



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

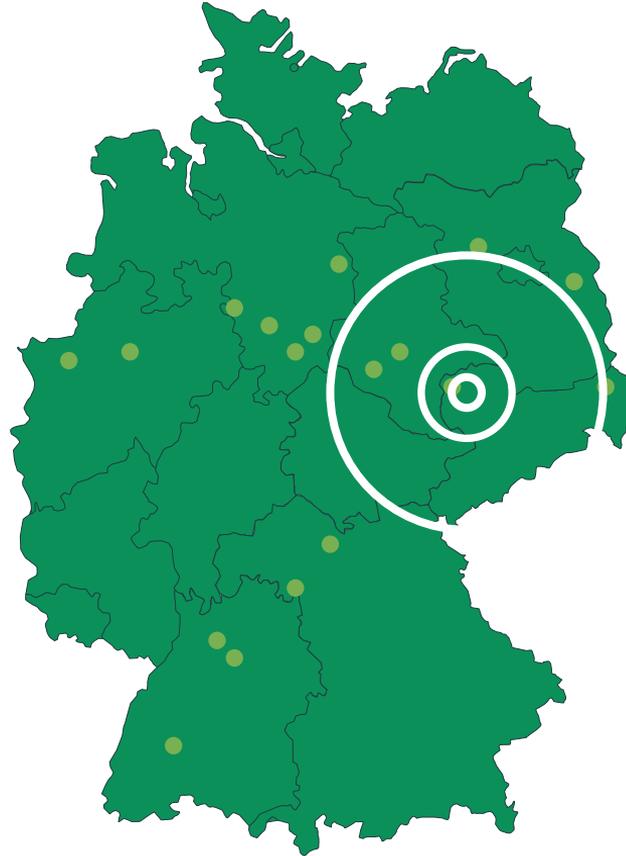




- **Unternehmensvorstellung**
- **Projektstart**
- **Projektumsetzung**
- **Aktuelle Situation**
- **Fazit und Ausblick**



Standortwahl



Leipzig



Herausforderungen im Inputmaterial





Herausforderungen im Inputmaterial





Technologieauswahl



Zerkleinerung mit
hohem
Energieeintrag

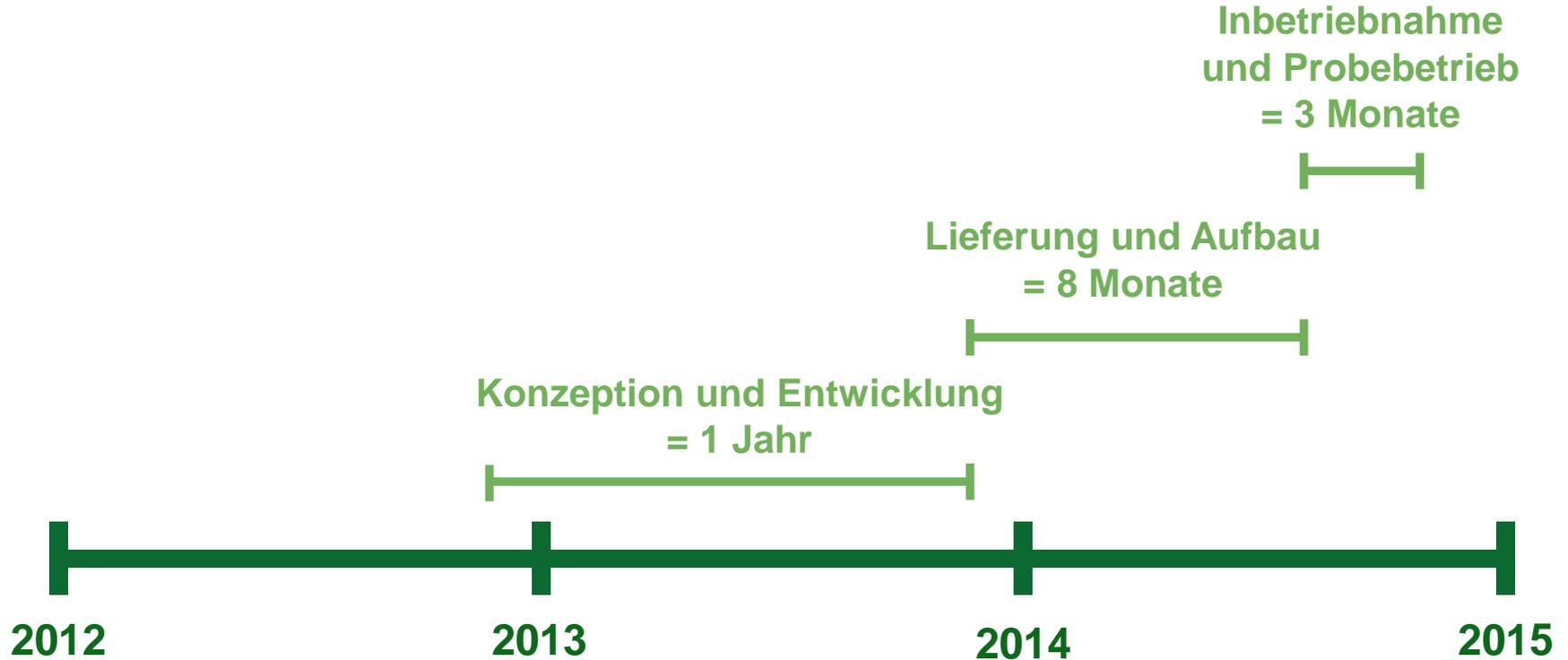


Zerkleinerung mit
niedrigem
Energieeintrag

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

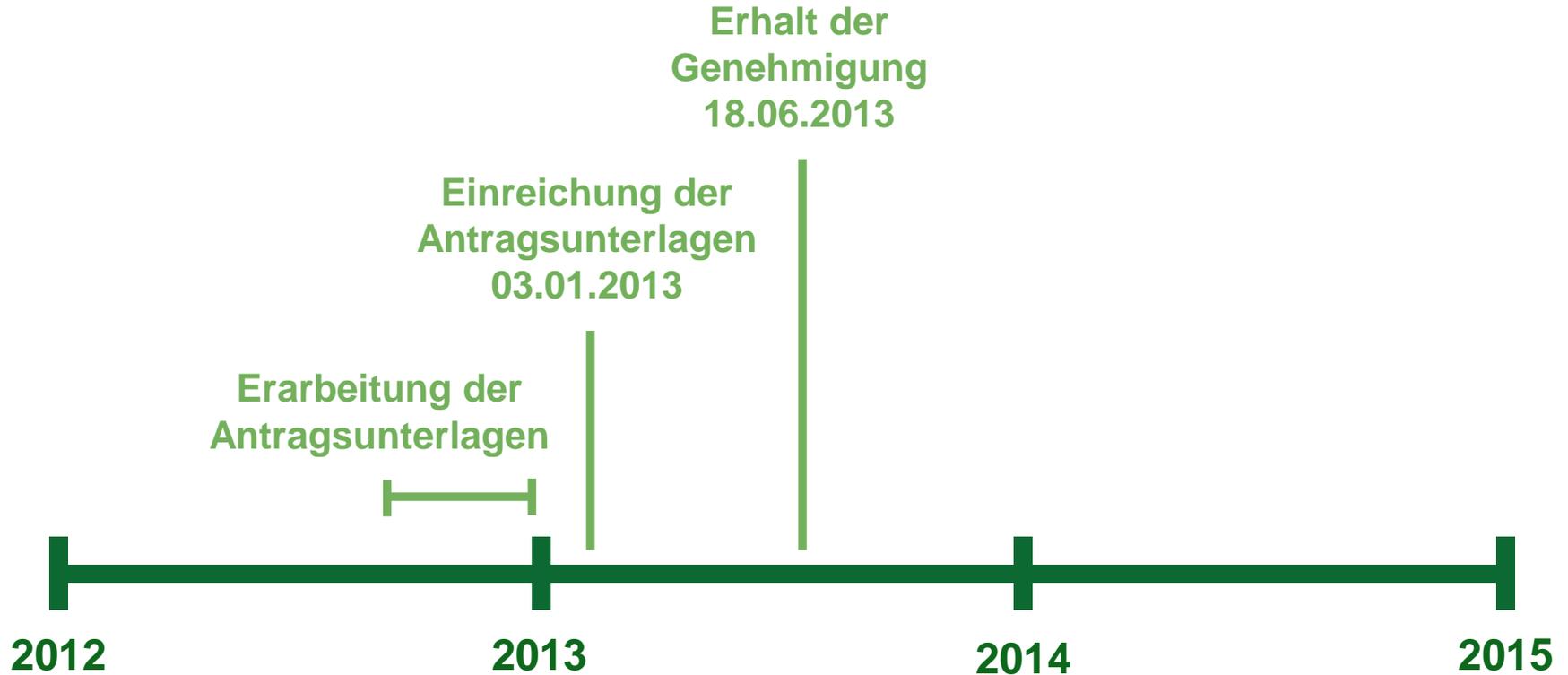


Entwicklungsverfahren





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

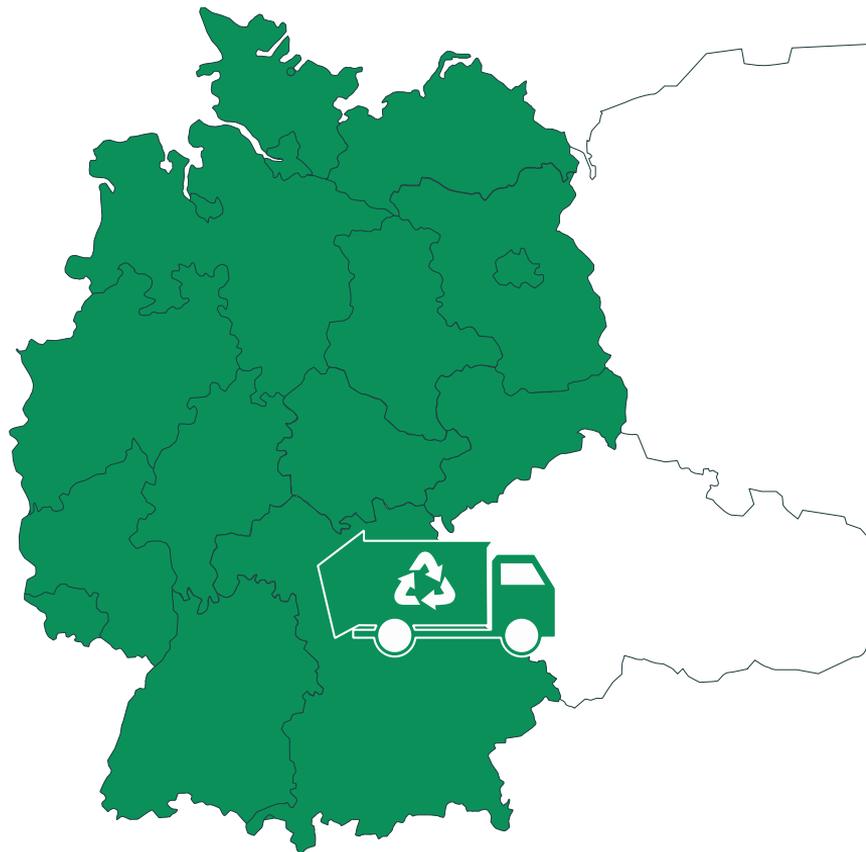
IM AUFTRAG DER ZUKUNFT



- **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