

## **Biopower-Anlage Pratteln – der Funktionsbeschrieb**

### **Können Sie sich vorstellen, dass eine Bananenschale Autos zum Fahren bringt?**

In der BIOPOWER-Anlage in Pratteln werden Ihre organische Reststoffe aus Garten und Küche von Haushaltungen, aus der Landschaftspflege, der Lebensmittelindustrie und der Gastronomie zu Fahrzeugtreibstoff und Kompost aufbereitet. Im Jahr können bis 15'000 Tonnen organische Reststoffe verarbeitet und damit umgerechnet ca. 1 Mio. Liter Treibstoff für Erdgasautos und über 8'000 Tonnen Kompostkultursubstrate für die Pflanzenzucht und den Landschaftsbau produziert werden.

### **Das Verfahren**

In der BIOPOWER-Anlage in Pratteln kommt ein neu entwickeltes Gesamtverfahren zur Anwendung, welches die Vergärung und die Kompostierung in einer Anlage vereint. Dabei werden die angelieferten organischen Reststoffe nach «vergärbar» bzw. «kompostierbar» getrennt. Während das vergärbare Material mit einer Kompogas-Vergärungstechnik «verstoffwechselt» und dabei Biogas gewonnen wird, gelangt das kompostierbare Material direkt in die Rottehalle. Dort wird es dann mit dem vergegorenen Material wieder vermischt und nach dem Leureko-Verfahren kompostiert. Das fertige Kompost-Kultur-Substrat KKS gelangt als Recycling-Qualitätsprodukt zur Verwertung zurück in den Naturkreislauf (Gartenbau und Landschaftspflege, Pflanzenzucht und Landwirtschaft). Das bei der Vergärung gewonnene Biogas wird aufbereitet und in das Erdgasnetz gespeist bzw. der Erdgastankstelle bei der Autobahnraststätte zugeführt.

Die flüssige, strukturarme Biomasse wird (je nach Art und Rahmenbedingungen) zwischen +70°C und 133°C in einem Autoklav („Dampfkochtopf“) aufgekocht. Mit diesem speziellen Verfahren können einerseits eine Hygienisierung bzw. Sterilisation von Spezialabfällen sowie andererseits eine Zellzerstörung zur optimalen Verstoffwechslung und maximalen Biogasgewinnung in der nachfolgenden Vergärung sichergestellt werden.

### **Die Logistik**

Für die Separierung der organischen Reststoffe im Haushalt sind SIE zuständig. Die Organisation der Getrenntsammlung von organischen Reststoffen für die Sammlung und Anlieferung zur BIOPOWER-Anlage nach Pratteln obliegt IHRER Gemeinde. Die Verwertung der organischen Reststoffe zu Kompost und Biogas in der BIOPOWER-Anlage in Pratteln ist Sache der Firma LEUREKO AG. Die Aufbereitung des Biogases zu Erdgas-Qualität und die Einspeisung in das Gasnetz zur Erdgastankstelle übernimmt die BIOPOWER. Die Energieversorgung der BIOPOWER-Anlage mit Strom und Wärme stellt die EBL sicher. Die Vermarktung des Komposts obliegt der Firma LEUREKO AG. Für das Nachwachsen der Biomasse und für einen nachhaltigen Umgang mit der Natur sind SIE und WIR besorgt. Für das Gesamtlogistikkonzept engagiert sich die BIOPOWER.

### **Die Argumente**

Schliessen von natürlichen Stoffkreisläufen / aus zu entsorgenden Reststoffen Kompost und erneuerbare Energie herstellen / Beitrag gegen den Treibhaus-Effekt mit CO<sub>2</sub>-neutralem Biogas-Treibstoff / Entlastung des Kehrichtsacks durch konsequente Trennung der organischen Reststoffe / umweltfreundliches und nachhaltiges Gesamtverfahren