

▶ **Veränderte abfallwirtschaftliche
Rahmenbedingungen in der
Sekundärbrennstoffbranche**

26. Kasseler Abfall- und Bioenergieforum, 08. bis 10. April 2014

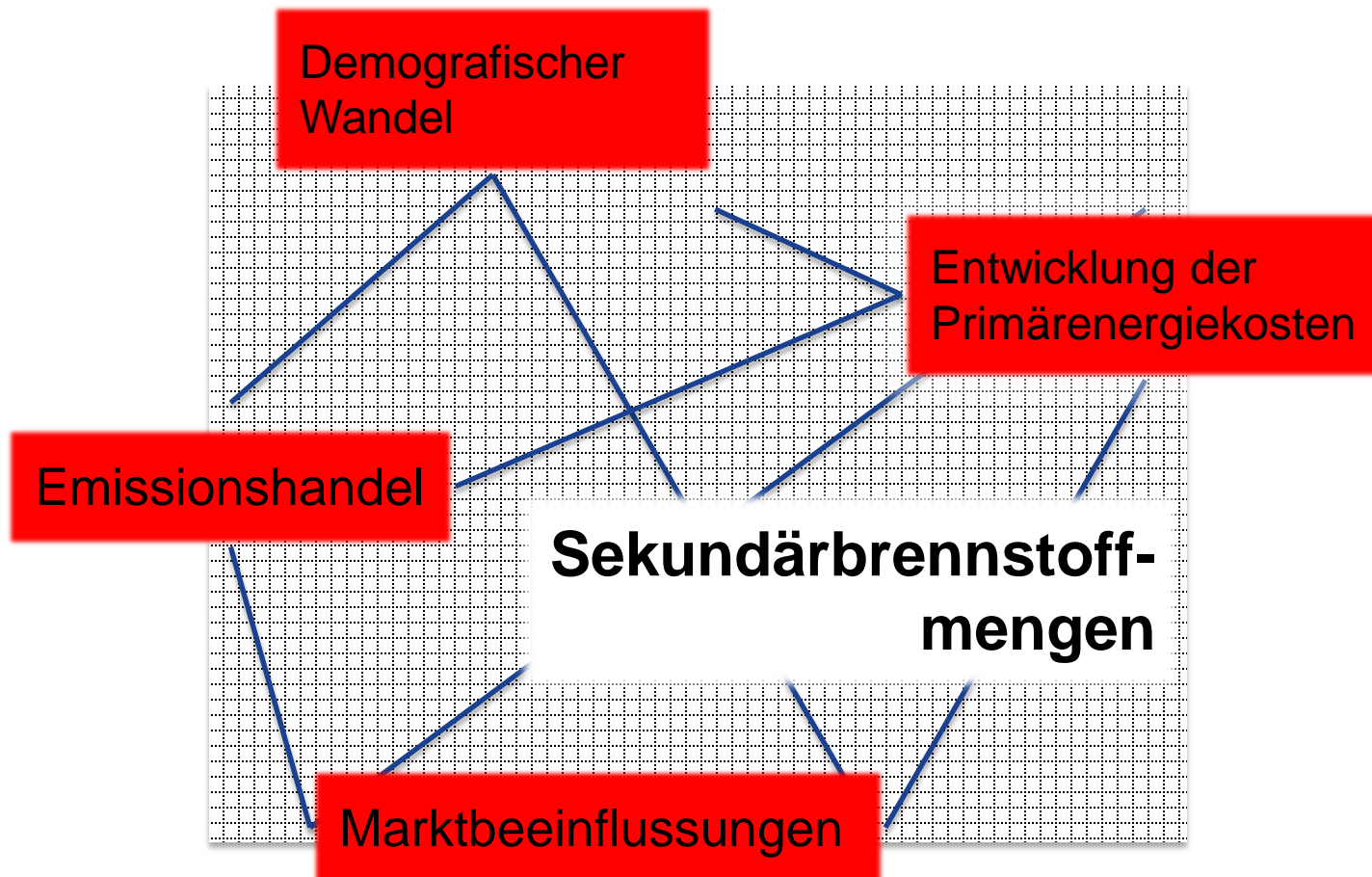
Prof. Dr.-Ing. Sabine Flamme
Dipl.-Ing. Julia Geiping

Agenda

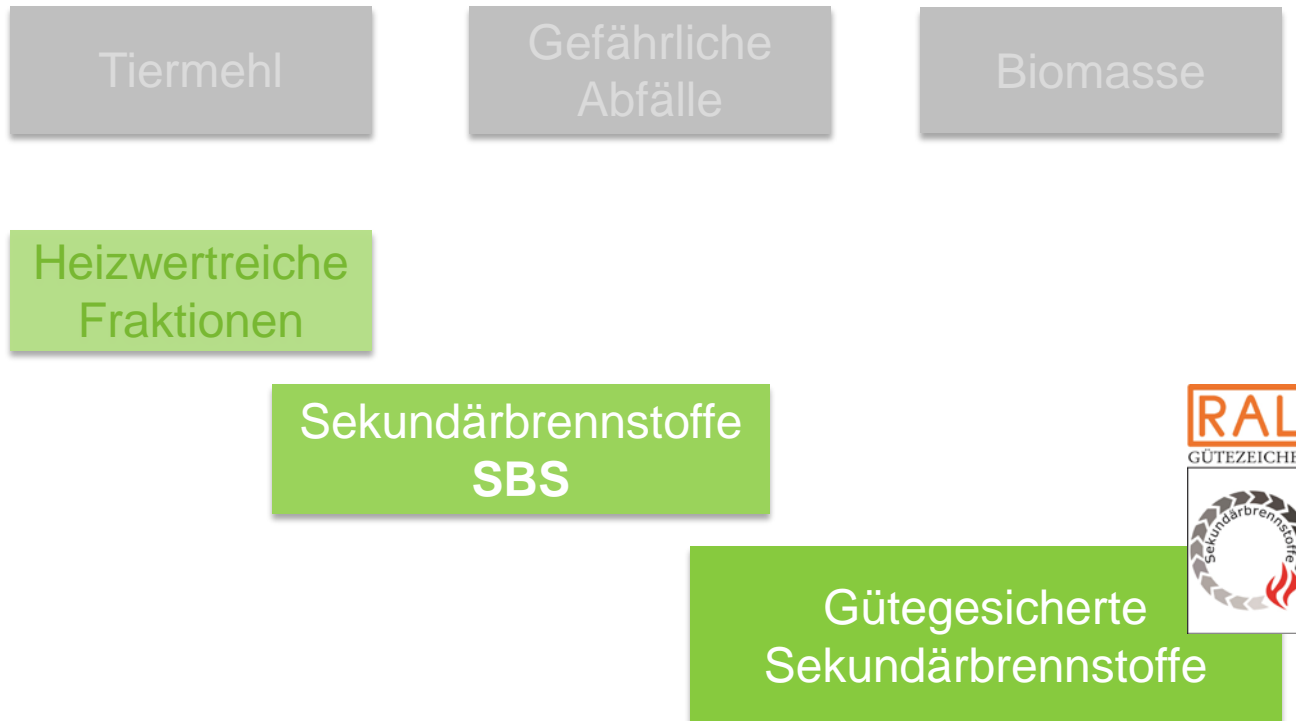
- ▶ Hintergrund
- ▶ Grundvoraussetzung
- ▶ Einsatzmengen
- ▶ Entwicklungen
- ▶ Fazit

Hintergrund

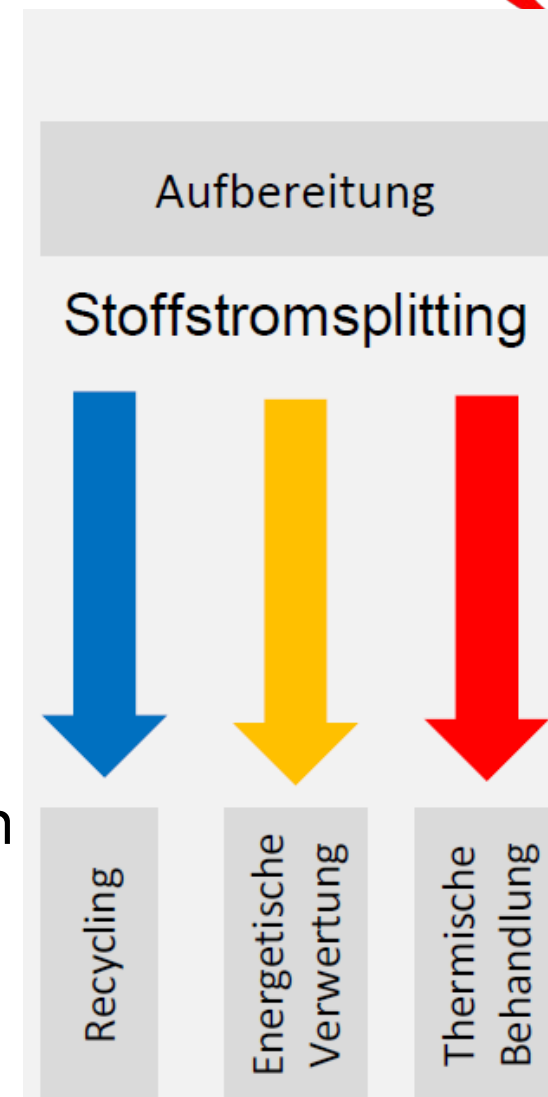
▶ Sekundärbrennstoffmengen im Spannungsfeld



- ▶ „Mitverbrennung“ ist nicht gleich „Mitverbrennung“!
- ▶ „Ersatzbrennstoff“ ist nicht gleich „Ersatzbrennstoff“!



- ▶ Vernünftiges Ausbalancieren zwischen stofflicher und energetischer Verwertung!
- ▶ Heizwertbezogenes Splitting zwischen Müllverbrennungsanlagen, EBS-Kraftwerken und Mitverbrennung!
- ▶ Jedes Behandlungsverfahren ist unverzichtbar aufgrund der unterschiedlich energetisch nutzbaren Abfallarten!

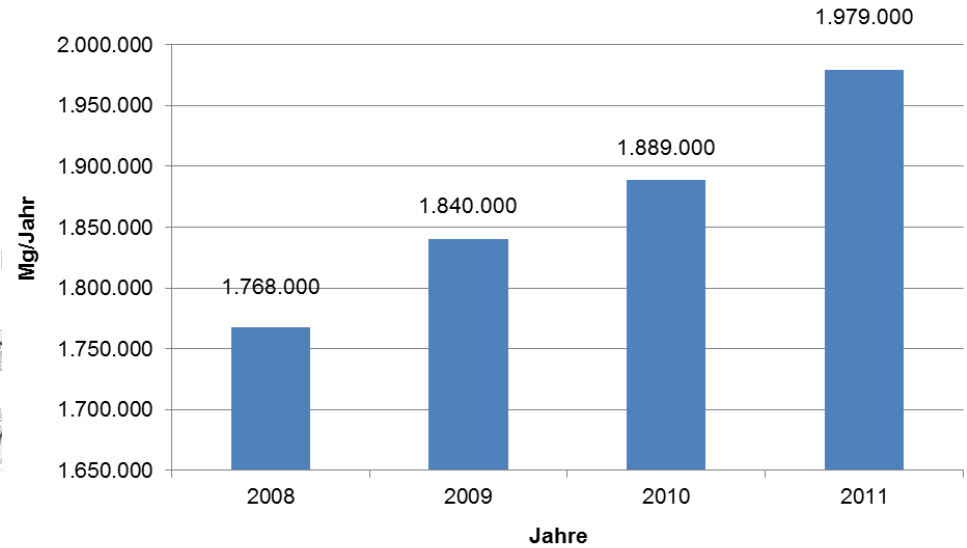


- ▶ CO₂-Einsparpotentiale Mitverbrennung: 350 – 1000 kg CO₂ Äq./Mg
- ▶ Erhebung des VDZ: 740 kg CO₂ Äq./Mg
- ▶ Stoffliche Verwertung: 350 – 1100 kg CO₂ Äq./Mg
- ▶ Wirkungsgrad in Zement- und Großkraftwerken höher als in MVA
- ▶ Hoher biogener Anteil Einsparung von CO₂-Zertifikaten

Einsatzmengen in der Zementindustrie



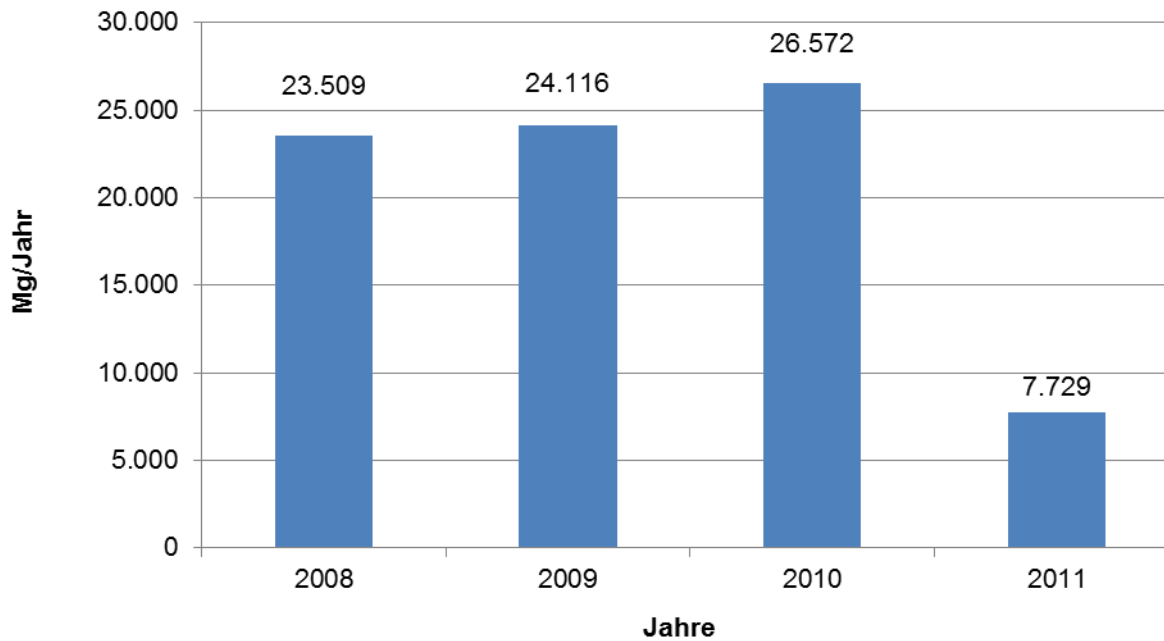
Sekundärbrennstoffmengen in der Zementindustrie



- Zementwerk mit eigener Klinkererzeugung
- Zementwerk ohne eigene Klinkererzeugung

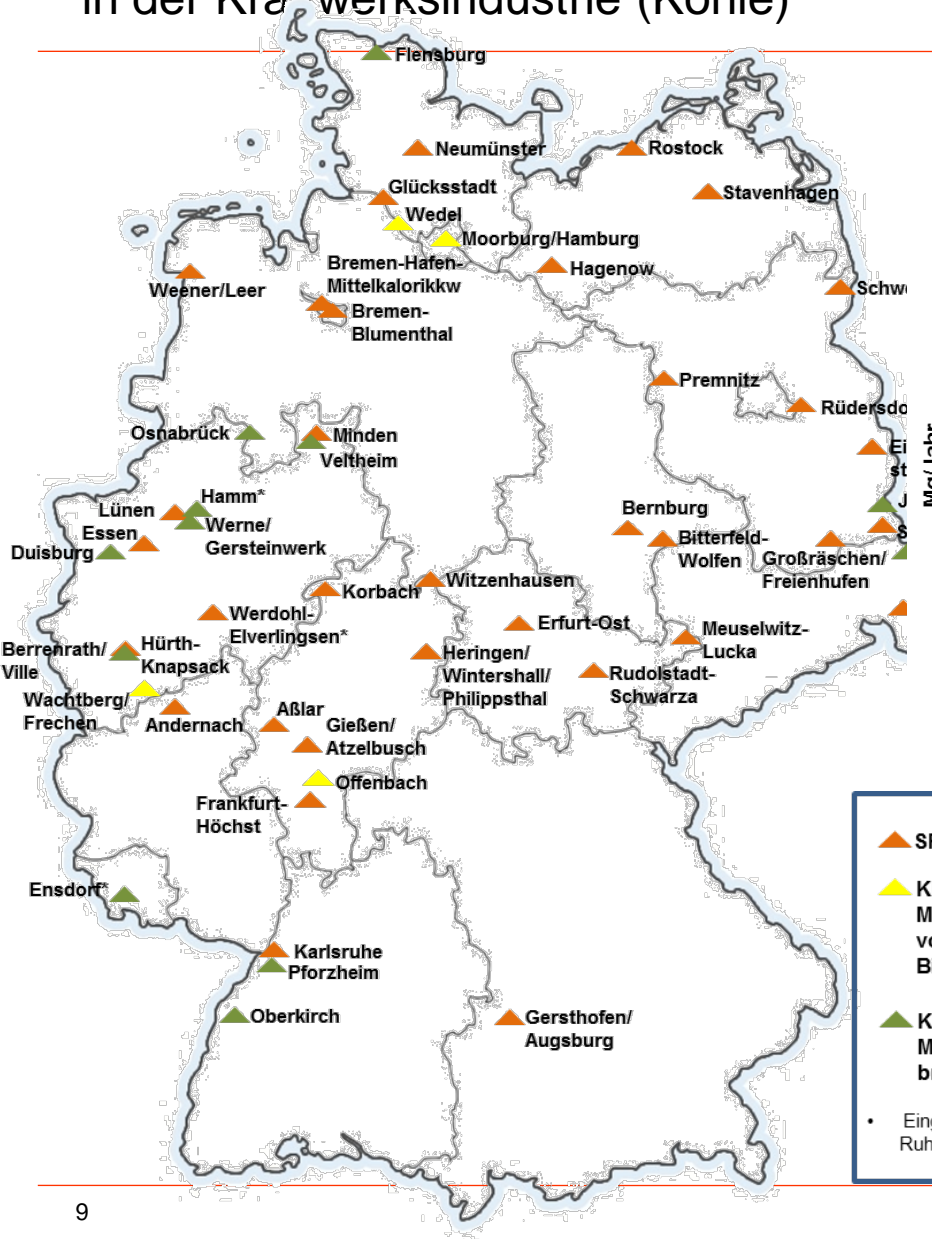
Quelle: VDZ, Umweltdaten

Sekundärbrennstoffmengen in der Kalkindustrie

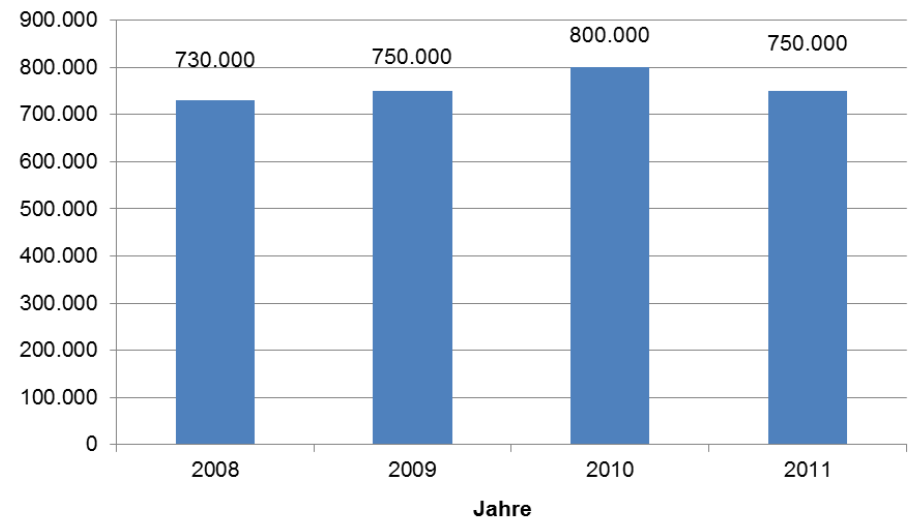


Quelle: Kalkverband, 2013

Einsatzmengen in der Kraftwerksindustrie (Kohle)

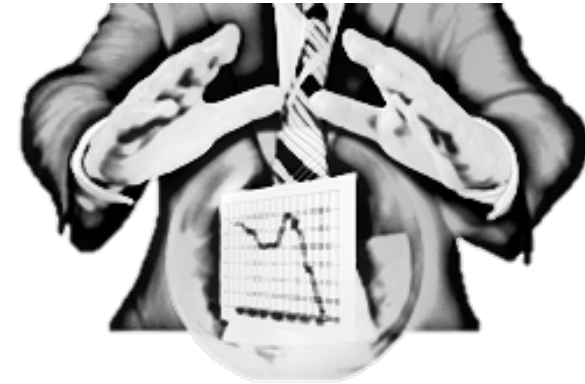


Sekundärbrennstoffmengen in der Kraftwerksindustrie



Quelle: Thiel, 2012

- ▶ Mengenschwankungen durch konjunkturelle Schwankungen und den demografischen Wandel
 - ➔ Aufbereitungsanlagen für Sekundärbrennstoffe können auf veränderte Rahmenbedingungen reagieren.
- ▶ Keine starke Beeinflussung durch eine erhöhte Wertstoffeffassung
 - ➔ Stoffliche Verwertung erfordert sortenreine Fraktionen → Sortierreste werden in der Sekundärbrennstoffproduktion eingesetzt.



- ▶ Sekundärbrennstoffeinsatz wird in der Zementindustrie steigen
 - ➔ Kosten für Primärenergieträger
 - ➔ Interesse den SBS-Einsatz auf 100 % auszuweiten
 - ➔ Hohe und gleichbleibende Qualität erforderlich

Fazit

- ▶ Politische Rahmenbedingungen für die Mitverbrennung von Sekundärbrennstoffen...
 - ➔ Diskussion Umweltauswirkungen
 - ➔ Hochwertigkeit der Verwertung
 - ➔ ...

...erfordern Gütesicherung!!!

denn...

...denn durch Gütesicherung

- ➔ Sicherstellung das keine negativen Umweltauswirkungen sowie keine Anreicherungen im Produkt
- ➔ Sicherstellung einer gleichbleibenden verlässlichen Qualität
- ➔ Nachvollziehbarer, geprüfter Nachweis der Qualität

▶ **Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

www.bgs-ev.de

BGS e.V.



*Gütegemeinschaft Sekundärbrennstoffe
und Recyclingholz e. V. (BGS)
Fachbereich 6
Corrensstraße 25
48149 Münster*

*Fon + 49 251 83 65290
Fax + 49 251 83 65260*