Retort for the production of barbecue charcoal and biochar from local waste wood



Olis coal

Barbecue charcoal often reaches consumers via long transportation routes and from dubious sources. Locally produced charcoal from scrap sawmill or landscape wood would be much more ecological. A small retort with a capacity of 1m3 of wood and complete exclusion of oxygen can be used to convert local wood into high-quality charcoal. For this purpose, wood cuttings from a local sawmill or poor quality hardwood are manually fed into the retort and converted into coal of the highest quality over 4 - 8 hours. This can generate additional income on a forestry operation or a part-time farm and also reduce the burden on the environment. The waste heat can be used via a heat exchanger to heat living space or for drying processes, e.g. in the timber industry.

In 2018, Oliver Reinhard, a young forest science student, discovered that most barbecue charcoal bought in Switzerland comes from faraway countries such as Poland or Namibia.
The sources are often obscure and the quality inferior, meaning that a lot of smoke and harmful exhaust gases are produced during combustion.
Oliver has solved the problem by producing his own charcoal from waste from a neighboring sawmill and using a retort with complete exclusion of oxygen.
This locally produced barbecue charcoal sells well to sustainability-conscious customers and barbecue professionals.

SZCZEGóŁY

POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO

Przemysł

RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO

Drewno z odzysku

RODZAJ DREWNA

Residual and waste wood

WPŁYW NA śRODOWISKO I BIORóżNORODNOśĆ

Reduces overexploitation in forests abroad.

Reduces transportation.

Avoids harmful exhaust gases.

EFEKTY EKONOMICZNE

higher margin

POTENCJAł W ZAKRESIE KOMERCJALIZACJI

--

HUB

Hub Środkowo-Zachodni

WPŁYW NA GOSPODARKę

Added value for the local wood value chain

WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA

POTENCJAł DLA MOBILIZACJI DREWNA

> 20'000 m³ for Switzerland

POTENCJAł DLA ZRóWNOWAżONEGO ROZWOJU - WARTOśĆ

Bardzo pozytywny

ŁATWOśĆ WDROżENIA

Retort must be purchased. Coal production is simple.

ŁATWOśĆ WDROżENIA - OCENA

Średnie

KLUCZOWE WYMAGANIA

--

RODZAJ WYDARZENIA, W KTóRYM WYSTąPIłA DANA BPI

Warsztat 2: Tworzenie pomysłu na biznes (T2.2)

EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA

Generates local employment

KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)

30000

none

WIęCEJ INFORMACJI

WYZWANIE

6. Rozwój biogospodarki opartej o zasoby leśne poprzez cyrkulane zużycie materiałów i produkty o wysokiej wartości dodanej

DOMENA

Produkty, rynki, handel

Przemysły drzewne, bio-/ cyrkularna gospodarka

RODZAJ ROZWIąZANIA

Cyrkularne bioprodukty

SłOWA KLUCZOWE

Charcoal upcycling retort

ROZWIąZANIE CYFROWE

Nie

INNOWACJA

Tak

KRAJ POCHODZENIA

Szwajcaria

SKALA APLIKACJI

Regionalny

ROK ROZPOCZęCIA I ZAKOńCZENIA

2023 - 2025

DANE KONTAKTOWE

WłAśCICIEL LUB TWóRCA

Olis Kohle

Oliver Reinhard

hoi@olis-kohle.ch

https://oliskohle.ch/de/home

OSOBA PRZYGOTOWUJąCA FISZKę

BFH-HAFL

Thür

peter.thuer@bfh.ch

ŹRóDŁA I MATERIAłY

STRONA INTERNETOWA

https://oliskohle.ch/en/home

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

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

PROJEKT

Barbecue charcoal and biochar

ZASOBY

--

LOGO DOBREJ PRAKTYKI



LOGO ORGANIZACJI

PROJEKT, W RAMACH KTóREGO STWORZONA ZOSTAłA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood 4.0

DATA PUBLIKACJI

3 sty 2024

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

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY