# 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

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

**Residual and waste wood**

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

**Reduces overexploitation in forests abroad.**

**Reduces transportation.**

**Avoids harmful exhaust gases.**

Δυνατότητες ειδοδήματος

**higher margin**

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Κόμβος

Κεντρικός-δυτικός κόμβος

Οικονομικός αντίκτυπος

**Added value for the local wood value chain**

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

Δυνατότητες διακίνησης

**> 20'000 m³ for Switzerland**

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

Πολύ θετικό

Ευκολία υλοποίησης

**Retort must be purchased. Coal production is simple.**

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

Μέσο

Βασικά προαπαιτούμενα

--

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

Εργαστήριο 2: δημιουργία επιχειρηματικών ιδεών (T2.2)

Δυνατότητες εργασίας

**Generates local employment**

Κόστος υλοποίησης ( ευρώ - € )

**30000**

none

## Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

6. Ανάπτυξη της δασικής βιοοικονομίας μέσω κυκλικής χρήσης και προϊόντων προστιθέμενης αξίας

Όνομα χώρου

Προϊόντα, αγορές, εμπόριο

Δασική βιομηχανία, βιοκυκλική οικονομία

Τύπος λύσης

Κυκλικά, βιολογικά προϊόντα

Λέξεις κλειδιά

**Charcoal upcycling retort**

Ψηφιακή λύση

όχι

Καινοτομία

Ναι

Χώρα προέλευσης

Ελβετία

Κλίμακα της εφαρμογής

Περιφερειακό

Έτος έναρξης και λήξης

**2023 - 2025**

## Στοιχεία επικοινωνίας


Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

**Olis Kohle**

**Oliver Reinhard**

**hoi@olis-kohle.ch**

**https://oliskohle.ch/de/home**

Αναφορεάς

**BFH-HAFL**

**Thür**

**peter.thuer@bfh.ch**


## REFERENCES AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος

**https://oliskohle.ch/en/home**

Ιστότοπος έργου

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

Αναφορά έργου

**Barbecue charcoal and biochar**

Πηγές

--

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

