

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.

Λεπτομέρειες

Προέλευση ξυλείας

Βιομηχανία

Τύπος ξυλείας

Ανακυκλωμένη ή απόβλητη ξυλεία

Δυνατότητες διακίνησης

> 20'000 m³ for Switzerland

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

Πολύ θετικό

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

Residual and waste wood

Ευκολία υλοποίησης

Retort must be purchased. Coal production is simple.

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

Reduces overexploitation in forests abroad.

Reduces transportation.

Avoids harmful exhaust gases.

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

Μέσο

Δυνατότητες ειδοδήματος

higher margin

Βασικά προαπαιτούμενα

--

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο **BPI**

Εργαστήριο 2: δημιουργία επιχειρηματικών ιδεών (T2.2)

Κόμβος

Κεντρικός-δυτικός κόμβος

Δυνατότητες εργασίας

Generates local employment

Οικονομικός αντίκτυπος

Added value for the local wood value chain

Κόστος υλοποίησης (ευρώ - €)

30000

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

none

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται	Όνομα χώρου	Τύπος λύσης
6. Ανάπτυξη της δασικής βιοοικονομίας μέσω κυκλικής χρήσης και προϊόντων προστιθέμενης αξίας	Προϊόντα, αγορές, εμπόριο Δασική βιομηχανία, βιοκυκλική οικονομία	Κυκλικά, βιολογικά προϊόντα
Λέξεις κλειδιά	Ψηφιακή λύση	Καινοτομία
Charcoal upcycling retort	όχι	Ναι
Χώρα προέλευσης	Κλίμακα της εφαρμογής	Έτος έναρξης και λήξης
Ελβετία	Περιφερειακό	2023 - 2025

Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας	Αναφορέας
Olis Kohle	BFH-HAFL
Oliver Reinhard	Thür
hoi@olis-kohle.ch	peter.thuer@bfh.ch
https://oliskohle.ch/de/home	

REFERENCES AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος	Πηγές
https://oliskohle.ch/en/home	--
Ιστότοπος έργου	
https://oliskohle.ch/en/pages/ueber-uns	
Αναφορά έργου	
Barbecue charcoal and biochar	

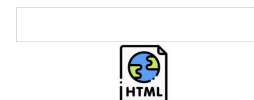
Λογότυπο καλής
πρακτικής

Λογότυπο επικεφαλής
οργανισμού



Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών
Rosewood 4.0

Ημερομηνία δημοσίευσης
3 Ιαν 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

