

## Factsheet 2024

Unsere Produktionsstandorte:



### Zentrale Fakten

**Inbetriebnahme:** Q1 '25

**Ort:** Bochum, Deutschland

**Technologie:** 4x PYREG PX1.500

**Laufzeit:**  
8.000 Stunden p.a.

**Biomasse:**  
11.300 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 Bochum

Novocarbo beschleunigt den Übergang der Wirtschaft zu Net Zero durch Pflanzenkohle und klimaneutrale Energie

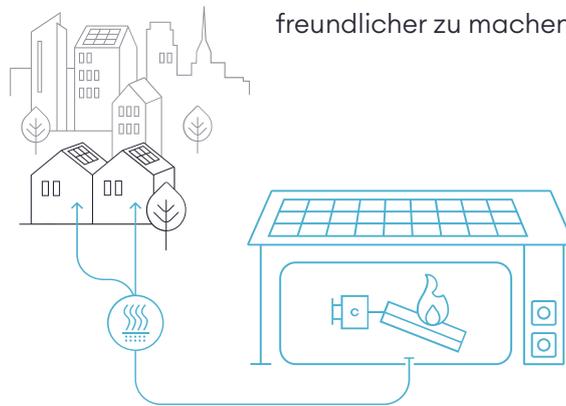
Wir bauen und betreiben weltweit Carbon Removal Parks (CDR-Parks), mit denen wir das Ziel verfolgen, bis 2030 1 Mio. t CO<sub>2</sub> aus der Atmosphäre zu entfernen. Der Carbon Removal Park Bochum wird unser bisher größter Standort und als Vorbild für weitere CDR-Parks dienen.

### 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 CDR-Park Bochum wird die erzeugte grüne Abwärme in das Fernwärmenetz der Stadt Bochum eingespeist. Als erstes Stadtwerk einer deutschen Großstadt nutzt Bochum die klimaneutrale Wärme aus der Pflanzenkohleproduktion, um die Fernwärme umweltfreundlicher zu machen.



Regenerative Wärme, um die Fernwärmeversorgung für **26.000 angeschlossene Haushalte** zu dekarbonisieren

### Produkte



ca. **3.300 t hochwertige Pflanzenkohle**

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



ca. **15.000 MWh klimaneutrale Wärme und ca. 1.100 MWh grünen Strom**

entstehen im Pyrolyseprozess



ca. **6.000 t stillgelegtes CO<sub>2</sub>**

die als Carbon Removal Credits verkauft werden