Retorte zur Herstellung von Grillkohle und Biokohle aus lokalem Abfallholz



Olis Kohle

Grillkohle kommt oft über lange Transportwege und aus dubiosen Quellen zu den Konsumenten. Lokal produzierte Grillkohle aus Sägeabfällen oder Landschaftsholz wäre um vieles ökologischer. Eine kleinen Retorte mit einer Kapazität von 1m3 Holz und komplettem Sauerstoffausschluss, kann lokales Holz zu hochwertiger Kohle umgewandelt werden. Dazu werden Holzabschnitte einer lokalen Sägerei oder Laubholz schlechter Qualität manuell in die Retorte eingefüllt und über 4 - 8 h zu Kohle von höchster Qualität umgewandelt. Damit kann auf einem Forstbetrieb oder einem Landwirtschaftsbetrieb im Nebenerwerb ein Zusatzeinkommen generiert und zusätzliche die Umwelt entlastet werden. Die Abwärme kann über einen Wärmetauscher zum Heizen von Wohnraum oder für Trocknungsprozesse z.B. in der Holzindustrie verwendet werden.

Der junge Studierende der Waldwissenschaften Oliver Reinhard hat 2018 festgestellt, dass die meiste Grillkohle, die in der Schweiz gekauft wird, aus dem fernen Ausland, z.b. Polen oder Namibia kommt.
Oft sind die Quellen undurchsichtig und die Qualität minderwertig, d.h. beim Verbrennen entsteht viel Rauch und schädliche Abgase.
Das Problem hat Oliver so gelöst, das er nun selbst Grillkohle produziert und zwar aus Abfällen einer benachbarten Sägerei und mit einer Retorte mit komplettem Sauerstoff-Ausschluss. Dies lokal produzierte Grillkohle findet guten Absatz bei auf Nachhaltigkeit bedachten Kunden und bei Grillprofis.

DETAILS

HERKUNFT DES HOLZES

Industrie

ART DES HOLZES

Recyceltes oder Abfallholz

ART DES BETROFFENEN HOLZES

Restholz

AUSWIRKUNGEN AUF UMWELT UND BIODIVERSITäT

Vermindert Raubbau in Wäldern im Ausland.

Reduziert Transporte.

Vermeidet schädliche Abgase.

EINKOMMENSEFFEKT

Höhere Marge

VERWERTUNGSPOTENZIAL

--

NABE

Drehscheibe Mitte-West

WIRTSCHAFTLICHE AUSWIRKUNGEN

Mehrwert für die lokale Wertschöpfungskette Holz

SPEZIFISCHES WISSEN ERFORDERLICH

MOBILISIERUNGSPOTENZIAL

> 20'000 m³ für die Schweiz

POTENZIAL FüR NACHHALTIGKEIT - WERT

Sehr positiv

LEICHTE IMPLEMENTIERUNG

Retorte muss angekauft werden. Kohlen-Produktion ist einfach.

LEICHTE IMPLEMENTIERUNG - BEWERTUNG

Mittel

WICHTIGE VORAUSSETZUNGEN

--

ART DER VERANSTALTUNG, AUF DER DIESE BPI VORGESTELLT WURDE

Workshop 2: Entwicklung von Geschäftsideen (T2.2)

ARBEITSPLATZEFFEKT

Generiert lokale Arbeitsplätze

KOSTEN DER IMPLEMENTIERUNG (EURO - €)

30000

keines

MEHR DETAILS

ANGESPROCHENE HERAUSFORDERUNG

6. Ausbau der forstbasierten Bioökonomie durch zirkuläre Nutzung und Produkte mit Mehrwert

SCHLüSSELWöRTER

Retorte Holzkohle Upcycling

HERKUNFTSLAND

Schweiz

DOMäNE

Produkte, Märkte, Handel

Forstbasierte Industrien, Bio-/ Kreislaufwirtschaft

DIGITALE LöSUNG

Nein

UMFANG DER ANWENDUNG

Regional/sub-national

ART DER LöSUNG

Kreislaufwirtschaft, biobasierte Produkte

INNOVATION

Ja

ANFANGS- UND ENDJAHR

2023 - 2025

KONTAKTDATEN

EIGENTüMER ODER AUTOR

Olis Kohle

Oliver Reinhard

hoi@olis-kohle.ch

https://oliskohle.ch/de/home

REPORTER

BFH-HAFL

Thür

peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

HAUPT-WEBSITE

https://oliskohle.ch/de/home

PROJEKT-WEBSITE

https://oliskohle.ch/de/pages/ueber-uns

PROJEKT-REFERENZ

Grillkohle und Biokohle

RESSOURCEN

--

LOGO DER BEST PRACTICE



LOGO DER HAUPTORGANISATION

PROJEKT, IN DESSEN RAHMEN DIESES FACTSHEET ERSTELLT WURDE

Rosewood 4.0

BEITRAGSDATUM

3 Jan. 2024

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

Link to Rosewood 4.0

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León