

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.

Подробиці

Походження деревини

Промисловість

Тип деревини

Перероблена деревина або деревні відходи

Потенціал для мобілізації

> 20'000 m³ for Switzerland

Потенціал для сталості - Цінність

Дуже позитивно

Тип деревини

Residual and waste wood

Легкість впровадження

Retort must be purchased. Coal production is simple.

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Reduces overexploitation in forests abroad.

Reduces transportation.

Avoids harmful exhaust gases.

Легкість впровадження - Оцінка

Середній

Вплив на створення прибутку

higher margin

Ключові передумови

--

Потенціал для використання

--

Тип події, на якій було представлено цей ВРІ

Семінар 2: Створення бізнес -ідеї (T2.2)

Концентратор

Центрально-Західний вузол

Вплив на створення робочих місць

Generates local employment

Економічний вплив

Added value for the local wood value chain

Витрати на впровадження (Євро - €)

30000

Потреба в особливих знаннях

none

Детальніше

Виклик вирішено	Домен	Тип рішення
6. Розвиток лісової біоекономіки за рахунок кругового використання та виробництва з доданою вартості	Продукція, ринки, торгівля Деревообробна промисловість, біо / циркулярна економіка	Циркулярна, біо-продукція
Ключові слова	Цифрові рішення	Інновація
Charcoal upcycling retort	ні	Так
Країна походження	Масштаби застосування	Початок і кінець року
Швейцарія	Регіональний / суб-національний	2023 - 2025

Контактні дані

Власник або автор	Репортер
Olis Kohle	BFH-HAFL
Oliver Reinhard	Thür
hoi@olis-kohle.ch	peter.thuer@bfh.ch
https://oliskohle.ch/de/home	

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт	Ресурси
https://oliskohle.ch/en/home	--
Веб-сайт проекту	
https://oliskohle.ch/en/pages/ueber-uns	
Посилання на проект	
Barbecue charcoal and biochar	

логотип кращої
практики

логотип основної
організації



Краща практика розроблена в рамках проекту
Rosewood 4.0

Дата публікації
3 січ 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

