

The logo for KORN RECYCLING features the word "KORN" in a large, bold, white, sans-serif font with a black outline, set against a solid orange background. Below "KORN", the word "RECYCLING" is written in a smaller, black, all-caps, sans-serif font. The entire logo is centered horizontally and partially overlaid by a white horizontal line that extends across the width of the slide.

KORN

RECYCLING

Waste to Energy

Aus Abfällen wird Energie

**Aufbereitung von gemischten
Gewerbeabfällen und Sperrmüll zu
qualitätsgesicherten Ersatzbrennstoffen**

The logo for KORN features the word "KORN" in a bold, white, sans-serif font with a black outline. It is centered within a horizontal orange bar. Two thin black lines run horizontally through the bar, one above and one below the text.

KORN

RECYCLING

Vorstellung WK

Gliederung:

1. Vorstellung KORN Recycling GmbH

2. Grundgedanke Waste to Energy

3. Sortierung- und Herstellung von Ersatzbrennstoffen

4. Sortieranlage KORN

5. CO2 Einsparung

6. Fazit

2. Grundgedanke: Waste to Energy

Energie ist eine der wichtigsten Grundlagen unseres Lebens

Fossile Brennstoffe wie Kohle, Erdöl oder Gas sind jedoch nur begrenzt verfügbar.

Beisp. Kohle aus Südafrika / Australien

Abfälle als Ressource nutzen

1. Vorstellung KORN Recycling GmbH

1978 gegründet in Albstadt-Ebingen als Containerdienst

1996 Zertifizierung zum Entsorgungsfachbetrieb

2002 Beginn mit der Ersatzbrennstoffproduktion

2005 Inbetriebnahme unserer ersten Sortier & EBS-Anlage

2008 Inbetriebnahme der zweiten Sortier & EBS-Anlage

2009 Großbrand

2010 Wiederaufbau und Inbetriebnahme Sortier & EBS-Anlage

**2016 aktuell 125 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an
2 Standorten.**

**Insgesamt werden ca. 250.000 to Abfälle pro Jahr
sortiert, aufbereitet bzw. verarbeitet**

2. Grundgedanke: Waste to Energy

Energie ist eine der wichtigsten Grundlagen unseres Lebens

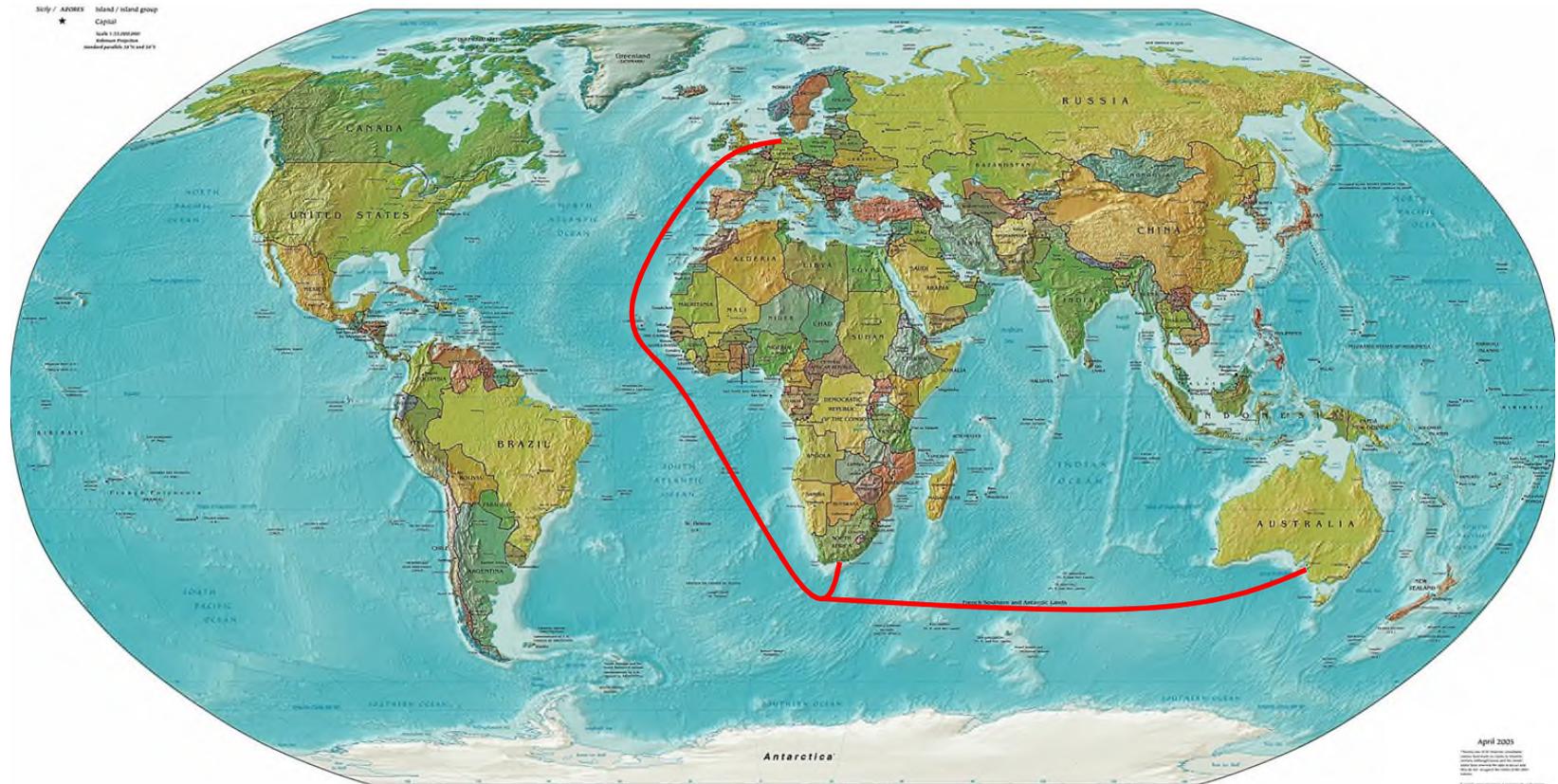
Fossile Brennstoffe wie Kohle, Erdöl oder Gas sind jedoch nur begrenzt verfügbar

Abfälle als Ressource nutzen

In Zementwerken können bis zu 100 % der Primärbrennstoffe durch EBS substituiert werden.

Beisp. Kohle aus Südafrika / Australien

Kohle aus Südafrika / Australien



2. Grundgedanke: Waste to Energy



Sperrmüll & Gewerbeabfälle

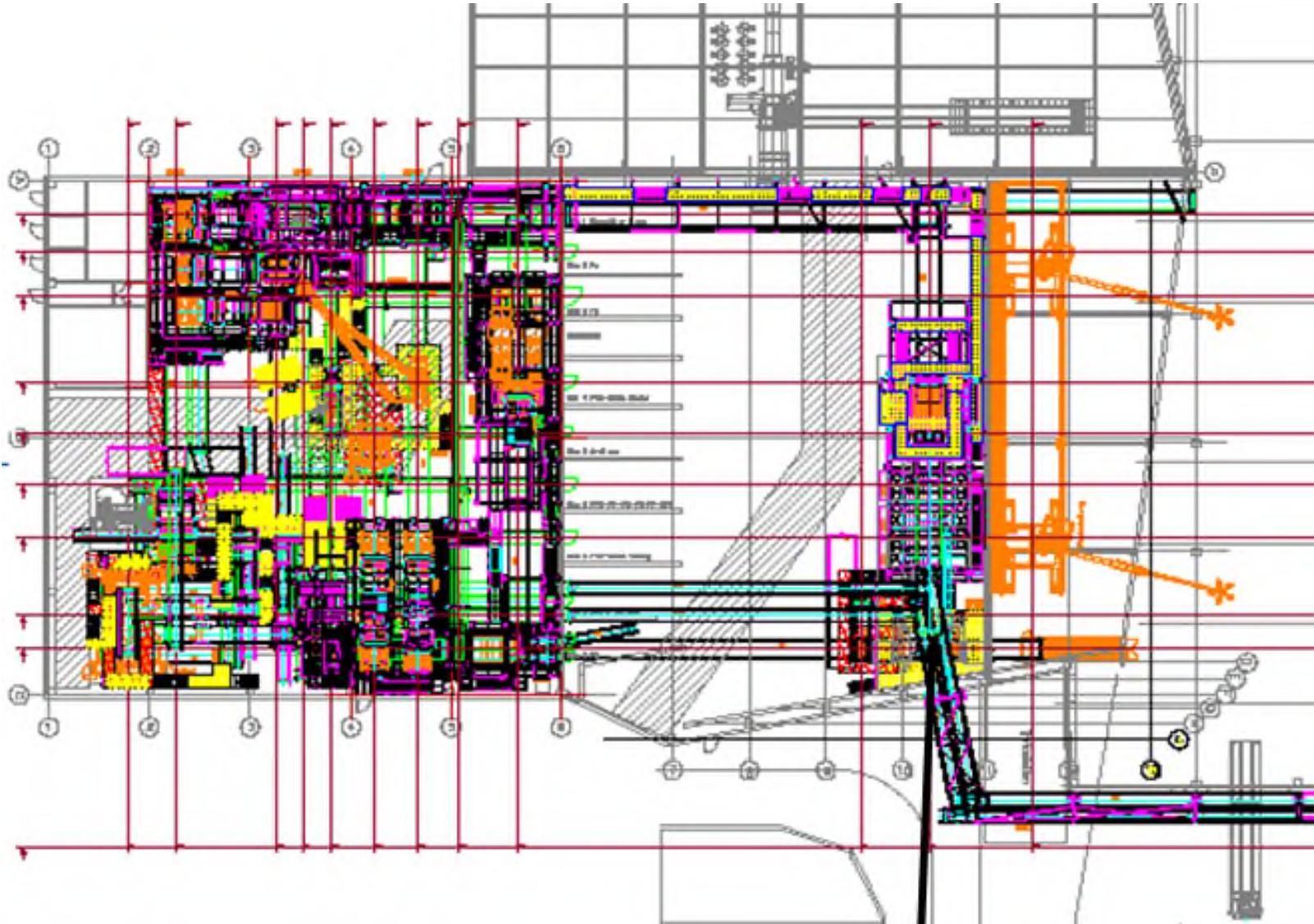


**qualitätsgesicherter
Ersatzbrennstoff**

**3. Sortierung von Abfällen, Gewinnung von
Sekundärrohstoffen und
Herstellung von Ersatzbrennstoffen**

KORN

RECYCLING



3. Leistungsdaten Sortieranlage

- **100.000 to/Jahr genehmigte Inputmenge**
- **10 NIR-Sortiersysteme**
- **2 Röntgensortiersysteme**
- **6 Elektromagnete**
- **3 Ballistikseparatoren**
- **3 Vorzerkleinerer**
- **3 Granulatoren**
- **2 Zick-Zack-Sichter**
- **2 Langteilescheider**
- **1 Vibrationssicher**
- **1 Spannwellensieb**
- **1 Induktionssortiersystem**
- **1 Stangensieb**

KORN



KORN



KORN



KORN

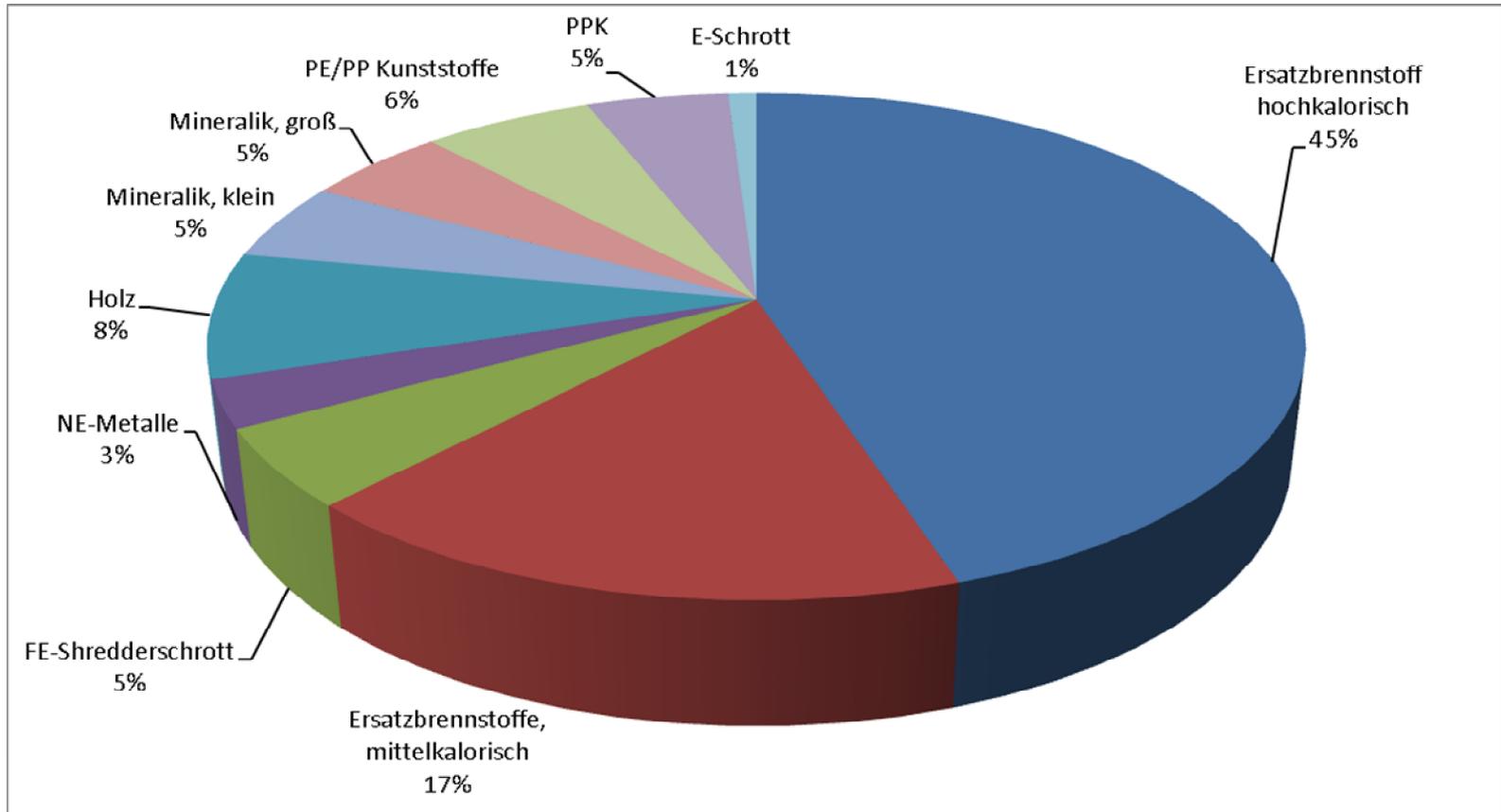


Sortierfraktionen: Sekundärroh- und Ersatzbrennstoffe

- 1. Ersatzbrennstoffe, hochkalorisch**
- 2. Ersatzbrennstoffe, mittelkalorisch**
- 3. Fe-Schrot, Schrott kurz**
- 4. Fe-Schrott, Shredderschrott**
- 5. Fe-Schrott, Magnetschrott**
- 6. Ne-Metalle, 20-80 mm**
- 7. Ne-Metalle, 80-300 mm**
- 8. Holz / Biomasse**
- 9. Kunststoff, PVC hart**
- 10. Kunststoff, PVC weich**
- 11. Mineralik, 3-20 mm**
- 12. Mineralik, 20-300 mm**
- 13. Siebfraktion, 0-3 mm**
- 14. Kunststoffe, PE/PP gemischt**
- 15. Papier, Pappe, Karton**
- 16. Elektronikschrott**

KORN

RECYCLING



KORN

RECYCLING



Ersatzbrennstoff:

Korngröße 10 / 25 mm

Chlorgehalt: < 0,5 %

Heizwert: 21-23 MJ/kg

Feuchte: ca.10 %

biog. Anteil: ca. 50 %

**im Vergleich ersetzt
1 to EBS ca. 700-800 kg
Kohle**

Zertifikat 2012

CO₂-Footprint / -Rucksack

für die

Abfallsortier- und Ersatzbrennstoffaufbereitungsanlage

KORN Recycling GmbH
Unter dem Malcesfelsen 35-45
72458 Albstadt – Ebingen

Der Gutachter hat auf der Grundlage der zusammengestellten Daten eine Nettoentlastung von **69.027,90 t CO₂eq** für die im Jahr 2012 aufbereiteten Abfallmengen zur Verwertung in der Anlage KORN Recycling GmbH von ca. 100.000 t berechnet.

Pro Tonne Abfall zur Verwertung wird inkl. aller Vor- und Nachlauf-transporte ein Nutzen von **690 kg CO₂eq** realisiert.

Bingen, den 1.3.2013



Prof. Dr.-Ing. K. Scheffold
Fachhochschule Bingen
Berlinstraße 109
55411 Bingen



ATION BW
INNOV 2012

INNOVATIONSPREIS
BADEN-WÜRTTEMBERG
DR.-RUDOLF-EBERLE-PREIS

ANERKENNUNG 2012

Im Rahmen des Innovationspreises des Landes
Baden-Württemberg – Dr.-Rudolf-Eberle-Preis – 2012
spreche ich dem Unternehmen

Korn Recycling GmbH
Albstadt

für beispielhafte Leistungen meine Anerkennung aus.

Datagartedes1. November 2012



Dr. Günther GMS
Staatsminister für Baden- und
Minister für Landesentwicklung und
Landes Baden-Württemberg



Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR FINANZEN UND WIRTSCHAFT

6. Fazit

Ersatzbrennstoffe werden hauptsächlich in Unternehmen eingesetzt, die einen hohen Energieaufwand für die Produktion benötigen (z. B. in der Zement- Papier- und Kraftwerksindustrie).

Mit Ersatzbrennstoffen können bis zu 100 % fossiler Brennstoffe eingespart werden.

Der Einsatz von Ersatzbrennstoffen ist ökonomisch wie ökologisch sinnvoll.



KORN

RECYCLING

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit