

# Meyer Pflanzenkulturen AG

Holzschntzelheizanlage für Unternehmen

Mai 2016

## Ihre Vorteile

- Rundum sorglose, ganzjährige Wärmeversorgung für Ihre Heizung
- Ihre Wärme stammt aus regionalen Ressourcen
- Wir kümmern uns um Wartung und Unterhalt der Heizung
- Früherkennung von Problemen durch unser fernüberwachtes System



Eine ausgeklügelte Steuerung sorgt für die richtige Temperatur

## Mit Holzschntzeln heizen

Die Meyer Pflanzenkulturen AG ist bestrebt, in ihren Gewächshäusern möglichst ökologisch und umweltschonend zu produzieren. Mehr als 25 umweltfreundliche Massnahmen sind in den Gewächshäusern für die Anzucht der Orchideen bereits umgesetzt. Durch diese Energiesparmassnahmen wurde der Verbrauch von fossiler Energie (Öl) in den vergangenen Jahren bereits um mehr als 50 % gesenkt. Um den Ausstoss von CO<sub>2</sub> weiter zu reduzieren, hat sich die Orchideengärtnerei

nun zudem für den Bau einer Holzschntzelheizungsanlage entschieden. Im Oktober 2011 wurde das neue Heizungskonzept umgesetzt. In einem Gewächshaus in der Nähe der bestehenden Heizungsanlage wurde die neue Heizzentrale mitsamt Holzschntzelsilo (Fassungsvermögen: 300 Sm<sup>3</sup>) in die bestehende Infrastruktur integriert.

## Ressourcen aus der Region

Das neue Heizungskonzept sieht vor, dass die Grundwasser-Wärmepumpe mit 250 kW nach wie vor die Grundlast liefert. Jedoch wird der weitere Wärmebedarf von einem Holzschntzelheizkessel mit 1 000 kW übernommen. Beheizt wird die neue Anlage mit Wald- und Grünholzschntzeln aus der Region. Ein Energiespeicher mit 70 000 Litern sorgt dafür, dass immer genügend Wärme zur Verfügung steht.

## Ausgeklügelte Steuerung

Geregelt wird die Wärmeversorgung der Gärtnerei durch eine ausgeklügelte übergeordnete Steuerung. So wird unter anderem mit den Wetterprognosen von Meteo Schweiz die für die kommenden Tage benötigte Wärme berechnet und der Ladezustand des Energiespeichers entsprechend bestimmt.

## Orchideen aus der Schweiz

Die Meyer Pflanzenkulturen AG in Wangen bei Dübendorf ist die führende Orchideengärtnerei in der Schweiz. Jährlich werden hier über eine halbe Million Orchideen auf rund 16 000 Quadratmetern produziert. Die Besonderheit der Meyer Pflanzenkulturen AG ist dabei die grosse Vielfalt an Sorten.

200 verschiedene Phalaenopsis-Sorten werden in Wangen gezüchtet. Entscheidend für das Wachstum der Pflanzen mit den aussergewöhnlichen Blüten ist dabei das richtige Klima. Damit die Orchideen gut gedeihen, benötigen sie das ganze Jahr hindurch eine konstante Temperatur von 19 bis 26 °C.

Meyer Pflanzenkulturen AG  
CH-8602 Wangen b. Dübendorf

Tel. +41 (0)44 833 24 01

Fax +41 (0)44 833 65 28

[www.swissorchid.ch](http://www.swissorchid.ch)



Die Orchideenkulturen im Treibhaus

Mit Umsetzung dieses Heizungskonzepts wird der gesamte Wärmebedarf der Meyer Pflanzenkulturen AG durch die erneuerbaren Energiequellen Wasser und Holz gedeckt. Die bestehenden Ölkessel werden künftig nur noch im Ausnahmefall eingesetzt. Deshalb sinkt der Ausstoss von CO<sub>2</sub>-Emissionen mit Inbetriebnahme der Holzschnittelheizungsanlage um weitere 1 750 Tonnen im Jahr. Mit der Kombination dieser Heizsysteme liegt der CO<sub>2</sub>-Ausstoss der Gärtnerei mehr als 95 % tiefer als bei einer herkömmlichen Ölheizung. So leistet die Meyer Pflanzenkulturen AG einen erheblichen Beitrag zum Klimaschutz.

#### Holzschnittelheizkessel

Heizleistung	1 000 kW
Brennstoffbedarf	8 500 m <sup>3</sup> /Jahr
Silogrösse	300 m <sup>3</sup>
Bauzeit	5 Monate
Inbetriebnahme	Oktober 2011

#### Technische Daten

Gesamtwärmebedarf	6 950 MWh
Holzschnittel	4 500 MWh
Wärmepumpe	2 100 MWh
Ölheizkessel	350 MWh
Eingespartes CO <sub>2</sub>	1 750 Tonnen



Das Herzstück der Anlage: der Heizkessel

