



Neuer Weishaupt-Gas-Brennwertkessel spart Energie

# Noch vor zwei Jahren: Aus Überzeugung wieder Erdgas

Das Strasseninspektorat Schmerikon wurde mit einem neuen Erdgas-Brennwertkessel ausgerüstet. Für jede einzelne Wärmeanwendung auf dem Areal sind hier die jeweils optimalen Lösungen kombiniert: Abwärme, Infrarot-Katalytstrahler und Brennwertkessel.

Text **Martin Stadelmann**

Bilder **Franz Leupi**

«Heute noch Erdgas, in dieser politischen Situation?» das war meine erste Frage an den Technik-Verantwortlichen im Strassen-Kreisinspektorat Schmerikon, Martin Grob. Er lachte und sagte, der Entscheid für den neuen Erdgas-Brennwertkessel von Weishaupt sei schon vor zwei Jahren gefallen – der vorherige Kessel hatte Wasser verloren und musste ersetzt werden. Und was wäre die Alternative, so Grob. Pellets? Für ein Lager ist kein Platz vorhanden. Und das Strassen-Kreisinspektorat mit angebautem Polizeistützpunkt braucht sowieso Erdgas für verschiedene Zwecke: für die Farbspritzanlage in der Werkstatt, die Autowaschanlage der Einstellhalle sowie die zahlreichen Gas-Infrarot-Katalytstrahler in den Hallen und Werkstätten. «Wärme pro Arbeitsplatz nach Bedarf, sofort und ohne Energieverlust! Spart Energie und bringt Komfort am richtigen Ort,» ist Grob immer noch begeistert.

## **Mineriestandard**

Der Polizeistützpunkt und die Büros des Werkhofs wurden 2004 in Massivbauweise

erstellt. Werkstatt und Hallen sind Stahlkonstruktionen mit Kalksteinausfachung. Sämtliche Fassaden sind hinterlüftet mit vorgehängten Zementfaserplatten. Zusammen mit den sparsamen Heizsystemen konnte man sich den Mineriestandard sichern.

Der Weishaupt Gas-Brennwertkessel WTC GB170, den Installateur Markus Kühne, Kühne Wärmetechnik GmbH, Schänis, installierte, war wegen seines grossen Modulationsbereichs von 29,4 bis 170 kW die ideale Wahl in Anbetracht des stark schwankenden Wärmebedarfs im Werkhof. So nutzt die Wassererwärmung in erster Priorität die Abwärme der Druckluftanlage. Erst wenn diese nicht reicht, kommt der Gaskessel zum Zug. Das Wasser für die Reinigung der Fahrzeuge, den Verbrauch der Strassenreinigungsfahrzeuge, die Nasssalzanlagen sowie die WCs liefert eine Druckerhöhungsanlage aus einem Tank, der das Regenwasser von den Dächern der Gebäude sammelt. Quelllüftungen mit Wärmerückgewinnung versorgen die Büros mit Frischluft. Diese wird zusätzlich von

Die Salzspeicher des Inspektorats in Schmerikon  
– der Winter kann kommen!

einem Erdregister vorkonditioniert. Für die Steuerung und Regulierung des HLKS-Systems ist ein vernetztes Steuerungs- und Regelsystem zuständig. Die Betriebssicherheit der Einsatzzentrale wird zusätzlich von einem Diesel-Notstromaggregat gewährleistet.

### Sparsame Konstruktion des Weishaupt-Kessels

Kernstück des in Sennwald im Schweizer Rheintal gebauten Weishaupt-Gas-Brennwertkessels WTC-GB ist der Aluminium-Wärmetauscher. Sein Werkstoff Al/Si weist eine hohe Alterungsbeständigkeit auf. Er hat sich in Tausenden von Weishaupt-Kesseln aller Grössen als hervorragender Wärmeleiter bewährt. Der innovative Strahlungsbrenner des WTC-GB wird aus einer thermisch hoch belastbaren Metalllegierung gefertigt. Er ist Garant für die optimale Verbrennung des homogen aufbereiteten Luft-Gasgemisches. Die zylindrische Formgebung und die spezielle Oberflächen-Gewebestruktur des Brenners gewährleisten äusserst geringe Schadstoffemissionen.

Eine Ionisationselektrode überwacht die Verbrennung permanent. Der Norm-Nutzungsgrad erreicht so über 109%. Fühler im Vor- und Rücklaufsammler sowie in der Abgasführung überwachen laufend den Wärmehaushalt des Kessels. Hoch- und Niederspannungsleitungen sind im WTC-GB separat geführt. Die konsequente Trennung der Leitungen ist eine wichtige Vorbeugungsmassnahme gegen eventuelle Störungen durch elektromagnetische Einflüsse. Das im Kessel serienmässig integrierte Diagnosesystem verfügt über Schnittstellen zur Aufschaltung einer Gebäudeautomation sowie flexibel einsetzbare Ein- und Ausgänge zur Steuerung von Pumpen, Ventilen, Abgasklappen etc. Auch die Regelung einer hydraulischen Weiche ist enthalten. Eine solche – ebenso aus dem Weishaupt-Zubehörsortiment wie die Kunststoff-Abgasleitungen – gewährleistet denn auch im Strassenverkehrsamt jederzeit die zuverlässige Funktion der Anlage. ■

[weishaupt-ag.ch](http://weishaupt-ag.ch)



Der Weishaupt WTC GB 170 Gas-Brennwertkessel.

Einer der Gas-Katalyststrahler für die Hallenheizung.

Hinten der WTC GB 170 Gas-Brennwertkessel, rechts die Heizungsverteilung.

