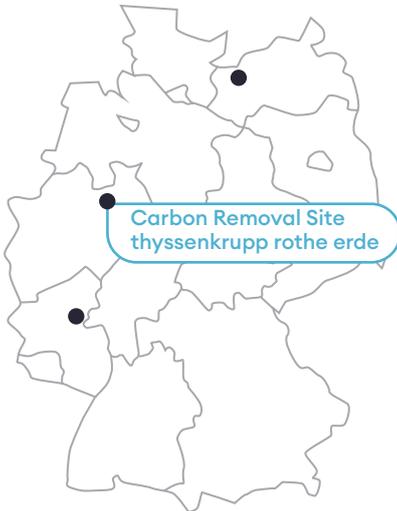


Factsheet 2023

Unsere Produktionsstandorte:



Zentrale Fakten

Inbetriebnahme: 11/22

Ort: Lippstadt, Deutschland

Technologie: 1x PYREG PX1.500

Laufzeit:
7.500 Stunden p.a.

Biomasse:
3.000 - 3.500 Tonnen p.a.

CDR-Methode:
Biochar Carbon Removal (BCR)



CEO
Caspar von Ziegner

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

Carbon Removal Site thyssenkrupp rothe erde

Novocarbo treibt die Dekarbonisierung von energieintensiven Industrien voran

Wir bauen und betreiben weltweit Carbon Removal Parks, mit denen wir bis zum Jahr 2030 bis zu 1 Mio. t CO₂ der Atmosphäre entziehen können.

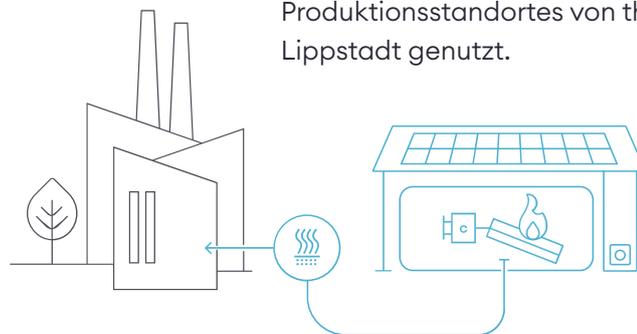
Die Carbon Removal Site thyssenkrupp rothe erde in Lippstadt ist ein einzigartiges Beispiel dafür, wie Pflanzenkohleproduktion Industrieunternehmen bei der Umstellung von fossilen Brennstoffen auf klimaneutrale Wärmeerzeugung unterstützen kann.

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.

In dieser Carbon Removal Site wird die erzeugte grüne Abwärme als Warmwasser für den Heizkreislauf des Produktionsstandortes von thyssenkrupp rothe erde in Lippstadt genutzt.



CO₂-neutrale Wärme deckt 40 % des Wärmebedarfs am Standort von thyssenkrupp rothe erde in Lippstadt.

Produkte



ca. 850 t hochwertige Pflanzenkohle

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



ca. 4.500 MWh klimaneutrale Wärme

entstehen im Pyrolyseprozess



ca. 1.600 t stillgelegtes CO₂

die als Carbon Removal Credits verkauft werden