

Medienmitteilung, Mo, 23.12.2013

Agro-Kamin raucht nur diesen Winter

Seit die Agro Energie Schwyz AG Anfang Dezember ihr neues Kamin in Betrieb genommen hat, ist an kalten Wintertagen die austretende Rauchfahne weitherum sichtbar. Diese besteht jedoch fast nur aus harmlosem Wasserdampf.

Ibach-Schwyz. – Um für die bevorstehende Leistungssteigerung der Anlage gerüstet zu sein, hat die Agro Energie Schwyz diesen Herbst rund 3 Mio. Franken in einen neuen Kamin und Rauchgasreinigungsanlagen investiert. Dies mit dem Ziel, die Schadstoffabgabe auf ein absolutes Minimum zu reduzieren.

Neuste Technik für Rauchgasreinigung

Die Anlage ist denn auch auf dem höchsten Stand der Technik: Bereits bei der Verbrennung im Heizkessel werden durch Harnstoffeindüsung die Stickoxide reduziert. Dann werden die Rauchgase durch einen Nasselektrofilter und eine neue Rauchgaswäsche mit Abgaskondensation gereinigt. Durch die Nassreinigung der Rauchgase kann zudem bis zu 1 MW Leistung rückgewonnen werden, welche sonst in der Atmosphäre verpuffen würde. Die verschiedenen Massnahmen haben zur Folge, dass die strengen Auflagen der Luftreinhalteverordnung des Bundes klar unterschritten werden. So ist beispielsweise die Feinstaubbelastung der leistungsstarken Anlage praktisch gleich null.

Wasserdampf nur diesen Winter sichtbar

Trotz neusten Reinigungsfiltern ist am 37 Meter hohen Kamin eine Rauchfahne sichtbar, diese besteht jedoch praktisch nur aus Wasserdampf. Sobald die warmen, frisch gewaschen Abgase ins Freie austreten, kondensiert das darin enthaltene Wasser und bildet eine gut sichtbare, aber harmlose Dampffahne. Dieser Effekt verstärkt sich bei kalten Aussentemperaturen umso mehr – vergleichbar mit der menschlichen Atemwolke an kalten Wintertagen.

Dieses Phänomen ist allerdings nur noch diesen Winter sichtbar. Bei der Erweiterung der Anlage im nächsten Jahr ist der Einbau einer Entschwadungsanlage vorgesehen. Diese setzt die relative Luftfeuchtigkeit des Rauchgases herab und unterbindet eine Kondensation beim Kaminaustritt.



Bildlegende:

Kamin mit vorbildlicher Rauchgasreinigung: Die frisch gewaschenen Abgase kondensieren in der kalten Winterluft und bilden eine sichtbare aber harmlose Wasserdampffahne. Ab nächste Winter verschwindet dann auch noch die Dampffahne.

(Bild: David Clavadetscher)

Kontakt:

AGRO Energie Schwyz AG, Baptist Reichmuth, 041 810 41 42, info@agroenergieschwyz.ch