Exkursion „Agro Energie Schwyz AG“, Dienstag 21. März 2017

Die Agro Energie Schwyz AG erzeugt im **Energiezentrum Wintersried Ökostrom und Wärme** für 4‘000 bzw. 10‘000 Haushalte. Das eigene **Fernwärmenetz** wurde mittlerweile auf über 70 km ausgebaut und verteilt die Wärme nach Schwyz, Brunnen und Morschach (bis 2020 bis Arth). Mehr als 900 Hausanschlüsse wurden bis heute realisiert.

In der **Biogasanlage** wird regionale Biomasse zu Biogas vergärt. Der Hauptanteil der angelieferten Biomasse ist Gülle von Landwirtschaftsbetrieben aus der Gegend, der Rest besteht aus diversen Biomasse-Cosubstraten. Das produzierte Biogas wird anschliessend in einem Blockheizkraftwerk verbrannt und zur Strom- und Wärmeproduktion eingesetzt.

Um während der Heizperiode genügend Wärme für das Fernwärmenetz produzieren zu können, wird die Wärmeproduktion durch zwei grosse **Holzschnitzelfeuerungen** unterstützt. Sie verbrennen jährlich rund 10‘000 t Waldabfälle und Waldhackschnitzel. Um aus den Abgasen der Holzschnitzelfeuerung zusätzliche Wärme zu gewinnen, die Bildung einer Wasserdampffahne zu verhindern und die Schadstoffabgabe auf ein Minimum zu reduzieren, verfügt die Anlage über eine **Abgasreinigung** mit Kondensation. Sie ist nach neustem Stand der Abluftreinigungstechnik mit einer Entstickungsanlage, Hochleistungszyklonen, Elektrofilter und Gewebefilter ausgerüstet.

Die **ORC-Anlage** produziert aus Altholz Ökostrom und Wärme. Mit der Wärme einer 9.9 MW Holzfeuerung wird eine Turbine mit Generator betrieben. Als Arbeitsmittel dient nicht Wasserdampf sondern eine organische Flüssigkeit (Silikonöl) mit niedrigerer Verdampfungstemperatur.

Ein **Wärmespeicher** ist das Kernstück von Biomasse-Heizkraftwerken, weil er das gesamte Wärmemanagement übernimmt. Wie eine Batterie kann er Wärme aus verschiedenen Produktionsanlagen speichern und bei Bedarf sehr schnell in grossen Mengen abgeben (in Planung, noch nicht realisiert).

(Quelle: www.agroenergie-schwyz.ch)

Individuelle Anreise, aber mit diesem Fahrplan funktionierts

	Ankunft	Abfahrt	
Einsiedeln		12:58	Gleis 4
Biberbrugg	13:04	13:12	Bus 7, Richtung Schwyz Bahnhof
Schwyz Bahnhof	13:49		
zu Fuss zum EZ Wintersried	14:10		

Programm

Führung mit Dr. sc. Urs Rhyner, Dipl. Ing. ETHZ, Leiter Strategie und Innovation
Übersicht über die 4 Anlageteile mittels Präsentation und Film: Entwicklung, Umfeld und Ausblick
Rundgang durch die Anlagen der Agro Energie, Fragerunde

Rückreise

	Ankunft	Abfahrt	
Schwyz Bahnhof		16:25	Gleis 3
Arth Goldau	16:32	16:54	Gleis 2
Biberbrugg	17:19	17:25	Gleis 2
Einsiedeln	17:32		

Ausrüstung: Gutes Schuhwerk

Durchführung: Die Exkursion findet bei jedem Wetter statt. Maximal 25 Teilnehmer.

Kosten: Keine Kosten. Es wird **kein** Kollektiv-Billett bestellt. Jeder Teilnehmer ist somit für einen gültigen Fahrausweis selbst besorgt.

Anmeldung: bis Dienstag, 14. März 2017 an:
beat_fischli@bluewin.ch mailto:beat_fischli@bluewin.ch
Im E-Mail bitte Angaben gemäss Anmeldetalon unten machen.
oder mit Talon an: Beat Fischli-Lienert, Birchli 26, 8840 Einsiedeln (Notfall-Telefon: 079 480 56 75)

Anmeldetalon für Dienstag 21. März 2017

Ich nehme an der Exkursion „Agro Energie Schwyz AG“ teil.

Name .....Vorname .....

Adresse .....Tel.Nr. .....

E-Mail…….…….Anzahl Personen ……..