

Energie Rundschau
4053 Basel
061/ 333 07 17
www.energieundschau.ch/

Medienart: Print
Medientyp: Fachpresse
Auflage: 23'000
Erscheinungsweise: 2x jährlich

Themen-Nr.: 678.006
Abo-Nr.: 1077600
Seite: 24
Fläche: 52'983 mm²



Hauptsitz in Eschlikon, Thurgau

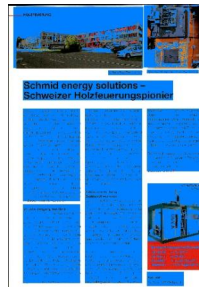
Schmid energy solutions – Schweizer Holzfeuerungs-pionier

Die Schmid energy solutions kann auf eine lange Tradition und Erfolgsgeschichte zurückblicken. Das Familienunternehmen wurde 1936 gegründet und hat sich auf Lösungen im Bereich Holzenergie spezialisiert. Im Angebot stehen Holzfeuerungen für das Einfamilienhaus bis zur industriellen Grossanlage. Als grösster Schweizer Hersteller von Holzfeuerungen hat das Unternehmen während Jahrzehnten die Entwicklung der Technik mitgestaltet und zählt heute zu den weltweit führenden Firmen der Branche. Dies betrifft sämtliche Energielösungen aus Holz. Der Brennstoff Holz wird hauptsächlich zur Wärmeabgewinnung eingesetzt. Die Stromproduktion aus Holzenergie kombiniert mit Abwärmenutzung gewinnt aber immer mehr an Bedeutung. Die Schmid energy solutions durfte bereits diverse Referenzprojekte in diesem Bereich realisieren.

Stromerzeugung aus Holz

Die Stromerzeugung aus Holz bietet

verschiedene Vorteile: im Gegensatz zu Sonne und Wind verfügt man über einen Grundlastbetrieb mit schnellen Ein- und Auszeiten, die Energieerzeugung ist CO₂-neutral und die Anlagen weisen durch die Abwärmenutzung einen hohen Gesamtwirkungsgrad auf. Ein weiterer Pluspunkt ist die hohe Effektivität in Bezug auf die Substitution fossiler Energieträger aufgrund des sehr positiven Erntefaktors von Holz-WKK-Anlagen (Erntefaktor = Verhältnis der genutzten Energie zur investierten Energie). Die Erzeugung von Strom ist dort sinnvoll, wo die anfallende Wärme möglichst vollständig nutzbar ist. Grosskraftwerke sind aufgrund der fehlenden Wärmeabnahme und tiefen elektrischen Wirkungsgraden nur vereinzelt möglich. Der dezentrale Einsatz von WKK-Holz-Kraftwerken im kleineren (20–500 kWel) und mittleren (500–1000 kWel) Leistungsbereich ist daher zentral, um die Ziele im Rahmen der Energiestrategie 2050 zu erreichen.



Energie Rundschau
4053 Basel
061/ 333 07 17
www.energieundschau.ch/

Medienart: Print
Medientyp: Fachpresse
Auflage: 23'000
Erscheinungsweise: 2x jährlich

Themen-Nr.: 678.006
Abo-Nr.: 1077600
Seite: 24
Fläche: 52'983 mm²

Für die Stromerzeugung aus Holz und holzartiger Biomasse gibt es eine Vielzahl von Technologien. Die bewährten Verfahren erzeugen über die Verbrennung mit nachgeschaltetem Dampfprozess (z. B. Wasser- oder ORC Dampfturbine, Dampfmotor) Strom. Schmid bietet neben diesen Lösungen auch einen Pellets-Holzvergaser für den kleineren Leistungsbereich an.

Exklusivvertretung Burkhardt Vergaser

Der Burkhardt-Vergaser ist ein serienmäßig produzierter Holzvergaser mit einem Blockheizkraftwerk. Betrieben wird das System mit Holzpellets. Der Prozess ist perfekt auf die Eigenschaften der genormten Presslinge ausgelegt und erreicht damit überdurchschnittliche Wirkungsgrade. Der Brennstoff ist keinem vorgeschalteten Trocknungs- oder Lagerverfahren unterlegen, sondern kann direkt und effizient in den Anlagen umgesetzt werden.

Beim Vergaser handelt es sich um eine



Der Burkhardt-Vergaser wird mit Pellets betrieben

Burkhardt Vergaser im Überblick

Leistung el. ca. 165kW el.
Leistung th. ca. 260kW
Brennstoff Pellets EN PLUS A1
Referenzen > 100 Anlagen DE/IT

aufsteigende Gleichstrom-Wirbelschichtvergasung mit Luft- und Brennstoffzuführung von unten und Gasabsaugung von oben. Die Gasaufbereitung erfolgt via Gaskühlung von ca. 800 °C auf ca. 130 °C, trockene Gasfiltration im Schlauchfilter und Gaskühlung auf 40 °C. Das restliche Kondensat wird über einen Wasserabscheider abgeschieden. Das aufbereitete Gas wird danach in einem Ottomotor in elektrische und thermische Energie umgewandelt. Eingesetzt werden solide 6-Zylinder-Motoren aus dem Hause MAN. Die Aggregate werden in zahlreichen Eigenentwicklungen optimiert, um das effizienteste Ergebnis mit dem Holzgas erzielen zu können.

Die Schmid energy solutions vertreibt den Burkhardt-Vergaser in Exklusivvertretung in der Schweiz und kann das System auf Wunsch schlüsselfertig inklusiv Gebäude liefern. ➤

Kontakt

www.schmid-energy.ch



Schmid Feuerungen stehen weltweit im Einsatz