



Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH



# Rohstoffrückgewinnung

am Beispiel der Gipsrecyclinganlage  
der MUEG in Sachsen



- **Unternehmensvorstellung**
- **Projektstart**
- **Projektumsetzung**
- **Aktuelle Situation**
- **Fazit und Ausblick**



- **Unternehmensvorstellung**
- **Projektstart**
- **Projektumsetzung**
- **Aktuelle Situation**
- **Fazit und Ausblick**



## Allgemeine Angaben zur Gesellschaft



MIBRAG mbH



IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

REMONDIS  
Kommunale Dienste Ost GmbH

- Sitz in Braunsbedra
- gegründet 1.12.1990
- 225 Mitarbeiter
- 42 Mio € Umsatz (2013)



## Geschäftsbereiche

**Thermische  
Verwertung**



**Deponie- und  
Bergbausanierung**

**Verwertung  
Kraftwerkreststoffe**

**Abwasser**

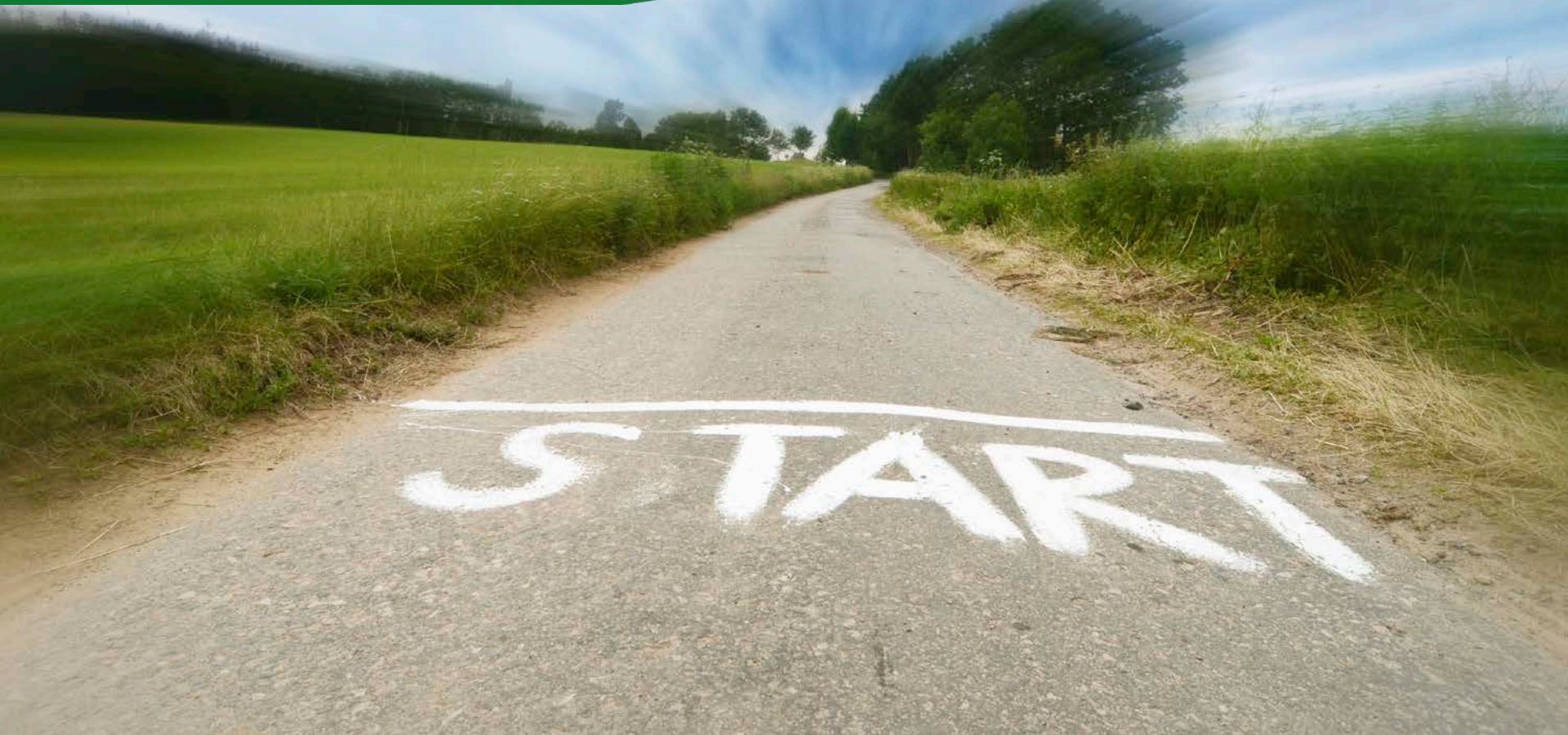
**Technology /  
Engineering /  
Development**



- **Unternehmensvorstellung**
- **Projektstart**
- **Projektumsetzung**
- **Aktuelle Situation**
- **Fazit und Ausblick**



Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH



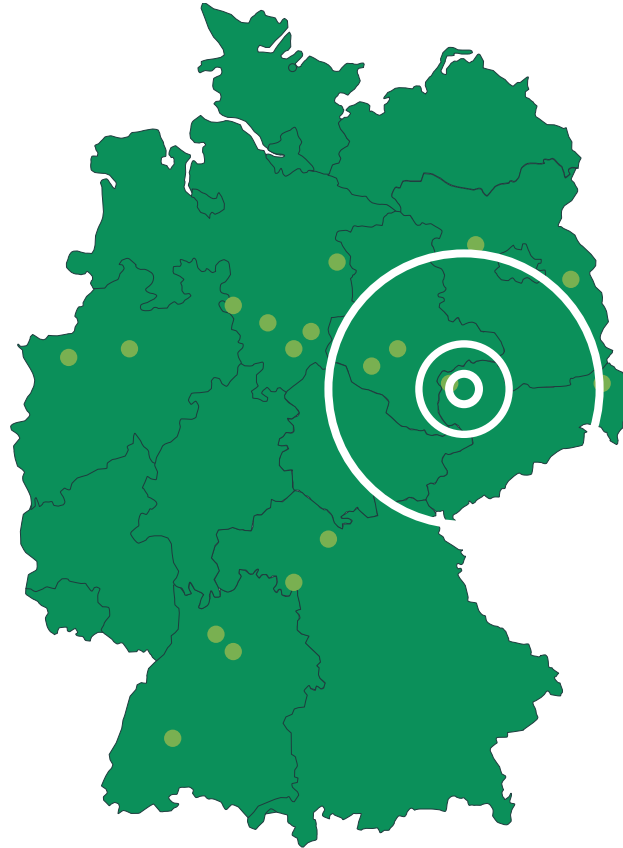


- **Unternehmensvorstellung**
- **Projektstart**
- **Projektumsetzung**
- **Aktuelle Situation**
- **Fazit und Ausblick**





# Standortwahl



Leipzig



## Herausforderungen im Inputmaterial





## Herausforderungen im Inputmaterial





## Technologieauswahl



Zerkleinerung mit  
**hohem**  
Energieeintrag

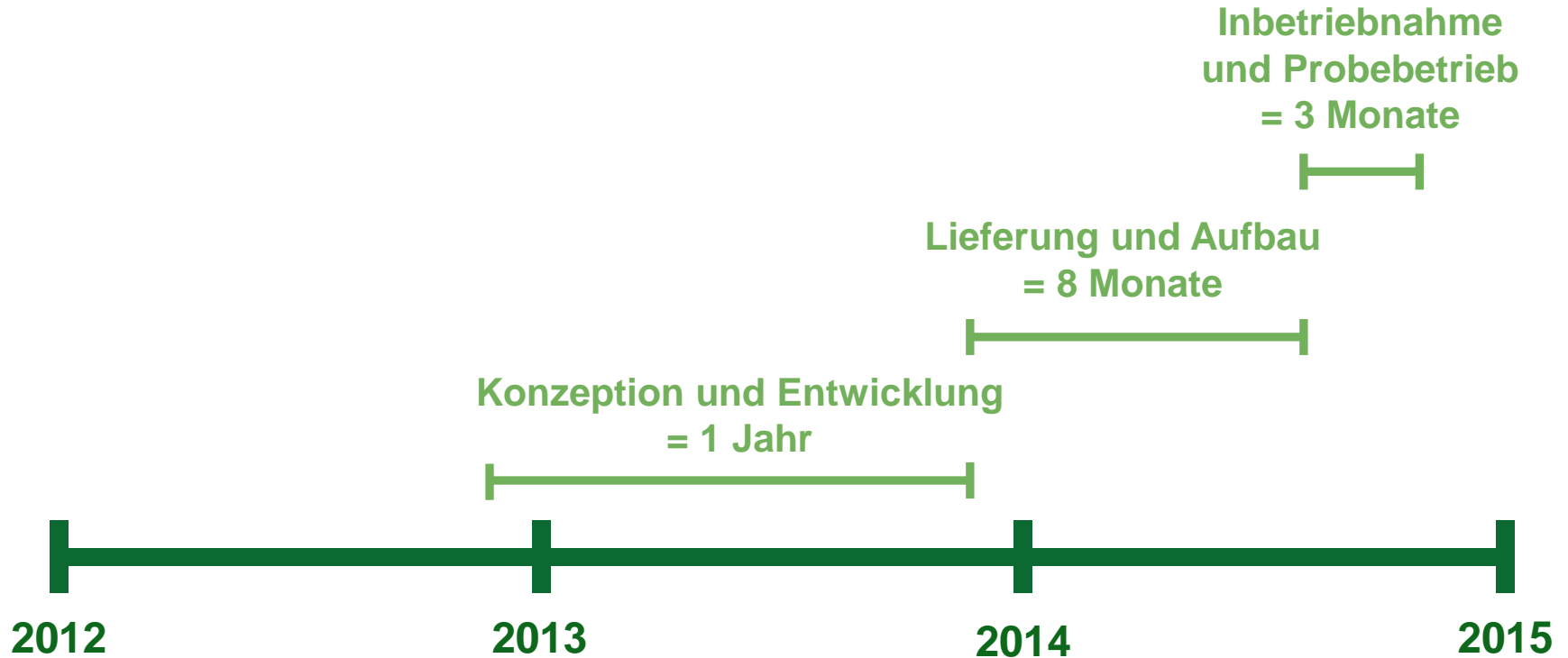


Zerkleinerung mit  
**niedrigem**  
Energieeintrag

- **Envirogyp Recycling Systems (EGRS) Ltd. Verfahrensträger**
- **Fa. Neuenhauser Maschinenbau GmbH**

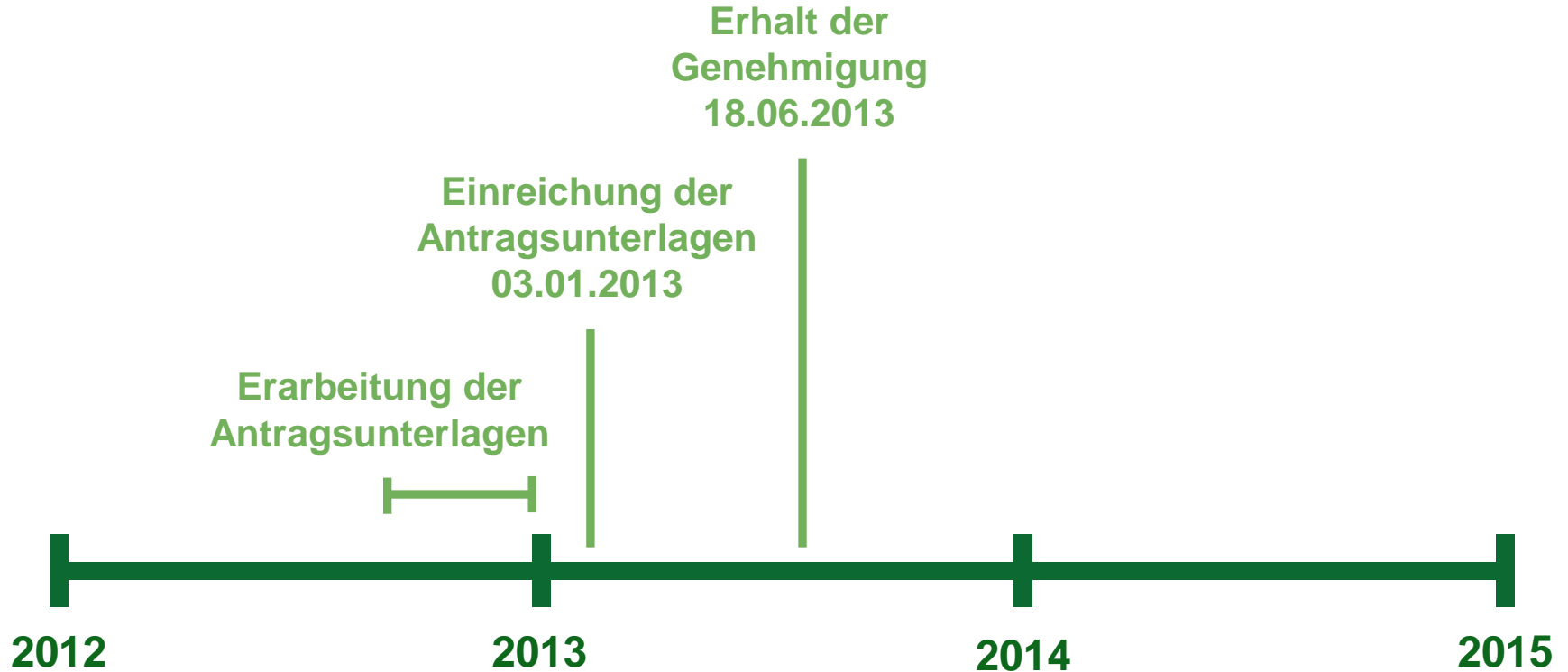


# Entwicklungsverfahren





# Genehmigungsverfahren





# Genehmigungsverfahren

**MUEG**  
Qualitätssicherungs-  
system

**Qualitätsanforderungen**  
des Bundesverbandes  
der Gipsindustrie

**Werkseigene**  
Produktionskontrolle





Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH

# MUEG Gipsrecyclinganlage







Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH

# MUEG Gipsrecyclinganlage





Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH

# MUEG Gipsrecyclinganlage





Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH

# MUEG Gipsrecyclinganlage





Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH

# MUEG Gipsrecyclinganlage





# MUEG Gipsrecyclinganlage

75 000 t/p.a.

3-Schicht-  
Betrieb

20 t/h



## Erste Produkterfahrungen

Vergleichbar mit  
REA-Gips

Geringere Feuchtigkeit  
gegenüber REA-Gips

Keine sichtbaren  
Verunreinigungen im  
Produkt

Leicht positiver Effekt  
auf Festigkeiten

**CASEA**

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT



## Einsatzbereiche in der Prüfung

### Putzgips

zur Weiterverarbeitung  
im Gipsputz

### Stuckgips

zur Weiterverarbeitung in  
der Gipsplattenindustrie

### Estrichbindemittel

Calciumsulfatbinder für  
Fließestriche

**CASEA**

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

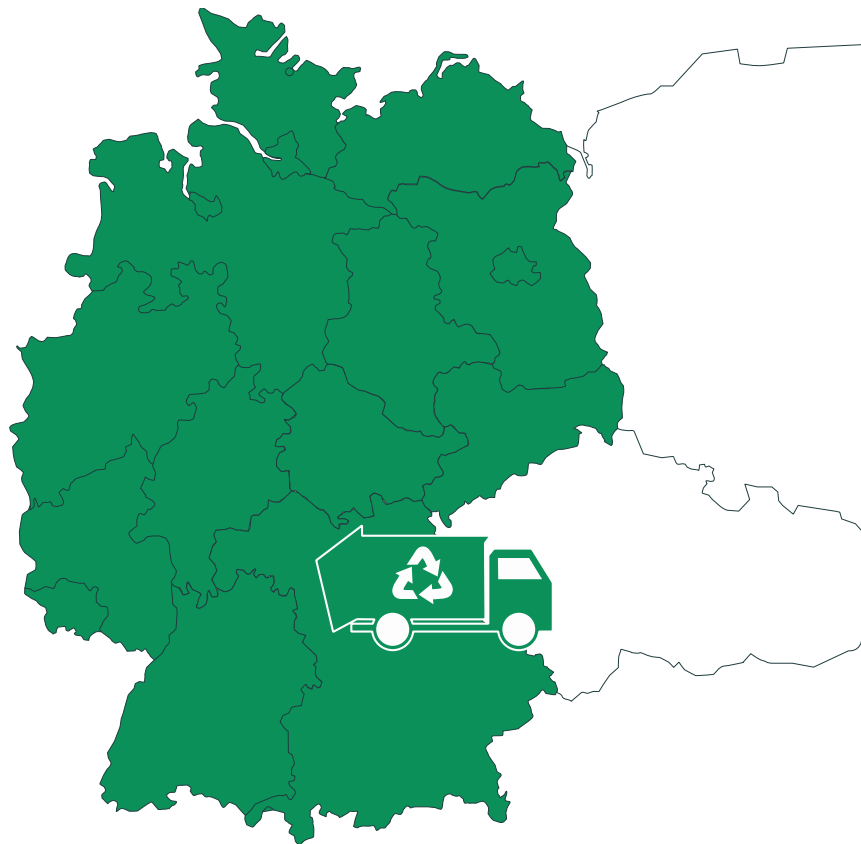


- **Unternehmensvorstellung**
- **Projektstart**
- **Projektumsetzung**
- **Aktuelle Situation**
- **Fazit und Ausblick**



## Aktuelle Marktsituation

1. Abfälle stehen für ein stoffliches Recycling nicht mehr zur Verfügung
2. Durch Preisverfall kein wirtschaftliches Recycling möglich





- **Unternehmensvorstellung**
- **Projektstart**
- **Projektumsetzung**
- **Aktuelle Situation**
- **Fazit und Ausblick**



**Wir haben es geschafft!**

**Ressourcenschonung ist möglich.**

**Gipsrecycling hat großes  
Entwicklungspotential.**



**Nicht der Weg des  
geringsten  
Preises ist das Ziel.**





**Sondern der Weg der  
höchstmöglichen  
Abfallhierarchie.**

**§ !**



Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH



RC-GIPS  
Produkt für die

## **MUEG Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH**

Geiseltalstraße 1, 06242 Braunsbedra

Tel +49 34633 – 41 0

Fax +49 34633 – 41 261