



waste to value



Pyrolyseanlage / Prodana Engineering



Agrarfläche sinkt
Agrarböden degradieren
Wasser knapp
Düngerpreis explodiert
CO₂ Ausstoß hoch
Erderwärmung steigt

Status Quo



Waste to Value

Pflanzenkohle besitzt vielfältige umweltfreundliche Anwendungsmöglichkeiten. Unsere Pyrolyseanlage soll vielen Betreibern durch Verarbeiten der weltweit vorhandenen Biomasse einen breiten Zugang zum Rohstoff Pflanzenkohle ermöglichen. Einfach zu bedienen, robust, effizient und durch den modularen Aufbau auch transportabel. Pflanzenkohle kommt darüber hinaus durch ihre Funktion als CO₂ Senke eine wichtige Rolle im Kampf gegen die Klimakrise zu.

Mission Statement



Unsere International Development Goals



Carbon Twister / Pyrolyseanlage



Kessel 3.5m x 3.5m x 4m

Dach

Ablöschwanne

Förderband Zufuhr

Förderband Abfuhr

IBC Container

Schaltschrank

Wärmetauscher

Pyrolyseanlage / Module



Nutzung der Abwärme durch einen Wärmetauscher
Wärmeleistung 150-200 kw
optional zusätzliche Vermarktungsoption

Modul Wärmetauscher



extrem haltbarer Kesselstahl

Doppelmantel in geschliffenem Aluminium

Halterungen in Edelstahl

hochwertige Schweißnähte

Europäische Produktionspartner

Pyrolyseanlage / Material



direkte Beheizung des Inputs
keine rotierenden Teile
einstellbare Prozesstemperaturen
Rückverfolgung Batches
modular erweiterbar
Abkühlung Wasser
niedrige Betriebskosten

Pyrolyseanlage / Betrieb



Pyrolyseanlage / Input



Hackschnitzel

Resthölzer

Baumschnitt

Biomasse

Gärrest

Pferdemist

Schilf

Heu

...

Pyrolyseanlage / Input



Pflanzenkohle / Output



Nährstoffspeicher

Wasserspeicher

Futterzusatz

Kompost Zuschlag

Terra Preta Zuschlag

Reduzierung Geruch Gärreste / Gülle

Baumaterial Zusatz Verputz / Zement

CO₂ Senke

Ertragssteigerung

...

Pflanzkohle



Pflanzenkohle besteht bis zu 80% aus Kohlenstoff
Kohlenstoff kann damit im Boden oder durch
andere Aufbringung der Pflanzenkohle dauerhaft gespeichert werden
Nutzer eines Carbon Twister können somit zu Emittenten
von CO₂- Zertifikaten werden
Mit Innovation gegen die Klimakrise!

Pflanzenkohle / CO₂ Senke



ithaka institute



Forschung & Entwicklung / Partner



Dipl.Ing. Sebastian Ebert +49 9181 5101919

Dipl.Ing. Kemal Lepenica + 43 699 14141019

Mag. Stephan Mittelbach +43 664 8185159

www.carbon-twister.com

contact@carbon-twister.com

Carbon Twister / Kontakt