

Kontinuierliche Pyrolyse für Spelzen und Schalen – mobil - Generator Carbon kommt zu Deinem Anlass

Jenseits der Nachhaltigkeit ist regenerativ

Die fruchtbarsten und robustesten Böden enthalten einen relevanten Anteil an pyrolytischen Kohlenstoff (Pyro = Feuer) aus Wald- und Grasland-Bränden vor vielen zehntausend Jahren – schwarze Böden – Terra Preta. Der Nutzen von **Holzkohle** ist/war in fast allen Kulturen fest verankert: in der Medizin, in der Körperpflege, in der Kunst, im Bauwesen. In der Landwirtschaft erzeugt ein kaskadischer Einsatz von ...

...Pflanzenkohle viele Vorteile:

Fungizideinsparungen, Düngereinsparungen, gesteigerter Ertrag, verbesserte Tiergesundheit, weniger Gestank, weniger Stickstoffemissionen, verbesserte Böden mit Staunässe & Trockenheitstoleranz, Humusaufbau mit Terra-Preta-Effekt. Der Humusaufbau ist auch eine anerkannte Kohlenstoff-Senke.

Alle trockenen Ernterückstände oder Biomassen

sind geeignet – im besten Fall alle für die Kompostierung und Verbrennung unerwünscht: säurehaltige wie Zitronenschalen, Asche- und Kieselsäure-reiche Rückstände wie Samen, Schalen, Getreidespelzen, sandhaltige Wurzeln, sowie Dornen und Rinde.

Warum Geräte wie Generator Carbon?

Bei der Karbonisierung von Biomasse-Reststoffen entstehen Gase (60% des Heizwertes des Inputs) und Pflanzenkohle (40% des Heizwertes). Mit modernen Anlagen kann das Gas in nutzbare Energie und saubere, geruchlose Abgase umwandeln. **Generator Carbon** ist dabei besonders robust und kostengünstig und wurde speziell für feines Material in der **tropischen Landwirtschaft** entwickelt (Cafe Pergamino-Schalen, Cacao-Schalen, Reisspelzen). Zudem sind die An- und Abfahrzeiten sehr kurz: Starten innert weniger Minuten, abstellen innert Sekunden und der Prozess produziert dank guter **Sichtbarkeit** und damit auch Regelbarkeit des Prozesses höchste Qualitäten von Kohlenstoffen, für Futtermittel (EBC-Bio-Feed) und Lebensmittel (E153), sowie Aktivkohle (EN12903)

Seit 2012 darf ich weltweit Lösungen mit Pyrolyse entwickeln und lerne mit meinen Partnern auf 5 Kontinenten, die Technik einfacher, vielseitiger, betriebssicherer und bedienfreundlicher zu machen. Anlagen mit meiner Technik laufen bereits in Vietnam, Kambodja, Serbien, Peru, Guatemala, Kolumbien, Zimbabwe und Brasilien, sowie mit diesem ...

...Vorführ- und Forschungsmodell auch in der Schweiz



Seit August 2025 darf Generator Carbon 80+10 zu Deinem Anlass fahren. Der Standort der Anlage ist zudem auf einem Bio-Bauernhof bei Aarberg BE – auch dort befinden sich ziemlich ideale Möglichkeiten für ganztägige Schulungen inklusive Grossleinwand und gedecktem Platz mit Grill- und Kocheinrichtung, sowie guter Erreichbarkeit. Im Spätsommer und Herbst wird dort zudem die Abwärme für die Getreidetrocknung genutzt. Es braucht zum Betrieb diesen Stecker (3x16A CEE oder Adapter). Die bezogene Leistung beträgt weniger als 3 kW.

Generator Carbon 80+10 „verschlingt“ bis zu 40 kg trockene Reststoffe pro Stunde (das sind bei Getreidespelzen ca. 250 Liter) und macht daraus bis zu 80 kW Wärme und 10 kg/h Pflanzenkohle. Zudem benötigt er zum Anfeuern und in der ersten Stunde Betrieb etwas Stückholz.

