

Factsheet 2023

Unsere Produktionsstandorte:



Zentrale Fakten

Inbetriebnahme: Q3 '23

Ort: Grevesmühlen, Deutschland

Technologie: 2x PYREG PX1.500

Laufzeit:
7.500 Stunden p.a.

Biomasse:
6.500-7.500 Tonnen p.a.

CDR-Methode:
Biochar Carbon Removal (BCR)



„Unsere innovativen Carbon Removal Parks verbinden Kreislaufwirtschaft mit grüner Wärmeproduktion und können dezentral an fast jedem Ort errichtet werden.“

Carbon Removal Park Baltic Sea

Novocarbo treibt die Dekarbonisierung und den Ausbau erneuerbarer Energien voran

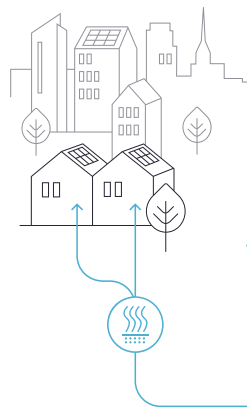
Wir bauen und betreiben weltweit Carbon Removal Parks, mit denen wir das Ziel verfolgen, bis 2030 1 Mio. t CO₂ aus der Atmosphäre zu entfernen.

Der Carbon Removal Park Baltic Sea im grünen Industriegebiet Nordwest in Grevesmühlen ist unser bisher größter Standort und ein in Deutschland einzigartiges Beispiel für einen ganzheitlichen Ansatz zur CO₂-Entfernung und grünen Wärmeproduktion.

Technologie

Mit modernster Pyrolyse-Technologie verarbeiten wir biogene Reststoffe zu Pflanzenkohle (Biochar). Dabei wird der in der Biomasse enthaltene Kohlenstoff gebunden und dauerhaft in der Pflanzenkohle gespeichert.

Beim Pyrolyse-Prozess entsteht regenerative, klimaneutrale Überschussenergie, die wir in Form von „Heat-as-a-Service“-Partnerschaften Unternehmen oder Stadtwerken anbieten können.



Im Carbon Removal Park Baltic Sea wird die erzeugte grüne Abwärme in das Fernwärmenetz von Grevesmühlen eingespeist.



CO₂-neutrale Wärme, die den Anteil erneuerbarer Energien bei den Stadtwerken Grevesmühlen von 60 % auf 75 % erhöht.

Produkte



ca. 1.700 t hochwertige Pflanzenkohle

für Garten- & Landschaftsbau, Landwirtschaft, Bau- oder Textilindustrie



ca. 6.600 MWh klimaneutrale Wärme und ca. 1.200 MWh grünen Strom

entstehen im Pyrolyseprozess und durch die PV-Anlage



ca. 3.200 t stillgelegtes CO₂

die als Carbon Removal Credits verkauft werden