

## aktuell: **Effizienz bei Holzheizanlagen mittels Rauchgaskondensatoren**

Stellen sie sich vor, man installiert zwar keine zusätzlichen Holzheizanlagen, hat aber trotzdem mit derselben Holzmenge 15-30% mehr nutzbare Energie produziert. Neuste Technologie macht dies bei grösseren Anlagen möglich. Nimmt man alle automatischen Holzfeuerungen mit mehr als 300kW Leistung schweizweit, würde das bedeuten: Mehr Energieleistung von etwa 170MW!

Die Technologie dazu gibt es bereits, einige Voraussetzungen müssen allerdings erfüllt sein. Das System findet Anwendung in Anlagen, die mit waldfrischen Schnitzeln (Wassergehalt über 40%) betrieben werden. Der bei der Verbrennung entstandene Wasserdampf geht als latente Wärme mit den Rauchgasen zum „Rauchgaskondensator“. Dorthin führen auch die Leitungen des Rücklaufes vom Wärmenetz. Dieser Rücklauf hat dank optimaler Auslegung und Wärmeabgabe eine maximale Temperatur von 50°C. Nun kondensiert dieser Wasserdampf bei den tiefen Temperaturen und diese Energie kann den Rücklauf erwärmen.

Gleichzeitig dient eine solche Anlage auch als Rauchgasreinigung, weil bei den tiefen Temperaturen viele Bestandteile flüssig werden und so einfacher ausgeschieden werden.

Übrigens gehören solche Abgaskondensationsanlagen in Schweden zum Standart und haben sich flächendeckend durchgesetzt!

Auch in der Schweiz müssen wir mit unseren begrenzten Ressourcen sorgsam umgehen und können uns ein Verschwenden weder im Wärmeverteilnetz noch bei der Verbrennung leisten!

Mehr Informationen entweder bei der Geschäftsstelle: Thomas Müller, 034 431 18 68

[masi\\_mueller@bluewin.ch](mailto:masi_mueller@bluewin.ch)

oder auch direkt bei der SaveEnergy AG: [www.saveenergy.ch](http://www.saveenergy.ch)

### *Vorteile beim Heizen mit Holz:*

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <b>GEWINN</b> + Versorgungssicherheit: | → | <i>unabhängig vom Ausland</i>   |
|  | → | <i>nachwachsender Rohstoff</i>  |
| + gesunde Wirtschaft:                  | → | Geld bleibt in der Region   |
|  | → | neue Arbeitsstellen   |
| + gesunde Umwelt:                      | → | <i>kurze Transporte</i>   |
|  | → | <i>keine verschmutzten Meere</i>  |
| + keine Klimaerwärmung:                | → | CO <sub>2</sub> -neutral, kein zusätzliches CO <sub>2</sub> in der Luft |
|  | → | heizen im Kreislauf der Natur   |

**GEWINN total = höhere LEBENSQUALITÄT**

## **Aus den Medien: EWZ investiert in Bündner Holzkraft**

Das Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (EWZ) beteiligt sich an einem Holzheizkraftwerk in Castrisch bei Illanz im Kanton Graubünden, wie einer Mitteilung zu entnehmen ist. Auf Anfrage erklärt der Sprecher des EWZ, Harry Graf, die Anlage werde „wärmebezogen“ betrieben. Über deren Grösse werde also erst entschieden, wenn klar sei, wie viele Kunden Wärme beziehen wollen. Den produzierten Strom wird das EWZ abnehmen. Dieses ist laut Graf zuständig für Planung, Bau und Betrieb des Holzheizkraftwerks.

(Im November in einer Bündner Lokalzeitung)

Hier wird also auch auf Effizienz gesetzt und es soll keine Wärme (auch keine Abwärme) verschwendet werden!

## **Das revidierte kantonale Energiegesetz, gültig ab 1.1.2012**

Allgemeine Zielsetzungen:

- Der Gesamtwärmebedarf in Gebäuden soll bis 2035 um 20% reduziert werden.
- Der Wärme- und Strombedarf ist möglichst mit CO<sub>2</sub>-neutralen, erneuerbaren Energien zu decken.

Energienutzung:

- Die Brauchwarmwasseraufbereitung in Neubauten muss mit mindestens 50% erneuerbarer Energie oder nicht anders genutzter Abwärme erwärmt werden.
- Der Neueinbau von ortsfesten elektrischen Widerstandsheizungen ist verboten. Die bestehenden müssen innerhalb von 20 Jahren ersetzt werden.

## **Förderbeiträge: Vollautomatische Holzfeuerungen ab 20 bis 70 kW Wärmebedarf**

- Neuanlagen ab 20 kW Wärmebedarf 700Fr.+90Fr./kW

### **Feuerungen ab 70 kW Wärmebedarf**

- Neuanlagen ab 70 kW Wärmebedarf 50Fr. pro MWh/a

### **Wärmenetze**

- Neubau / Erweiterung 50Fr. pro MWh/a

### **Ersatzwärmeerzeugung mit erneuerbaren Energien**

Beitrag pauschal Fr. 2'500.- plus falls nicht vorhanden, pauschal Fr.8'000.-

für eine hydraulische Heizwärmeverteilung

**Termine:** HV Holzenergie Emmental Mittwoch 18. April 2012