

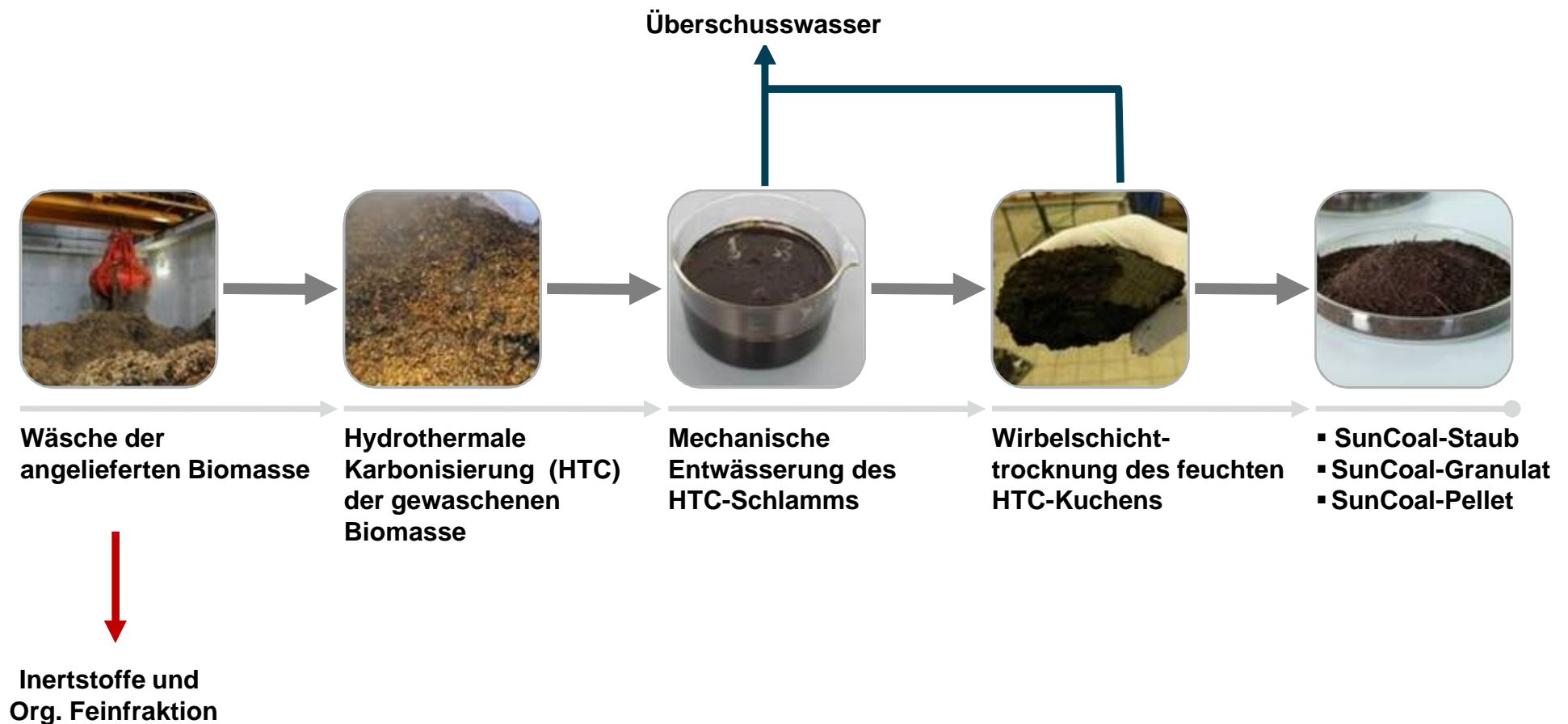
# HTC-Verfahren der SunCoal Industries GmbH

**Biokohle – Klimaretter oder Mogelpackung**  
**72. Symposium des ANS e.V.**  
**05. Oktober 2011**

2011

**Dr. Tobias Wittmann**  
**Geschäftsführer**

## Im CarboREN-Verfahren wird aus Grünabfällen ein standardisierter und homogener Biobrennstoff gewonnen



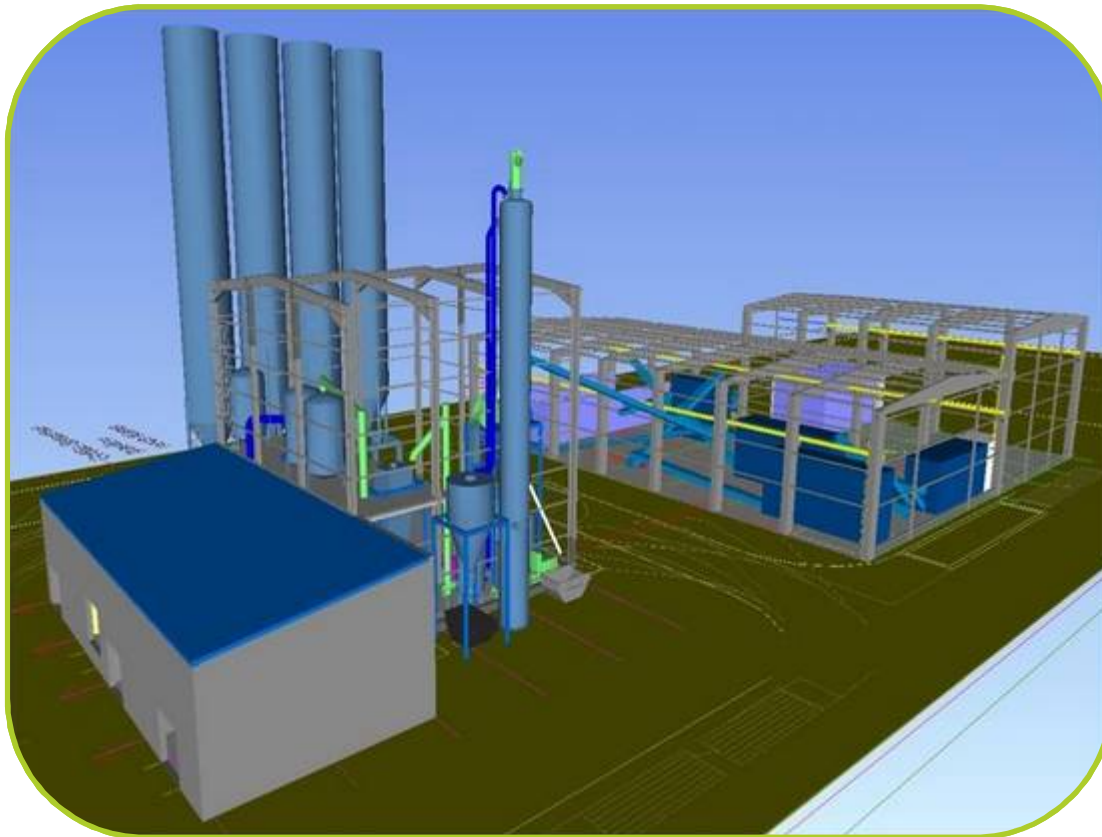
## Einsatzstoff ist jede Art von naturbelassener Biomasse – im Fokus stehen zunächst biogene Grünabfälle



**Das Produkt ist ein standardisierter homogener Biobrennstoff zur Erzeugung von Strom und Wärme in dezentralen Anlagen**

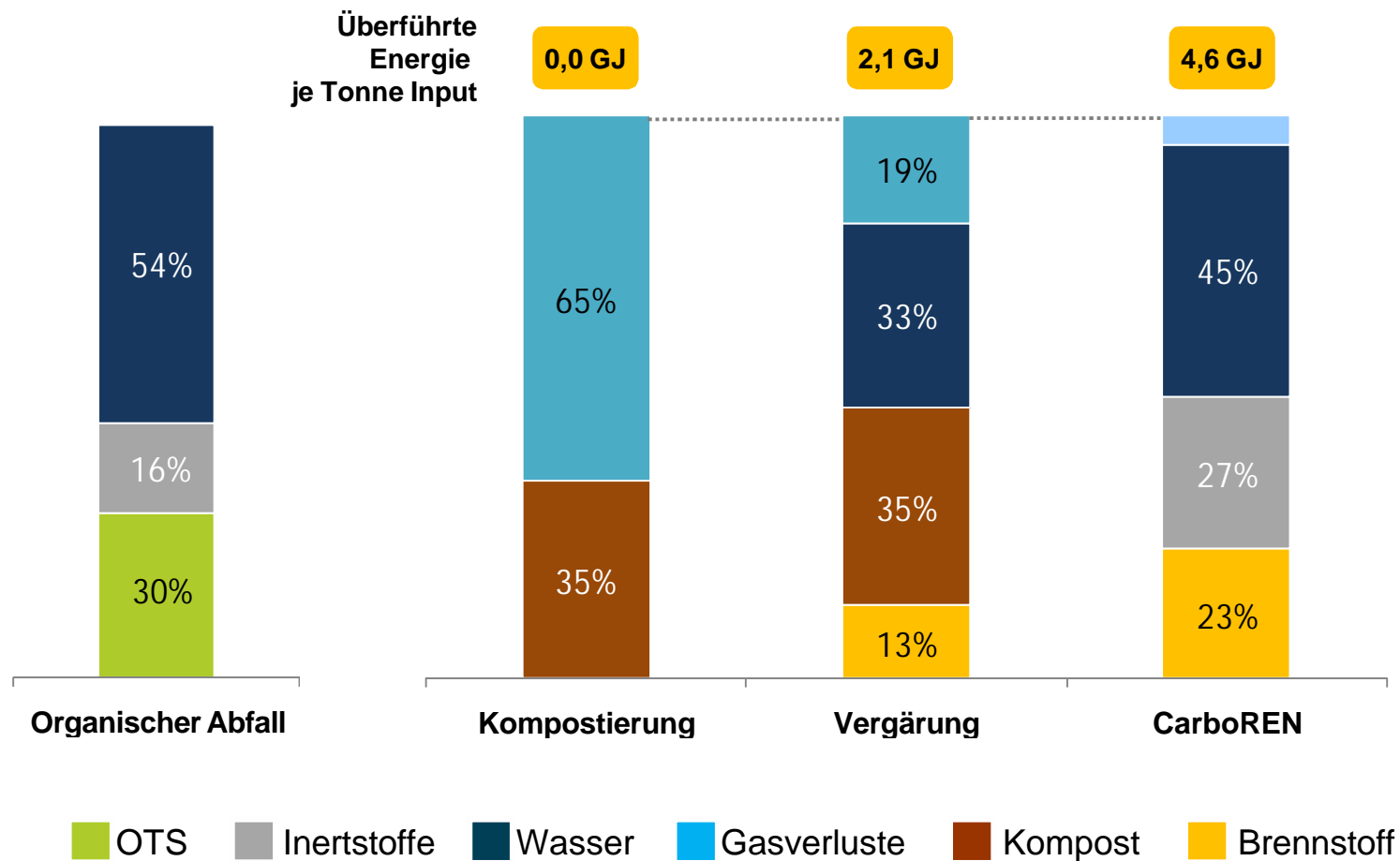


## Die Veredelung von biogenen Grünabfällen zu SunCoal ist in CarboREN-Anlagen ab 60.000 t p.a. wirtschaftlich interessant



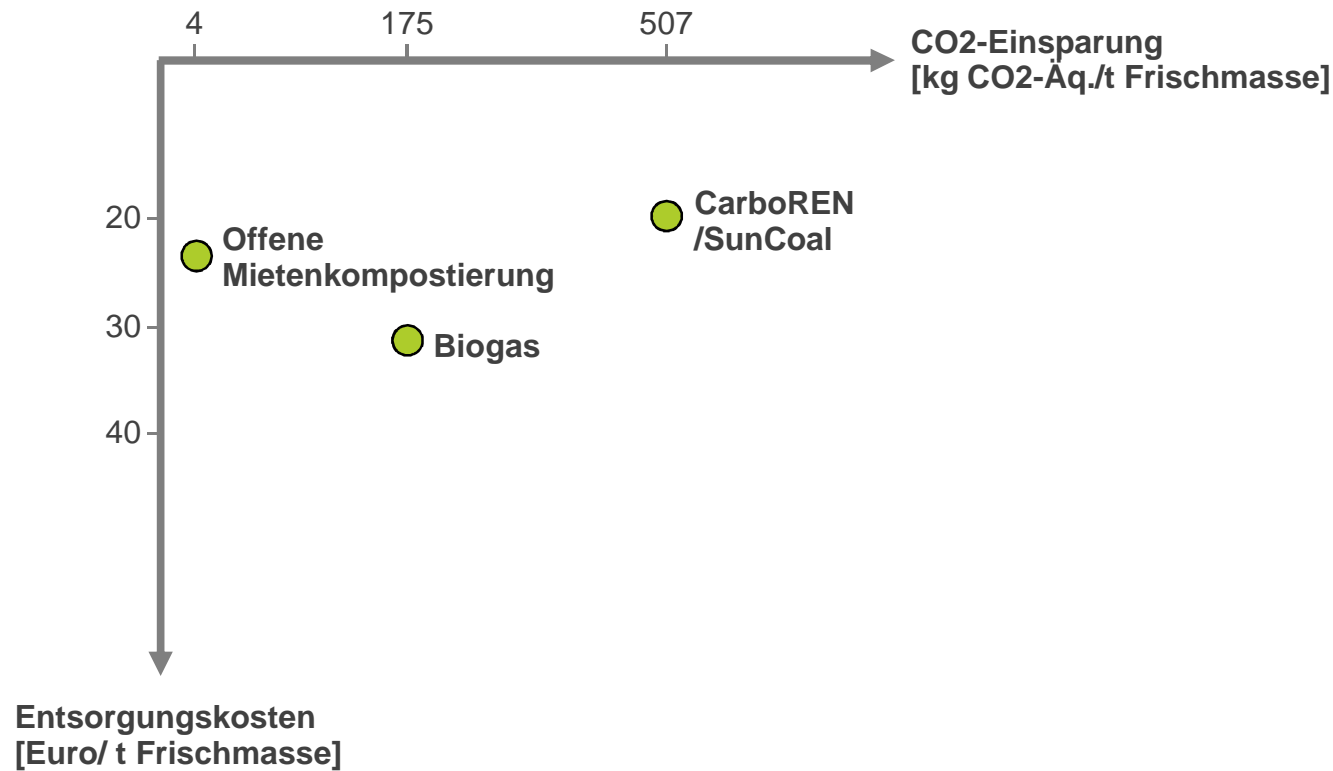
- **Input (Grünabfälle):**  
60.000 Tonnen p.a.
- **Output (SunCoal-Staub):**  
20.000 Tonnen p.a.
- **Investitionskosten 12 – 15**  
**Mio. Euro je nach Standort**
- **Flächenbedarf 10.000 m<sup>2</sup> –**  
**15.000 m<sup>2</sup>**
- **Genehmigung nach 4.**  
**BImSchV erforderlich**
- **Für SunCoal entfällt die**  
**Abfalleigenschaft nach**  
**KrW-/AbfG**

## Das CarboREN-Verfahren überführt im Vergleich am meisten Organik in Brennstoff



## Bei geringen Entsorgungskosten weist die CarboREN-Technologie die beste CO2-Bilanz auf

Klimabilanz und Entsorgungskosten im Vergleich



## Die Karbonisierung ist aussichtsreiches Verwertungsverfahren – die erfolgreiche Umsetzung bedarf öffentlicher Unterstützung

Zusammenfassung und Ausblick

- Das CarboREN-Verfahren ermöglicht eine **hocheffiziente Veredelung von biogenen Reststoffen der Kommune**
- Durch die Veredelung verliert die Biomasse ihre Abfalleigenschaft und kann **in bestehenden Feuerungsanlagen energetisch genutzt** und **hohe Einsparungen an CO<sub>2</sub>-Emissionen** erzielt werden
- Hierdurch kann Biomasse **kostengünstig, mit hoher Verfügbarkeit zur Strom- und Wärmeproduktion** genutzt werden
- Für eine erfolgreiche Umsetzung solcher Projekte in Deutschland bedarf es eines Engagements der **Stadtwerke und/oder der Entsorgungsträger** zur Sicherstellung einer Versorgung und damit einer belastbaren Investitionsgrundlage



**Vielen Dank für die Einladung und Ihr Interesse!**

SunCoal Industries GmbH  
Dr. Tobias Wittmann  
Rudolf-Diesel-Straße 12  
14974 Ludwigsfelde

E-Mail: [wittmann@suncoal.com](mailto:wittmann@suncoal.com)  
Telefon: 03378 - 881 2210

[www.suncoal.com](http://www.suncoal.com)