

Retort pour la production de charbon de barbecue et de biochar à partir de déchets de bois locaux



Olis coal

Le charbon de bois pour barbecue arrive souvent aux consommateurs par de longues voies de transport et à partir de sources douteuses. Le charbon de bois produit localement à partir de chutes de bois de scierie ou de bois paysager serait beaucoup plus écologique. Une petite cornue d'une capacité de 1 m³ de bois et excluant totalement l'oxygène peut être utilisée pour transformer le bois local en charbon de bois de haute qualité. Pour ce faire, les chutes de bois d'une scierie locale ou le bois dur de mauvaise qualité sont introduits manuellement dans la cornue et transformés en charbon de qualité supérieure en 4 à 8 heures. Cette opération peut générer des revenus supplémentaires pour une exploitation forestière ou une ferme à temps partiel, tout en réduisant la charge sur l'environnement. La chaleur résiduelle peut être utilisée via un échangeur de chaleur pour chauffer des locaux d'habitation ou pour des processus de séchage, par exemple dans l'industrie du bois.

En 2018, Oliver Reinhard, jeune étudiant en sciences forestières, a découvert que la plupart des charbons de barbecue achetés en Suisse proviennent de pays lointains comme la Pologne ou la Namibie.

Les sources sont souvent obscures et la qualité inférieure, ce qui signifie que beaucoup de fumée et de gaz d'échappement nocifs sont produits lors de la combustion.

Oliver a résolu le problème en produisant son propre charbon de bois à partir des déchets d'une scierie voisine et en utilisant une cornue qui exclut totalement l'oxygène. Ce charbon de bois produit localement se vend bien auprès des clients soucieux du développement durable et des professionnels du barbecue.

DÉTAILS

ORIGINE DU BOIS

Industrie

TYPE DE BOIS

Bois recyclé ou rémanants

TYPE DE BOIS CONCERNÉ

Bois résiduel et déchets de bois

IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITÉ

Réduit la surexploitation des forêts à l'étranger.

Réduit les transports.

Évite les gaz d'échappement nocifs.

EFFET SUR LE REVENU

marge plus élevée

POTENTIEL D'EXPLOITATION

--

HUB

Centre-Ouest

IMPACT ÉCONOMIQUE

Valeur ajoutée pour la chaîne de valeur du bois local

CONNAISSANCES SPÉCIFIQUES REQUISES

POTENTIEL DE MOBILISATION

> 20'000 m³ pour la Suisse

POTENTIEL DE DURABILITÉ - VALEUR

Très positif

FACILITÉ D'IMPLÉMENTATION

La cornue doit être achetée. La production de charbon est 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

Création d'emplois locaux

COÛTS D'IMPLÉMENTATION (EURO - €)

30000

aucune

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/fr/home>

RAPPORTEUR

BFH-HAFL

Thür

peter.thuer@bfh.ch

REFERENCES AND RESOURCES

SITE WEB PRINCIPAL

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

SITE WEB DU PROJET

<https://oliskohle.ch/fr/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

