

Recycling von GFK-Rotorblättern: Analyse, Konzeption und Erprobung von neuartigen Recyclingverfahren

'11 - '12

Problem

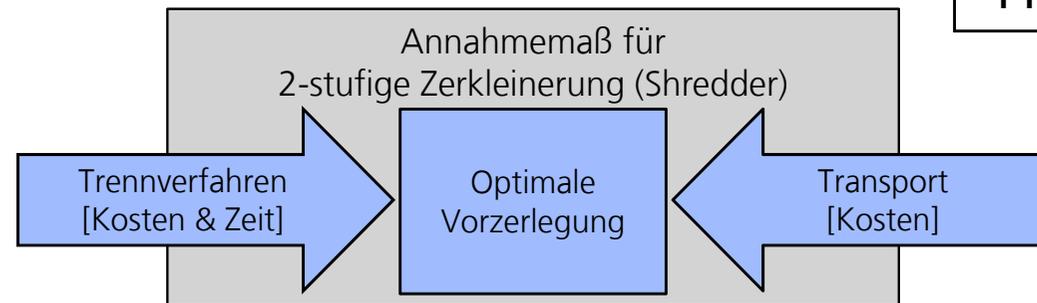
- Steigender Anfall von GFK-Rotorblattabfällen durch wachsendes Repowering und WEA-Entsorgung am Ende der Nutzungsdauer
- Enorme Kosten für die Aufbereitung, Verarbeitung und Verwertung von GFK-Recyclingmaterial

Lösung

- Analyse des bestehenden Recycling-Gesamtprozesses zur Identifikation von Einsparpotenzialen
- Optimierung der Vorzerlegungstechnologie durch Abgleich des Trennverfahrens, des Transports und des Annahmemaßes
- Experimentelle Prüfung von neuartigen Verwertungsmöglichkeiten (z.B. Füllstoff für SMC-Platten)

Nutzen

- Alternative Vorzerlegungstechnologie
- Anwendung neuartiger Verwertungsmöglichkeiten für GFK-Recycling-Material mit minimaler Materialaufbereitung



Vorzerlegung von Rotorblättern



Druckprüfung von Recycling-Verbundmaterial

