

**Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH**



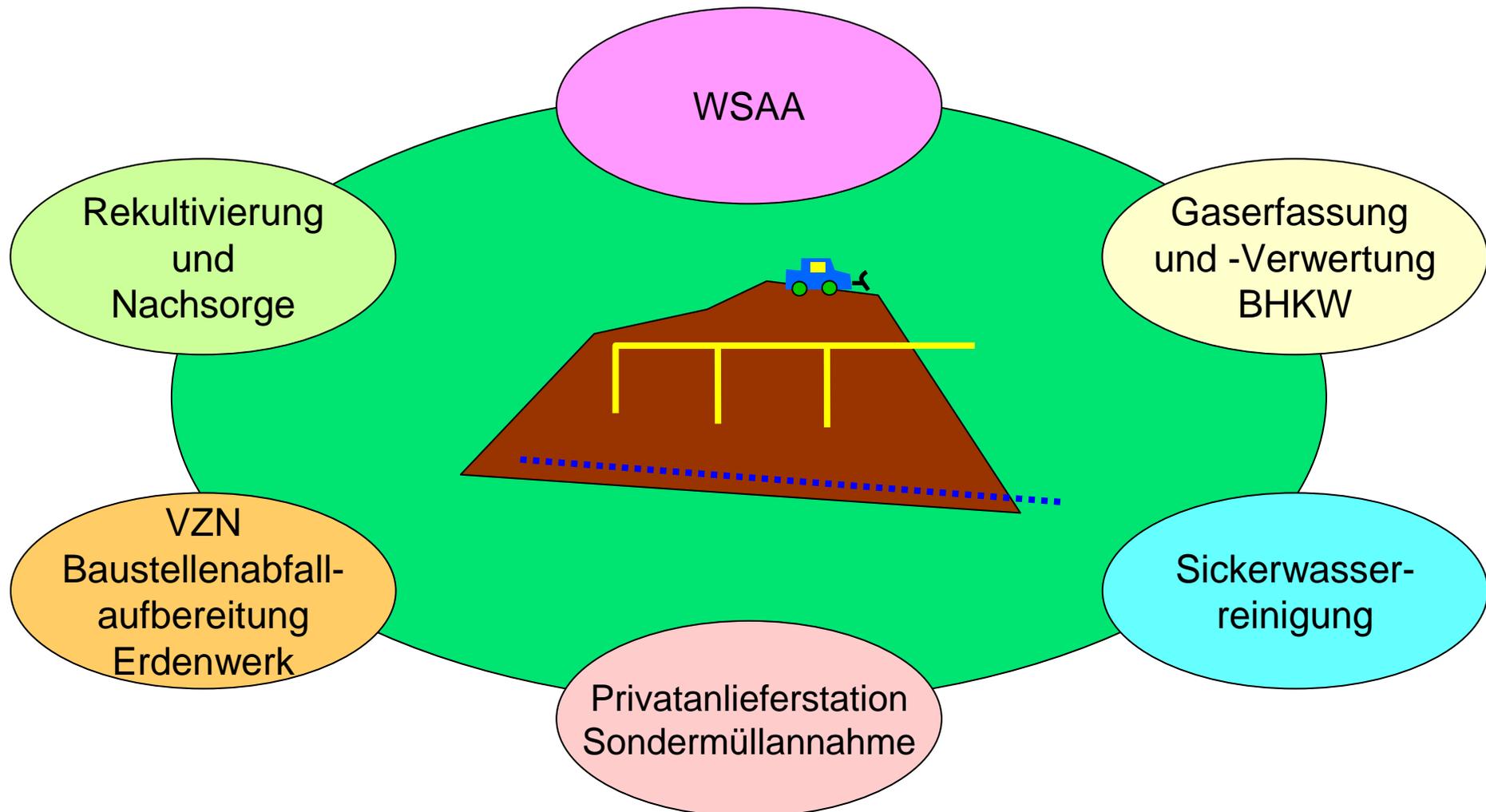
# **Entsorgungsvertrag Rhein-Kreis Neuss - EGN**

**Entsorgungszentrum Neuss  
Standort Deponie Neuss-Grefrath**

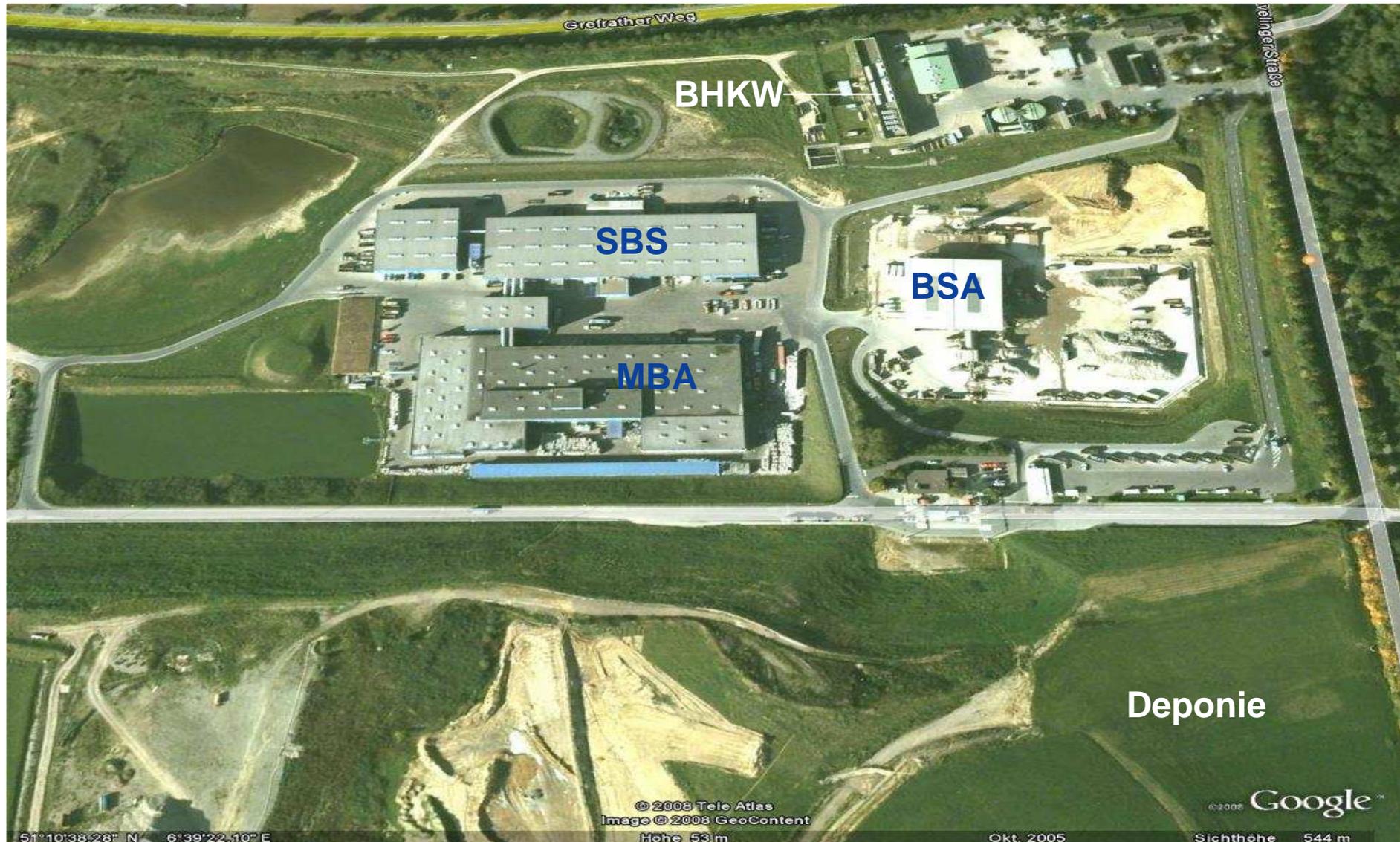
# Entsorgungsvertrag Rhein-Kreis Neuss - EGN

- **Drittbeauftragung gemäß § 16 KrW/AbfG**
- **Dienstleistungsspektrum:**
  - **Entsorgung aller im Rhein-Kreis Neuss überlassungspflichtigen Abfälle: HM, SM, GM, Bio, Grün, Papier, E-Schrott, SoAbf**
  - **Einrichtung, Betrieb, Rekultivierung, Nachsorge der Deponien Neuss-Grefrath, Gohr und Frimmersdorf**
  - **Bau und Betrieb der WSAA Neuss:**
    - **Herstellung von Sekundärbrennstoff**
    - **Restabfallbeseitigung in den MVAen Krefeld / Düsseldorf**
  - **Bau und Betrieb Kompostierungsanlage Korschenbroich**
- **Vertragslaufzeit: 1997 bis 2016**

# Entsorgungszentrum Neuss - Grefrath



# Entsorgungszentrum Neuss - Grefrath



# Entsorgungszentrum Neuss - Grefrath

## ■ Deponie

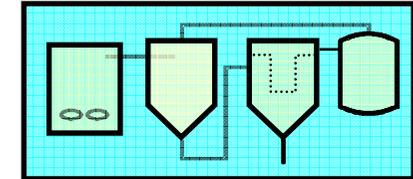
**Betrieb durch Trienekens / RWE Umwelt / EGN: seit 1975**

<b>Deponiefläche:</b>	<b>84 ha</b>
<b>Deponievolumen insgesamt:</b>	<b>ca. 11 Mio. m<sup>3</sup></b>
<b>Verfügbares Restvolumen ab 2000:</b>	<b>ca. 3 Mio. m<sup>3</sup></b>

<b>Anzahl der Deponieabschnitte:</b>	<b>15</b>
<b>Abschnitte zur Ablagerung gemischter (org. u. anorg.) Siedlungsabfälle:</b>	<b>1 - 9</b>
<b>Abschnitte zur Ablagerung von Inertstoffen:</b>	<b>10 - 15</b>

# Entsorgungszentrum Neuss - Grefrath

## ■ Sickerwasserreinigungsanlage



- **Behandlungskapazität:**
  - Neuss: ca. 100.000 m<sup>3</sup>/a
  - Gohr: ca. 45.000 m<sup>3</sup>/a
  - Frimmersdorf: ca. 15.000 m<sup>3</sup>/a
  - ca. 7.000 m<sup>3</sup>/a
- **Reinigungsverfahren:**
  - 1. Stufe: **mehrstufig (Biomembrat)**
  - 2. Stufe: biologische Reinigung
  - 3. Stufe: Ultrafiltration
  - Aktivkohleadsorption
- **Inbetriebnahme:** **Januar 1999**

# Entsorgungszentrum Neuss - Grefrath

## ■ Deponiegasfassung und -verwertung

- **Gasfassung:**
  - Anzahl Gasbrunnen: ca. 120
  - Gasringleitung: ca. 2 km
  - jährliche Gasmenge: z. Zt. ca. 9 Mio. m<sup>3</sup>/a
- **Gasverwertung:**
  - Anzahl Gasmotoren: 6
  - Installierte Leistung: 4.428 kW<sub>el</sub>
  - erzeugte Strommenge: ca. 13 Mio. kWh/a
- **Inbetriebnahme:** Juni 1995

# Entsorgungszentrum Neuss - Grefrath

## ■ VZN - Verwertungszentrum

### BSA Baustellenabfallaufbereitungsanlage:

- **Kapazität:** 100.000 t/a
- **Technik:**
  - Siebung
  - Zerkleinerung
- **Inbetriebnahme:** 1999

### Erdenwerk:

- **Herstellung von Mineralstoffgemischen und Böden**
- **Kapazität:** 100.000 t/a
- **Inbetriebnahme:** 2000

# Entsorgungszentrum Neuss - Grefrath

## ■ RRA / WSAA

### RRA Rohstoffrückgewinnungsanlage:

- **Rückgewinnung von Wertstoffen aus Haus-, Sperr- und Gewerbemüll**
- **Inbetriebnahme: 1981**
- **Kapazität: ca. 130.000 t/a**
- **Technik:**
  - **Siebklassierung**
  - **Zerkleinerung**
  - **Metallabscheidung**
  - **Handauslese**
  - **Rotte**

# Entsorgungszentrum Neuss - Grefrath

## ■ RRA / WSAA

### WSAA Wertstoffsortier- und Aufbereitungsanlage:

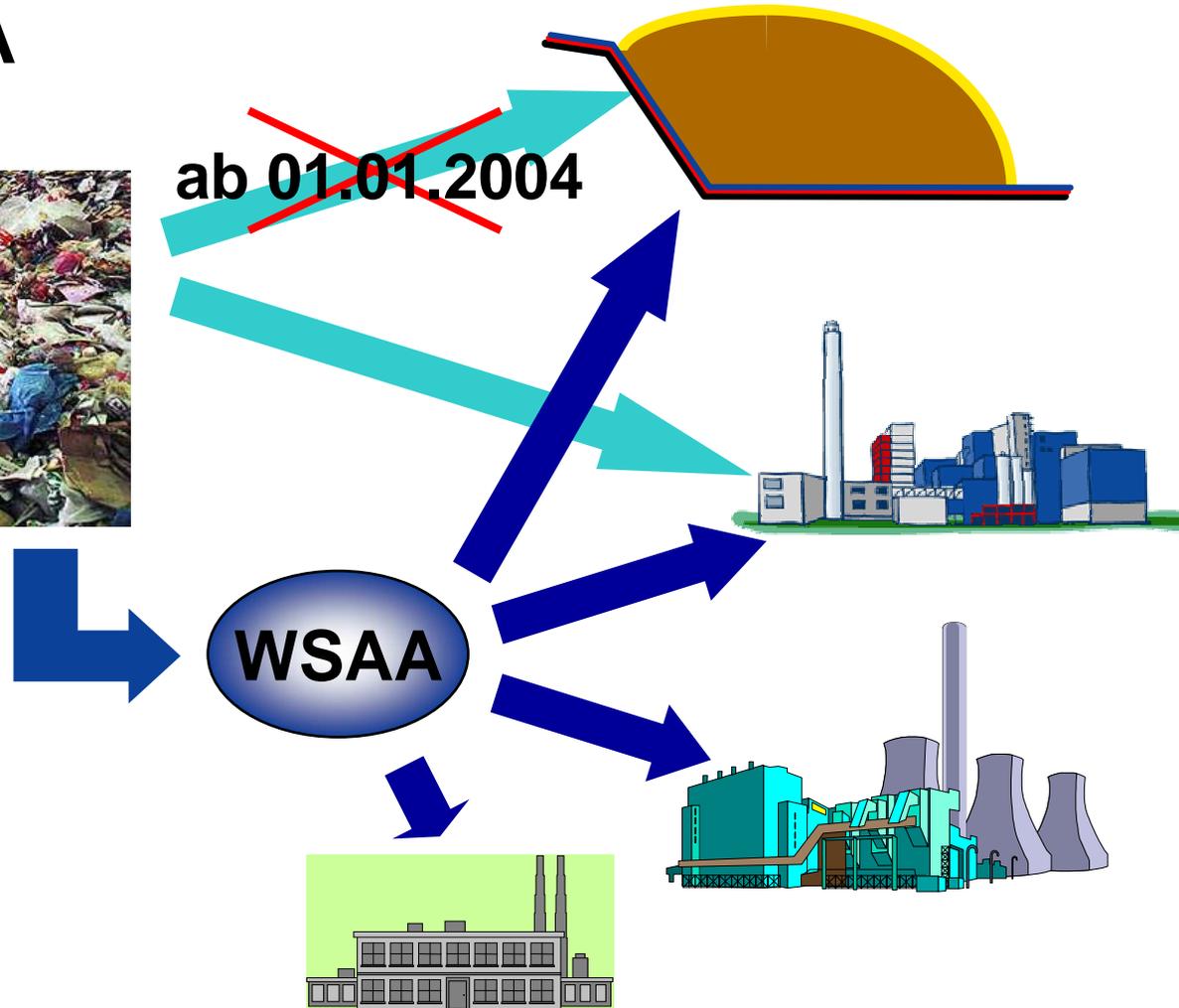
- Erweiterung der RRA um eine Linie zur Sortierung von DSD-Materialien (LVP)
- Sortierkapazität: 11.000 t/a
- Inbetriebnahme: 1992
- Stilllegung der Linie: 1997
- Umbau / Erweiterung der WSAA in **2000 / 2005**
  - **1. Ausbaustufe:** mechanisch-biologische Anlage
  - **2. Ausbaustufe:** Sekundärbrennstoffaufbereitung

# Entsorgungszentrum Neuss - Grefrath

## ■ RRA / WSAA



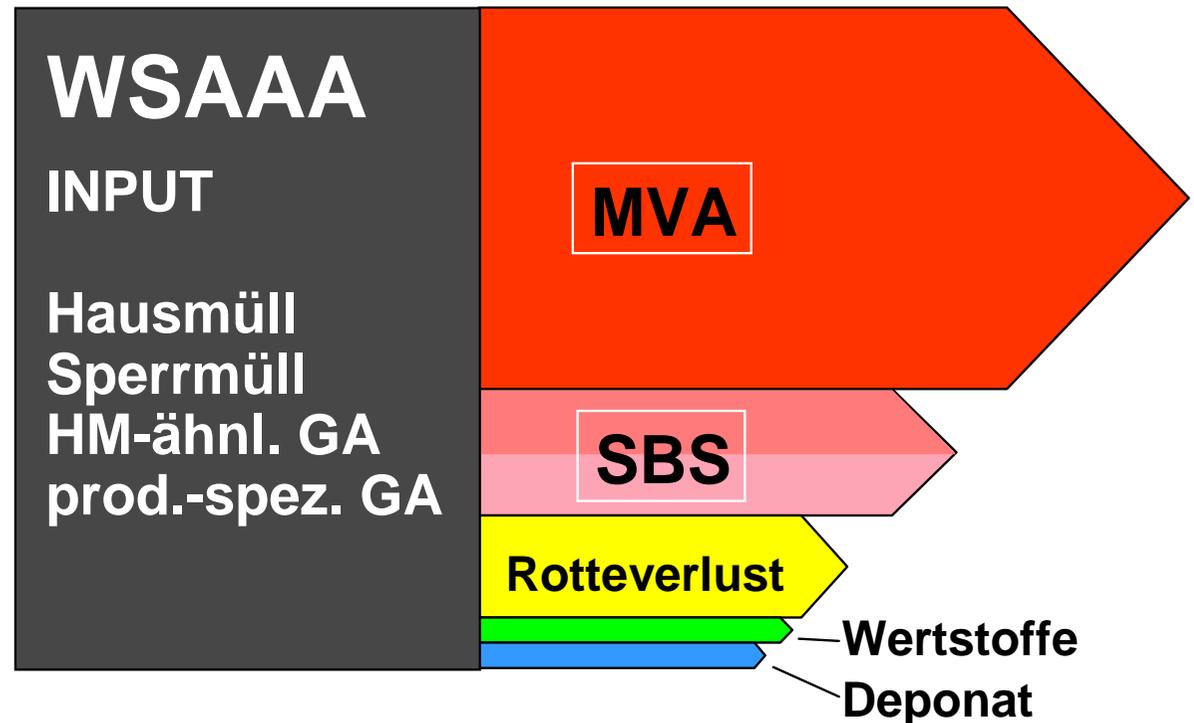
~~ab 01.01.2004~~



# Entsorgungszentrum Neuss - Grefrath

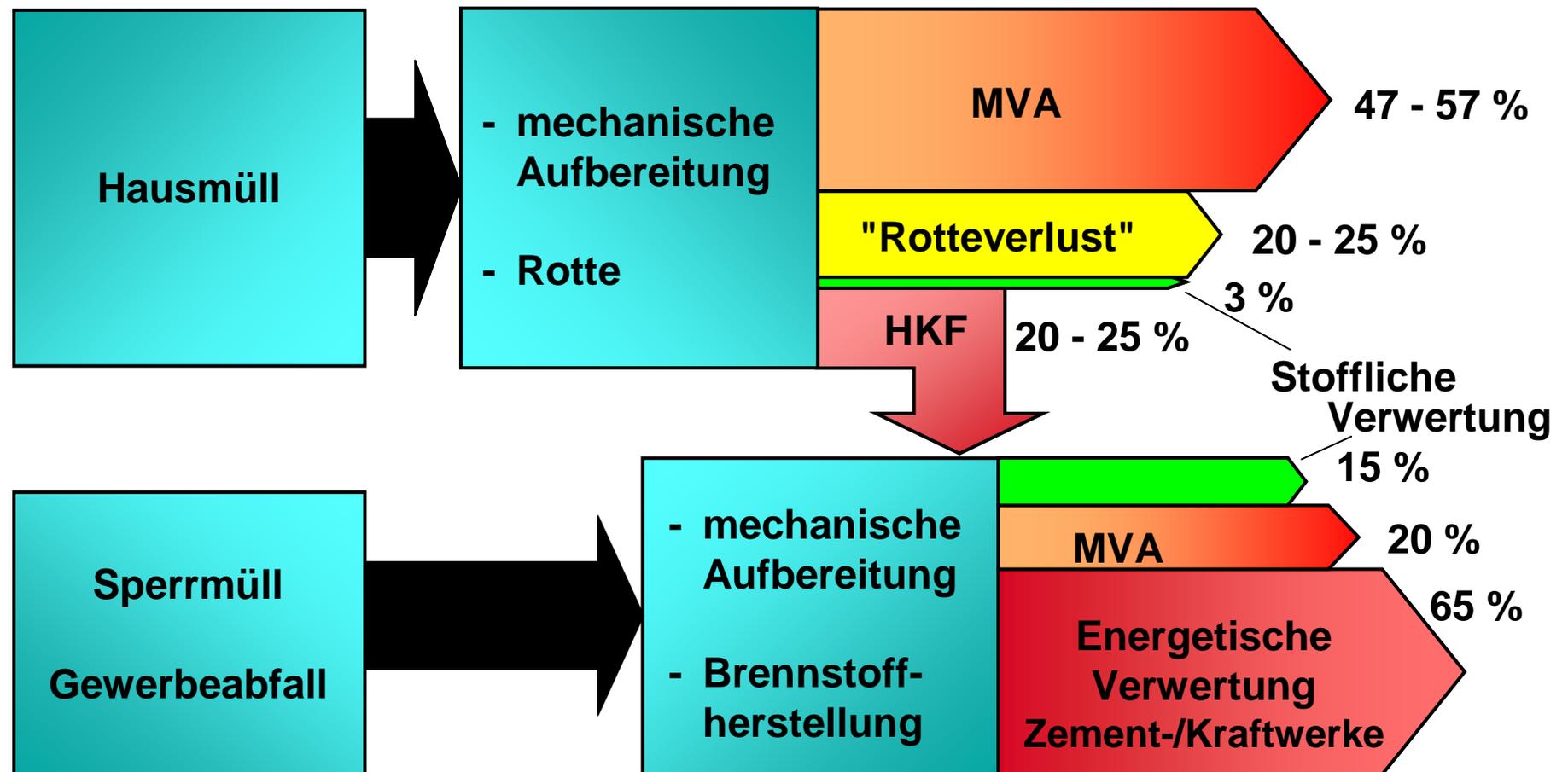
## ■ WSAA Wertschöpfung durch

- Umfangreiche Stoffstromtrennung zur Reduzierung der MVA-Mengen
- Gewinnung von SBS zur energetischen Verwertung
- Nutzung des Rotteverlustes
- Wertstoffrecycling
- Deponatabtrennung



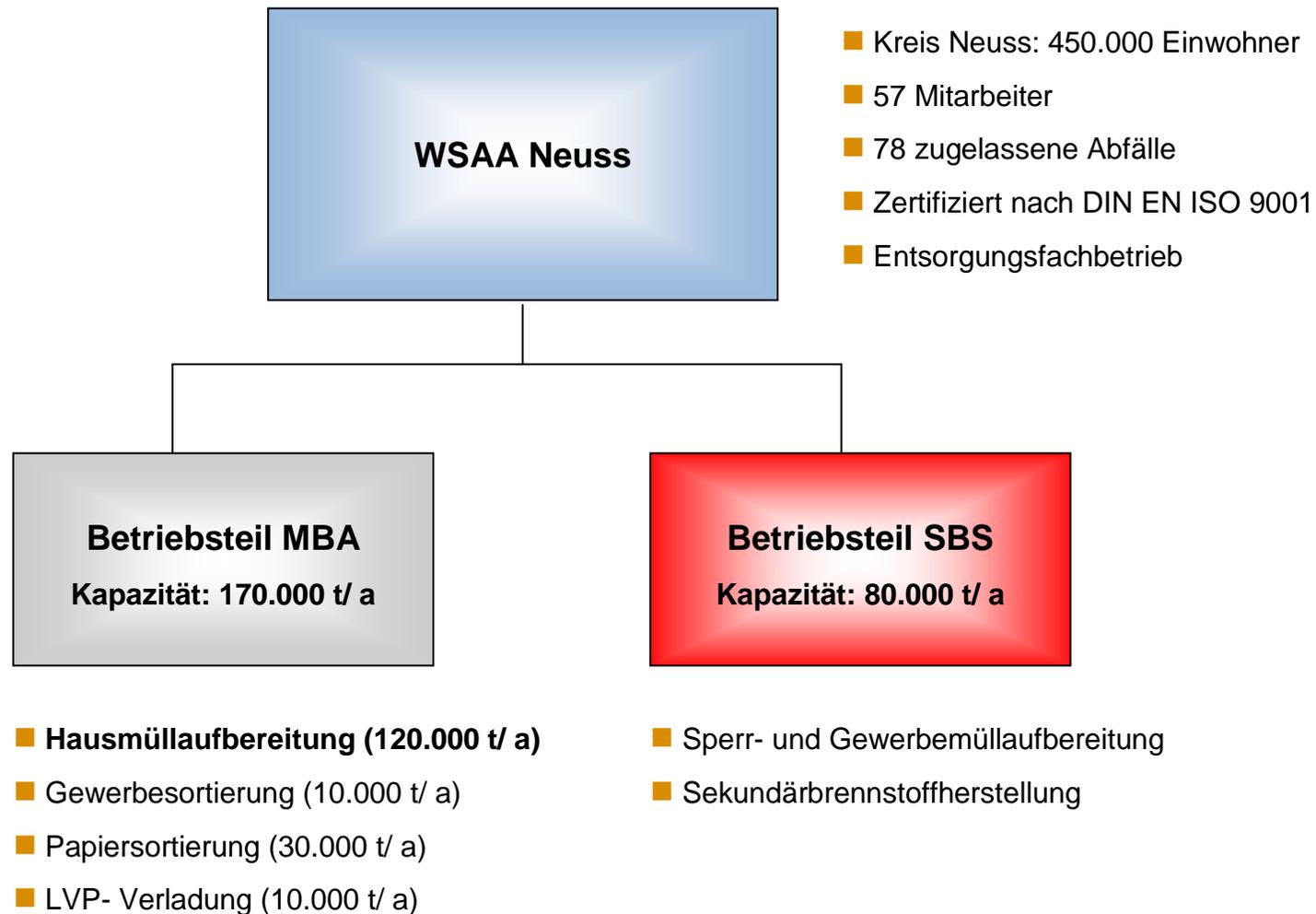
# Entsorgungszentrum Neuss - Grefrath

## ■ Stoffstromverteilung WSAA



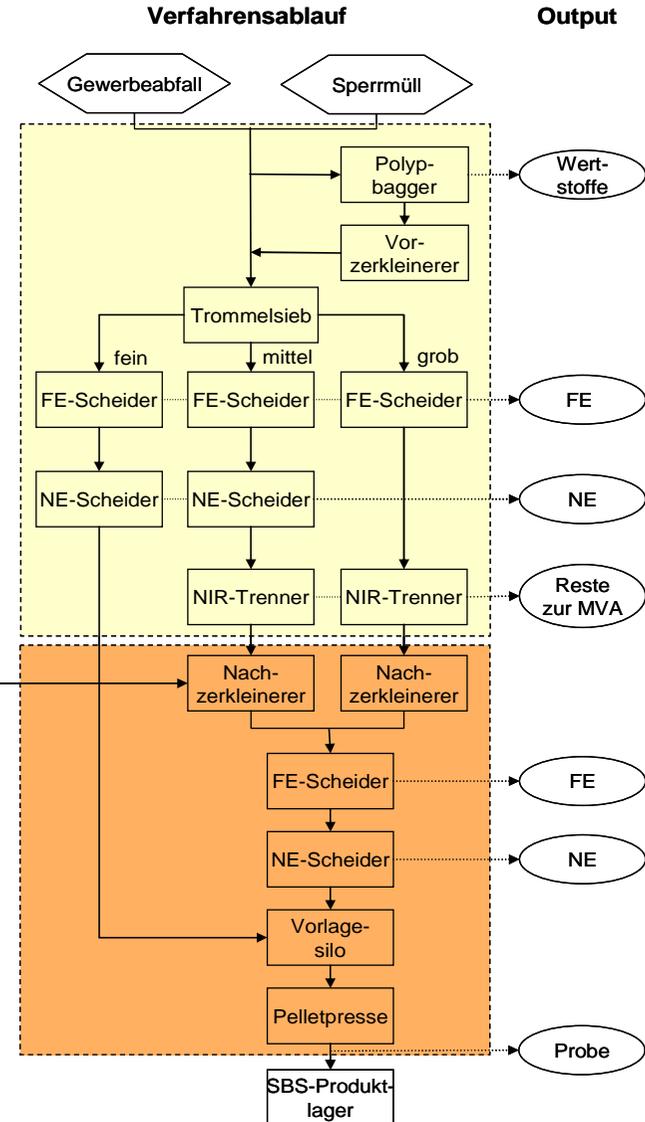
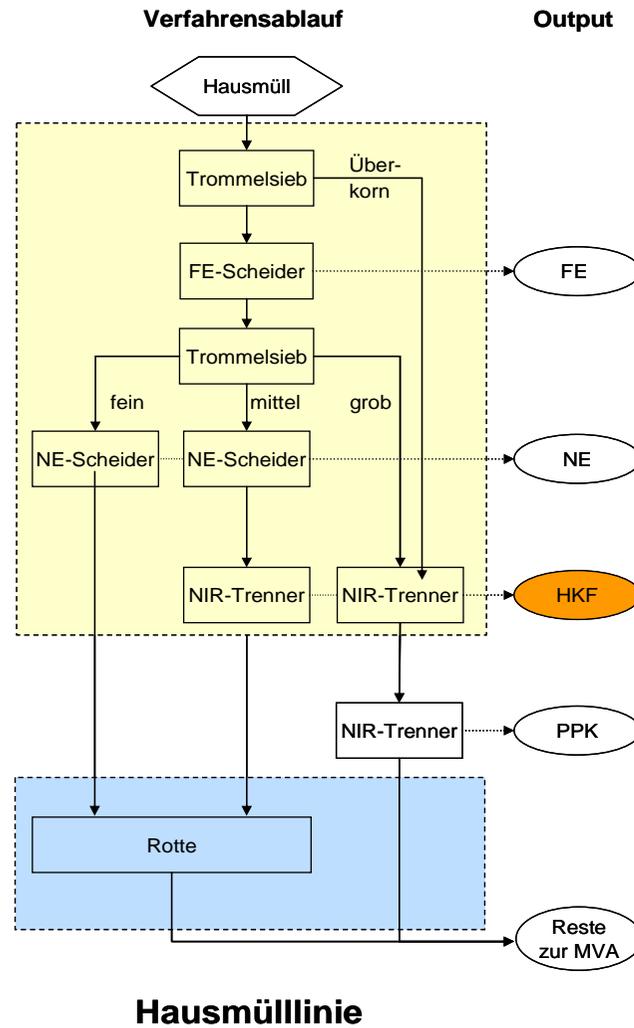
# Entsorgungszentrum Neuss - Grefrath

## ■ WSAA



# Entsorgungszentrum Neuss - Grefrath

## ■ WSAA

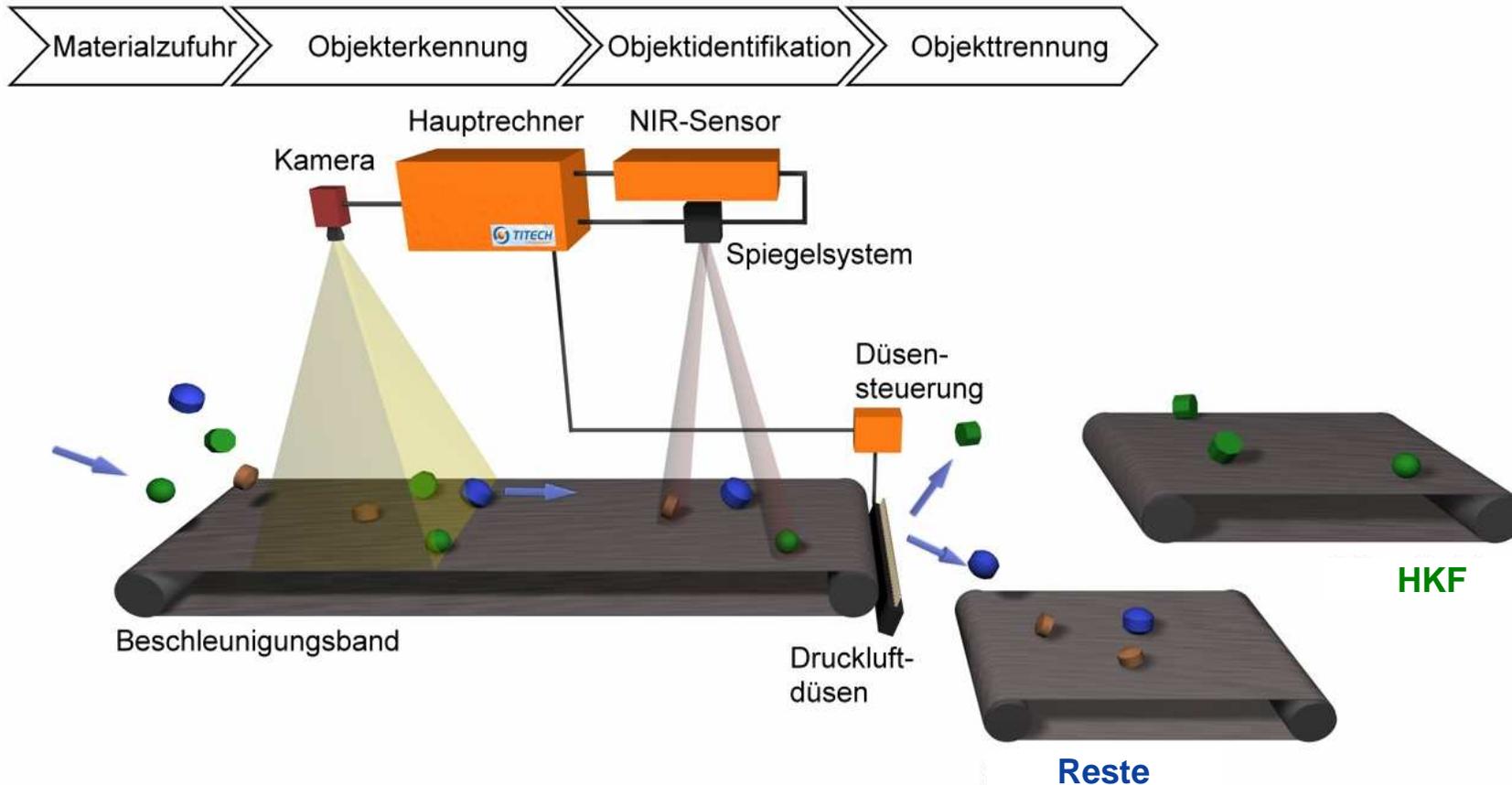


- HKF-Abtrennung
- Biologische Behandlung
- Brennstoffherstellung

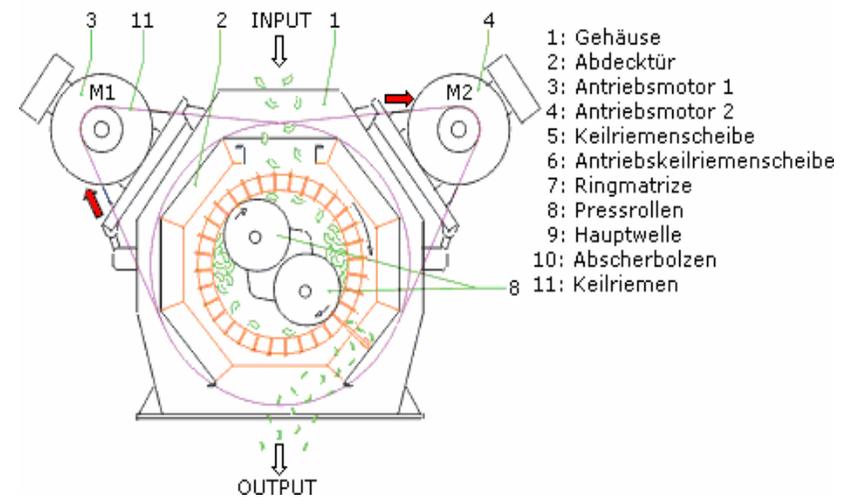
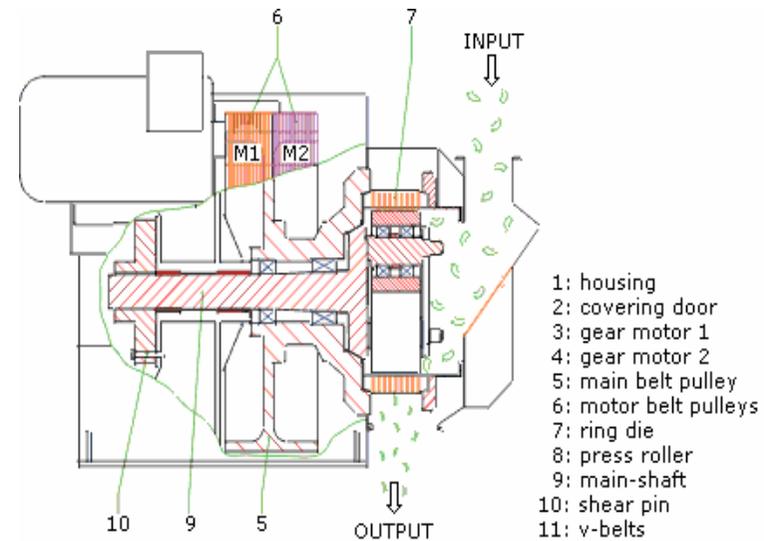
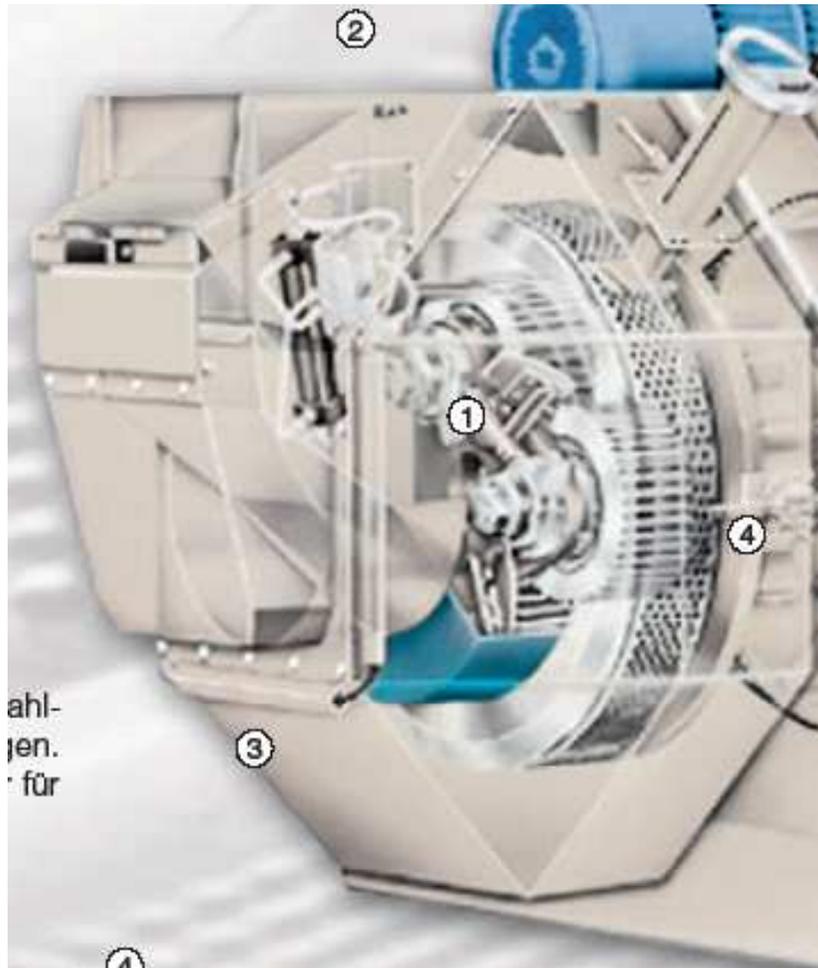
**WSAA Neuss**

**Sperr- und Gewerbeabfalllinie**

# Aussortierung von HKF Nah- Infra- Rot (NIR)



# Herstellung von Sekundärbrennstoff Pelletpressen



# Herstellung von Sekundärbrennstoff

## Zertifikat

### Verleihungsurkunde

Die Gütegemeinschaft Sekundärbrennstoffe und Recyclingholz e. V. (BGS) verleiht hiermit auf Grund des ihrem Güteausschuss vorliegenden Prüfberichts

**EGN Entsorgungsgesellschaft  
Niederrhein mbH  
WSAA Neuss**  
Lövelingerstraße 101, 41472 Neuss

das vom RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. anerkannte und durch Eintragung beim Deutschen Patent- und Markenamt als Kollektivmarke geschützte

**Gütezeichen Sekundärbrennstoffe**



Die Führung des Gütezeichens setzt voraus, dass die Einhaltung der Güte- und Prüfbestimmungen überwacht wird

Münster, im Oktober 2006

**Gütegemeinschaft Sekundärbrennstoffe  
und Recyclingholz e. V. (BGS)**

*M. Teichmann*  
Der Vorsitzende

*B. Jalluck*  
Der Obmann des Güteausschuss

Parameter	Einheit	Median BGS für SBS ®
<b>Cadmium</b>	mg/ kg TS	<b>4</b>
<b>Quecksilber</b>	mg/ kg TS	<b>0,6</b>
<b>Thallium</b>	mg/ kg TS	<b>1</b>
<b>Arsen</b>	mg/ kg TS	<b>5</b>
<b>Kobalt</b>	mg/ kg TS	<b>6</b>
<b>Nickel</b>	mg/ kg TS	<b>80</b>
<b>Antimon</b>	mg/ kg TS	<b>50</b>
<b>Blei</b>	mg/ kg TS	<b>190</b>
<b>Chrom</b>	mg/ kg TS	<b>125</b>
<b>Kupfer</b>	mg/ kg TS	<b>350</b>
<b>Mangan</b>	mg/ kg TS	<b>250</b>
<b>Vanadium</b>	mg/ kg TS	<b>10</b>
<b>Zinn</b>	mg/ kg TS	<b>30</b>