

Vom Küchenabfall zum Strom



HARTBERGER
Saubermacher

BIOKRAFT
Hartberg



1. ABFÄLLE AUS DER GASTRONOMIE

Die Hartberger Saubermacher sammeln im Bezirk Hartberg-Fürstenfeld Küchenabfälle ein. Dazu werden gereinigte Küchenabfallbehälter zur Verfügung gestellt. Insgesamt werden über die Hartberger Saubermacher **ca. 6.000 Tonnen Küchenabfälle** pro Jahr aus der Steiermark und dem Burgenland verwertet.

STROM FÜR HAUSHALTE & GEWERBE

5. STROM UND WÄRME

Der Strom wird als Ökostrom in das Netz der Energie Hartberg eingespeist: ca. 2.000.000 kWh pro Jahr entspricht dem **Strombedarf von ca. 600 Haushalten**. Die ebenfalls anfallende Wärme kommt in das **Wärmenetz am Ökopark** für Heizung und Warmwasser.

4. ENERGIEZENTRALE ÖKOPARK

Das entstandene Gas geht nun in die **Blockheizkraftwerke (BHKW)** der Energiezentrale am Ökopark. Mit dem Gas werden 2 Gasmotoren betrieben. Diese treiben Generatoren an und erzeugen damit **Strom**. Dabei entsteht beim Verbrennen auch **Wärme**.



DÜNGER

Das ausgegorene Material (Endsubstrat/Gärrest) wird als zertifizierter Dünger in der **Landwirtschaft** eingesetzt.

2. AUFBEREITUNGSANLAGE HABERSDORF

Die vollen Behälter werden entleert, gereinigt und desinfiziert. Eventuell enthaltenes Metall und Störstoffe werden entfernt. Die Küchenabfälle werden auf unter 10mm zerkleinert. Dann wird das Material mind. 1 Stunde auf über 70 Grad erhitzt -> **Hygienisierung**

BIOGASANLAGE/KLÄRANLAGE HABERSDORF

Die angeschlossene Biogasanlage in Habersdorf wird vorwiegend mit Klärschlamm der verbundenen Kläranlage betrieben und nur fallweise mit Speiseresten aufgebessert. Der entstandene Strom wird zum **Eigenverbrauch** der Kläranlage benötigt. Die gewonnene Wärme wird zur Hygienisierung und Heizung der Fermenter der Biogasanlage selbst verbraucht.

3. BIOGASANLAGE ÖKOPARK

Mit dem Saugfass wird das hygienisierte Material in die Biogasanlage in den Ökopark gebracht. Dort wird es 120 bis 150 Tage vergoren. Das entstehende **Biogas** besteht zu 60-65% aus Methan.



UNSER ENERGIE-KREISLAUF