

Einladung

Besichtigung APD AG, Auen Pflege Dienst AG, Flaach

Datum | Zeit: Dienstag, **05. Juli 2022** | Eintreffen ab 17:30, Führung 18:00 – 19:30 Uhr
Ort: Andelfingerstrasse 20, 8416 Flaach



Der Auen Pflege Dienst wurde 2002 von Hanspeter Breiter und Toni Meier gegründet und 2007 in die Aktiengesellschaft APD AG umgewandelt. Seit Sommer 2019 produziert APD Pflanzenkohle in ihrem neuen Betriebsgebäude an der in Flaach.



Pflanzenkohle wird aus pflanzlicher Biomasse hergestellt. Im Prozess der Pyrolyse wird das Ausgangsmaterial unter Sauerstoffausschluss auf Temperaturen von etwa 700°C erhitzt. Da kein Sauerstoff vorhanden ist, wird die Biomasse nicht verbrannt, sondern grosse Moleküle werden in immer kleinere Moleküle gespalten. Von den organischen Ausgangssubstanzen bleiben nur die Mineralien und mineralischer Kohlenstoff zurück. Pflanzenkohle wirkt wie ein Schwamm: An der grossen Oberfläche können Nährstoffe und viele chemische Verbindungen adsorbieren, Wasser wird aufgesogen und Mikroorganismen finden einen Lebensraum.

Boden als Kohlenstoff-Speicher der Zukunft?

Der Boden ist der grösste Kohlenstoff-Speicher der Erde und ein wichtiger Faktor im Klimaschutz. Beim Klimawandel verändert sich auch der Boden. Die Humusschicht nimmt ab, Kohlenstoff entweicht und der Boden kann weniger Wasser speichern.

Pflanzenkohle wirkt diesen Tendenzen entgegen.



Die Pflanzenkohle der APD AG wird seit Sommer 2019 mit dem Biomacon- Converter Typ C400 in Flaach hergestellt. Das Konzept ist so ausgelegt, dass die Wärmeenergie, die bei der Herstellung der Pflanzenkohle entsteht, in ein neu erstelltes Fernwärmenetz eingebunden wird und benachbarte Industriegebäude mit Heizenergie versorgt.

Anreise: Am besten per Auto oder Fahrgemeinschaft
Mit ÖV ab Winterthur HB mit der S 24 Richtung Schaffhausen Andelfingen. Dann mittels Buslinie 677 Richtung Hettlingen bis Flaach Oberdorf. Anschliessend ca. 12 min Fussweg

Mail: anmeldung@se-winterthur.ch

Teilnehmerzahl unbeschränkt

Anmeldeschluss: 4 Juli 2022