



## Einladung zum Grillfest: grillend Kohle herstellen

Salü miteinander!

Beim Kaltenbächli findet etwas ganz Spezielles statt. Wie Ihr alle wisst, bin ich ein etwas grün Angehauchter und immer auf der Suche nach etwas, das unserer Umwelt zu Gute kommen kann.

Seit ein paar Jahren betreibe ich einen **Pyrolyse-Ofen**, der folgende Vorteile bietet:

Alles Brennbares zu Holzkohle oder Pflanzenkohle zu verarbeiten um...

- einen Bodenveredler für meinen Garten zu bekommen
- um Feuchtigkeit in meinen Böden zu halten
- um den Mikroorganismen die Möglichkeit zu bieten, sich in den Kapillaren der Holzkohle zu verkriechen und dadurch bei Regen nicht ausgeschwemmt zu werden und so für mein Gemüse bereit zu stehen
- um 40% des CO<sub>2</sub> des Brenngutes für ca. 500 Jahre im Boden zu speichern
- um Wärme zu gewinnen z.B. für den Grill im Garten

Seit einiger Zeit besteht ein **Pyrolyse-Grill «PyroGrill» als Prototyp**. Nun wartet dieser Prototyp in Serie zu gehen, jedoch nicht ohne von Euch vorher begutachtet zu werden und eure vielen wertvollen Ideen und Verbesserungen mit einfließen zu lassen.

Die **Präsentation des Pyrolyse-Grills** findet **am Freitag, 26. August 2016 ab 16 Uhr** bei mir auf dem Kehrplatz (Adresse unten) statt. Dazu möchte ich euch herzlich einladen – bei guten Grilladen, Bier und Wein sowie einem gemütlichen Beieinander, mit Spass und guten Geschichten.

Wenn Ihr Lust und Zeit habt, freue ich mich auf Euer Dabeisein. Bitte gebt mir über folgenden Kontakt Bescheid, damit unser Koch sich gut vorbereiten kann. Eigene spezielle Grilladen sowie Freunde & Bekannte sind herzlich willkommen, sollten aber gerne ebenfalls angekündigt werden.

Email: kaltenbach@bluewin.ch

Tel: 055 240 43 65

Adresse: **Dieter Kaltenbach**, Sackstrasse 33, 8342 Wernetshausen

---



## Fruchtbare Erde mit Pflanzenkohle aus dem PyroGrill

Zu viel CO<sub>2</sub> in der Atmosphäre, zu wenig Kohlenstoff im Boden. Einen Ausweg aus diesem Dilemma bietet die **Pyrolyse-Pflanzenkohle**. Diese Kohle wird mittels Pyrolyseverfahren aus verholztem Grüngut hergestellt. Dem Gartenkompost zugefügt wirkt diese Kohle nicht nur als stabile CO<sub>2</sub>-Senke und Geruchsfilter sondern unterstützt den Boden auch massgeblich bei der Wasser- und Nährstoffspeicherung. Damit kann Energie gespart, das Klima geschont und die Bodenfruchtbarkeit gefördert werden. Ein historisches Zeugnis ist die Jahrhunderte alte, noch heute fruchtbare Schwarzerde in den ausgedehnten Gartenanlagen der ehemaligen Städte der Hochkulturen im Amazonas – die so genannte **Terra Preta**.

**Pyrolysegeräte** wie der «PyroCook» oder der «PyroGrill»<sup>(1)</sup> eignen sich besonders gut, um im eigenen Garten aus verholzter und trockener Restbiomasse Pflanzenkohle herzustellen. Als schöner Nebeneffekt lässt sich auf dem Gerät grillieren und wohlige Wärme verströmen.

<sup>(1)</sup>Mit dem «PyroGrill» (Bild rechts) kann drei Stunden non-stop gegrillt und dabei drei Kilogramm Pflanzenkohle hergestellt werden. Er ist bei der Entwicklung von [www.kaffakoher.ch](http://www.kaffakoher.ch) entstanden und kann bei der Kaskad-E GmbH käuflich erworben werden. InteressentInnen melden sich unter: [info@kaskad-e.ch](mailto:info@kaskad-e.ch).



Die Pflanzenkohle als Schlüsselbestandteil der Terra Preta führt in der Gartenerde über verschiedene Bodeneffekte zu einer **Steigerung der Bodenfruchtbarkeit**:

- Erhöhung der Wasserrückhaltekapazität durch kapillare Adhäsion in den Poren
- Anhebung des Boden-pH durch die basische Kohle → Steigerung der Nährstoffverfügbarkeit
- Düngeneffekt durch den Mineralstoffgehalt der Kohle an sich, u.a. Phosphor
- Verringerung der Nährstoffauswaschung
- Starke Erhöhung der Kationenaustauschkapazität (KAK = CEC)
- Aktivierung der Bodenfauna in den Mikroporen, Förderung des Humusaufbaus
- Bessere Durchlüftung insbesondere bei schweren Böden



Weitere Infos über «PyroGrill» bei:

**Stephan Gutzwiller**  
s.gutzwiller@kaskad-e.ch  
079 502 16 31

