


Keine Angst vorm Rotorblatt-Recycling – wir erklären wie !

Spreewind Tage | BayWa r.e. Wind GmbH | Forum 4 | 11.11.2021

neocomp

neowa

- Gründung in 2014
- Planung, Realisierung und Betrieb von abfallwirtschaftlichen Anlagen
- Ressourcensubstituierendes Stoffstrommanagement
- Lösungsanbieter für die Verwertung von Faserverbundabfällen (GFK / CFK / GF / CF)
- Erfahrener Partner für Rückbauprojekte der Windenergie-Branche
- 3 Aufbereitungsanlagen in Bremen und Brake mit einer Jahresleistung von mehr als 100.000 Mg
- Betrieb einer 30.000 Mg Pelletproduktion in der Papier- und Kartonfabrik Varel
- Umsatz 2021, ca. 15 Mio €
- Gründungsmitglied: RDRWind e.V.  RDRWind e.V.
Repowering, Demontage und Recycling
- Mitglied: Bundesverband WindEnergie e.V. / WAB e.V. / IG Windkraft

neocomp

Papier- und Kartonfabrik
varel

neocomp

neowa

Handout zum Windpark Uetze_01

Altanlagen Windpark – verlässlich grüner Strom

Infos zum Altanlagenpark:

- IBN: 2002 wurde der Windpark Uetze in Betrieb genommen
- Verkauft: 2012 wurde er an BayWa r.e. verkauft
- Anlagentyp: 12x Südwind
- Nabenhöhe: 85 m
- Rotordurchmesser: 70 m
- Nennleistung: 1,5 MW
- jährliche Stromproduktion: 24.250 MWh p.a.

Handout zum Windpark Uetze_02

Repowering – weniger Anlagen, mehr Leistung, mehr Ertrag

Info Repowering:

- Start: März 2021
- Dauer: Q1 2022
- Anlagentyp: 8x Nordex N149 mit 4,5 MW auf 105m NH
- Nabenhöhe: 105 m
- Rotordurchmesser: 149 m
- Nennleistung: 4,5 MW
- Gesamtleistung: 36 MW
- Jährliche Stromproduktion: ca.80.000 MWh

Die Stromproduktion wird sich mit dem neuen Park in etwa verdreifachen.

Fakten WP Uetze

- 11 von 12 Anlagen wurden reinstalled
- 1 WEA dient als Ersatzteillager
- 1 Satz Rotorblätter wurde verwertet
<https://www.prosieben.de/tv/galileo/videos/202188-green-hero-so-werden-windraeder-recycle-clip>
- 8 neue WEA installiert

Jährliche Stromproduktion
verdreifacht !!!

neocomp

neowa



On-Site-Lösung

- Segmentierung der Rotorblätter mittels Bagger und mobiler Sägetechnik
- Sauber und umweltgerecht auf der Baustelle unter Einhaltung der geltenden Arbeits- und Umweltschutzgesetze
- SCC-zertifiziert
- Schnelle und wirtschaftliche Lösung um Großbauteile in transportfähige Segmente zu zerlegen

neocomp



neowa



neocomp

Vorbehandlung, dezentral

- Kurze Wege von der Baustelle in zertifizierte Vorbehandlungsanlagen
- Brechen auf <1 m Kantenlänge
- Separierung von massiven Metallen



neowa

Entsorgungsverfahren



Co-Processing im Zementwerk

- 100% Verwertung
 - stoffliche Verwertung (Sandsubstitut)
 - thermische Verwertung (Kohlesubstitut)

Voraussetzung:

mechanische Aufbereitung und Homogenisierung zu einem einsatzfähigen Ersatzstoff

Dimension: <40 mm



we design waste

neocomp

neowa

The logo for neocomp, with 'neo' in grey and 'comp' in green, set against a white background.

neocomp

- Trockenmechanischer Schredder-Prozess
- Abtrennung von Eisen- und Nichteisenmetallen
- Homogenisierung
- Substitut für Rohstoffe:
Kohle und Sand
(Zementherstellung)

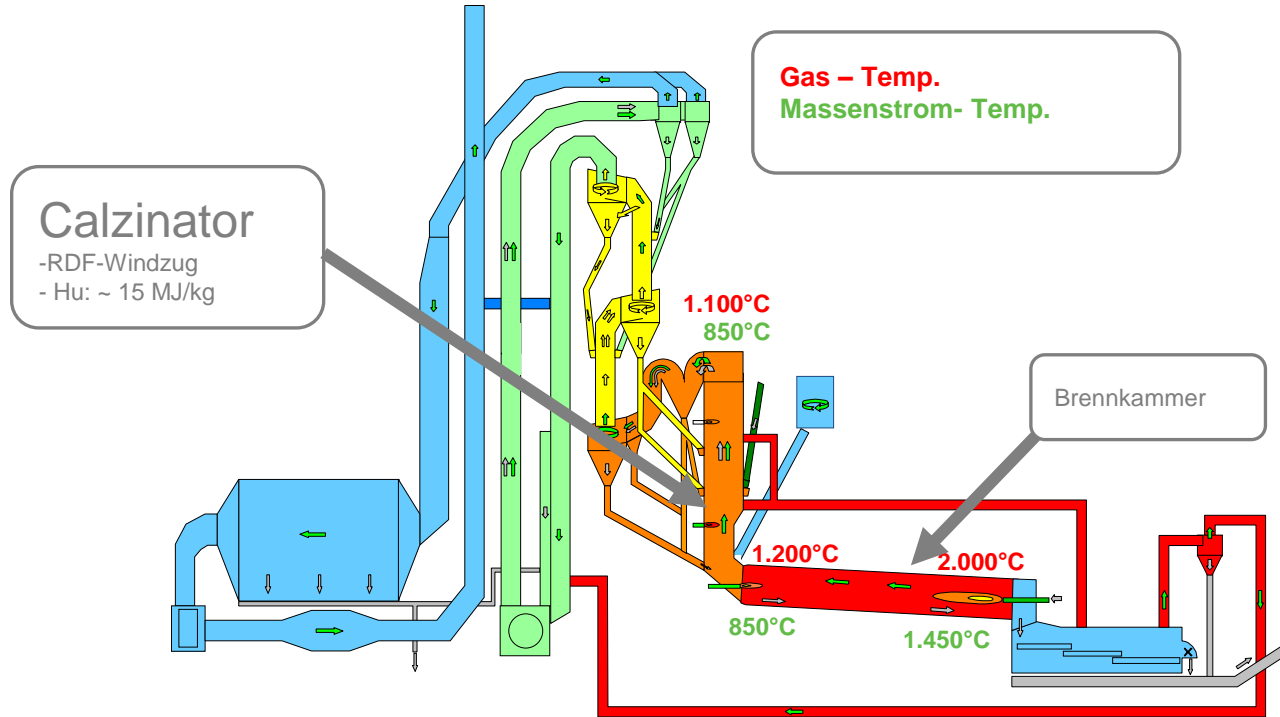


- Genehmigt nach dem Bundes Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
- Zertifiziert nach Entsorgungsfachbetriebsverordnung (EFB)
- ISO 14001:2015 / ISO 9001:2015
- Gewinner des Greentec Award 2017- Recycling und Ressourcen

neocomp



100% Verwertung in der Zementindustrie



Endverwertung GFK im Zementwerk Lägerdorf Holcim (Deutschland) GmbH

- 100% ige Verwertung von GFK-Abfällen durch thermische- und stoffliche Nutzung der Bestandteile.
- Durch GFK werden Kohle und Sand (Silizium) auf der Rohstoffseite in der Zementproduktion ersetzt.





Greentec Awards 2017
1. Platz in der Kategorie Recycling und Ressourcen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!
Haben Sie noch Fragen?

neowa



neowa GmbH
Stadtkoppel 34
21337 Lüneburg

Mika Lange
+49 (173) 9110087
ml@neowa.eu

www.neowa.eu
www.neocomp.eu
www.fibreglass-recycling.eu

neocomp

neowa