

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.

DÉTAILS

ORIGINE DU BOIS

Industrie

TYPE DE BOIS

Bois recyclé ou rémanants

TYPE DE BOIS CONCERNÉ

Residual and waste wood

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITÉ

Reduces overexploitation in forests abroad.

Reduces transportation.

Avoids harmful exhaust gases.

EFFET SUR LE REVENU

higher margin

POTENTIEL D'EXPLOITATION

--

HUB

Centre-Ouest

IMPACT ÉCONOMIQUE

Added value for the local wood value chain

CONNAISSANCES SPÉCIFIQUES REQUISES

POTENTIEL DE MOBILISATION

> 20'000 m³ for Switzerland

POTENTIEL DE DURABILITÉ - VALEUR

Très positif

FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION

Retort must be purchased. Coal production is simple.

FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION - ÉVALUATION

Moyen

PRÉREQUIS CLÉS

--

TYPE D'ÉVÉNEMENT OÙ CETTE ICPE A ÉTÉ PRÉSENTÉE

Atelier 2 : création d'une idée commerciale (T2.2)

EFFET SUR L'EMPLOI

Generates local employment

COÛTS D'IMPLÉMENTATION (EURO - €)

30000

none

PLUS DE DÉTAILS

DÉFI CONCERNÉ

6. Faire grandir la bioéconomie basée sur la forêt à travers les circuits courts et les produits à valeur ajoutée

MOTS-CLÉS

Charcoal upcycling retort

PAYS D'ORIGINE

Suisse

DOMAINE

Produits, marchés, commerce
Industries basées sur la forêt, bioéconomie, économie circulaire

SOLUTION DIGITALE

Non

ECHELLE D'APPLICATION

Régionale/subnationale

TYPE DE SOLUTION

Produits biosourcés, économie circulaire

INNOVATION

Oui

DÉBUT ET FIN D'ANNÉE

2023 - 2025

INFORMATIONS DE CONTACT

PROPRIÉTAIRE OU AUTEUR

Olis Kohle

Oliver Reinhard

hoi@olis-kohle.ch

<https://oliskohle.ch/de/home>

RAPPORTEUR

BFH-HAFL

Thür

peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

SITE WEB PRINCIPAL

<https://oliskohle.ch/en/home>

SITE WEB DU PROJET

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

RÉFÉRENCE DU PROJET

Barbecue charcoal and biochar

RESSOURCES

--

LOGO DE LA BONNE PRATIQUE



LOGO DE L'ORGANISATION PRINCIPALE

PROJET SOUS LEQUEL CETTE FICHE D'INFORMATION A été CRééE

Rosewood 4.0

DATE DE PUBLICATION

3 jan 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

