

## Pressemitteilung: Biomeiler als Schulprojekt der GTS 2001 in Syke

Unser Biomeiler: Gärtnerei Meyer, Syke

Projektstart: 07.12.2015 Konzept vorgelegt.

Sponsorensuche beendet: Februar 2016

Stadt Syke, Avacon Syke, AWG Bassum, Gärtnerei Meyer, Syke mit der Gesamtsumme 13.000 € und technische und personelle Hilfen nicht mitgerechnet.

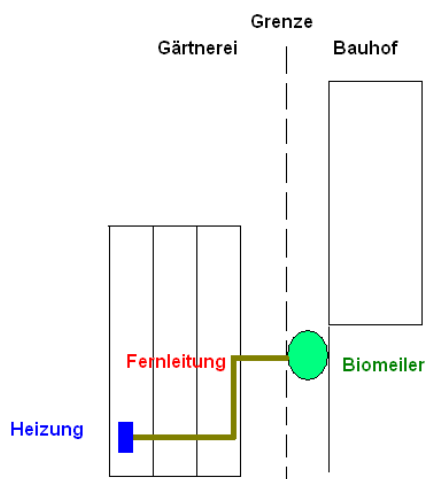
In den Profilklassen und den Laboren wurde der Biomeiler auf dem Gelände des syker Bauhofs und der Gärtnerei Meyer gebaut.

25 m<sup>3</sup> Hackschnitzel sollen 18 Monate die 400 KW Heizung der Gärtnerei unterstützen. Nach dem Probetrieb und einer Forscherzeit von einem Jahr kann die Anlage vergrößert werden.

Der Biomeiler gibt seine Wärme zu einem 1000 L Speicher im Gewächshaus. Dazu wurden 80 m hochisolierte Fernleitung durch das Gewächshaus verlegt. Die Heizung entlädt den Speicher bei bedarf.

2016 wird ein Forscherjahr mit optimieren der Messtechnik, Messungen mit Mikrokontroller-Technik durchführen, Auswertungen und Erstellen von Forschungsarbeiten für Wettbewerbe, wie im letzten Jahr (Jugend forscht, Energiesparmeister etc.,)

Von der Idee zum Aufbau:



Die Projektskizze



Die erste Arbeit ist einen Käfig zu bauen. Das Wasser muss zu Beginn aufgefangen werden



Im Biomeiler muss ein Wärmetauscher mittels PE-Rohr verlegt werden



Während des Baus immer schön alles durchfeuchten



Nach getaner Arbeit



Die Rohrleitung verbindet den Biomeiler mit einem 1000 Liter Speicher



Der Anschluss zum Biomeiler wird hergestellt. Der Bauhof unterstützte uns kräftig



Die Verlegung der Fernleitung i, Gewächshaus



Teilweise muss die Leitung hochverlegt werden



Der Anschluss der Leitung an den Biomeiler. Erste Elektronik ist zu sehen



Nachdem Probetrieb kann die Anlage erweitert werden. Da passen noch einige Biomeiler hin



Im 1000 Liter Speicher wird die Wärme gesammelt und bei Bedarf entnommen



Letzte Arbeiten erfordern noch einmal alle Kräfte