und Lieferanten aus Deutschland, Europa und anderen Ländern der Welt schätzen unsere Zuverlässigkeit und unsere Qualität.

*In cooperation with **KOCKMANN GMBH**, a disposal and a logistic company, the 6 companies of the **energenta**®-group are powerful partners alongside a north south direction in Germany. We are providing a 20 year old experience in the production of secondary fuels for cement-, lime- and powerplants.*

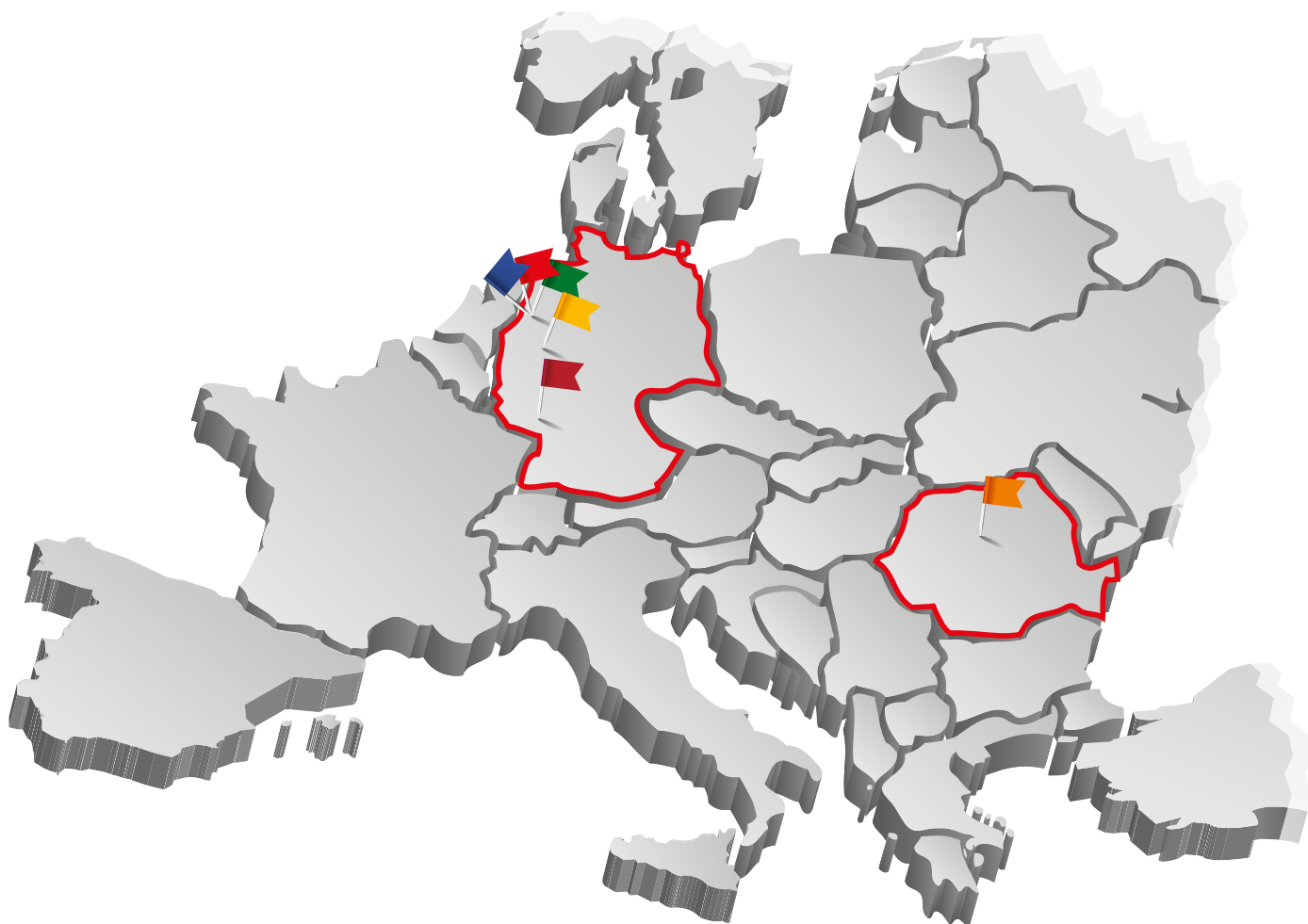
Our activities started off as fuel production became an competitive overall concept for recycling of post industry plastic left overs. We buy and recover this raw material in order to recycle it in state of the art processes and provide it directly to new production or for compounding. Consequently we established recently our new grinding line and a swim-sink-separation as well as a electrostatic sorting process.

Our enterprises are producing 75.000 to of secondary fuels, another 65.000 to of plastic cut off is recycled, e.g. sorted, grinded, washed and separated. Clients and customers in Germany, the EU and from other countries around the world trust in our reliability and our quality.

恩内根塔集团公司旗下6个企业在和 **KOCKMANN** 有限公司的合作发展中，成为了一个横跨德国南北的实力强大的废料回收处理企业。同时拥有超过20年再生燃料生产的经验，为水泥企业，发电企业和石灰企业提供产品。

公司从最初的再生燃料生产发展到目前全方位对塑料工业废料进行再循环和再利用。我们采购和收集各种原料，使这些原料迅速重新得以再生利用，进一步用于产品生产或者塑料改性。公司目前建立了新的塑料粉碎线，悬浮分离技术和静电分离技术生产线。

公司每年生产75000吨再生燃料，同时对65000吨塑料废料进行分拣，打捆，粉碎，清洗，分离等处理，使之可得以再生利用。来至于德国，欧洲乃至世界各国的供应商和客户对我公司的信誉和质量都给予了高度肯定。



emrec® gmbh

Lütge Heidestraße 116
D-44147 Dortmund
phone: +49 231 880874-0
fax: +49 231 880874-29
info@emrec.de
www.emrec.de

energenta® südwest gmbh

Junkers-Straße 9
D-67681 Sembach
phone: +49 6303 80907-71
fax: +49 6303 80907-29
at@energenta.de
www.energenta.de

energenta® polymers srl

Borsos Tamas St. 22
Office: Borzesti St. 5
RO-540065 Targu Mures
phone: +40 745 698212
ovidiu.grozescu@energenta.ro
www.energenta.de

energenta® ersatzbrennstoffe gmbh

Weinerpark 19
D-48607 Ochtrup
phone: +49 2553 72254-0
fax: +49 2553 72254-29
info@energenta.de
www.energenta.de

ensace® gmbh

Weinerpark 19
D-48607 Ochtrup
phone: +49 2553 72678-0
fax: +49 6303 72678-29
mg@ensace.de
www.ensace.de

energenta® recycling solutions gmbh

Weinerpark 19
D-48607 Ochtrup
phone: +49 2553 721345-6
fax: +49 2553 721345-9
info@energenta.de
www.energenta.de