



SANITÄR-HAASE

GmbH & Co. KG

Innungsfachbetrieb Sanitär- und Heizungsinstallation

09126 Chemnitz · Clausstraße 84

Tel. 03 71 / 51 58 89 · Fax 03 71 / 51 91 64

www.sanitaer-haase.de · info@sanitaer-haase.de



Sanitär-Haase GmbH & Co KG · 09126 Chemnitz · Clausstraße 84

Das Wärme - System

Baudenkmal Carl-Friedrich-Gauß

Bereits in den Überlegungen der Entwurfsplanung und zur Umsetzung als "Effizienzhaus Denkmal" wurde ein besonders hoher Anspruch an die energetische Effizienz der Wärmeproduktion sowie der Verteilung im Gebäude gelegt.

Als Hauptenergieträger kommt für die Erzeugung von Warmwasser und der Heizungswärme Erdgas zum Einsatz.

Um eine ideale Ausbeute des Energiegehaltes zu erreichen, wurde die Erzeugungsanlage als Brennwertgerät konzipiert. So wird nicht nur der im Erdgas enthaltene Heizwert genutzt, sondern zusätzlich die im Abgas enthaltene Energiemenge des kondensierenden Wassers.

Die Warmwasserproduktion erfolgt zu dem als Hybrid - Anlage. Der überwiegende Anteil für die Erwärmung erfolgt über Erdwärme.

Erdwärme ist gespeicherte Energie unter der Erdoberfläche bzw. im Erdinnern, die sich bis zu einer Tiefe von 10 Metern aus der Sonne speist. Darüber hinaus kann das Absorber-System Energie aus der sogenannten Kristallisationswärme und aus Sickerwasser gewinnen. Zusammen ergibt das ein kleines Kraftwerk, das sich nur 1 bis 2 Meter unter der Erde hinter dem Gebäude auf einer Fläche von ca. 100m² befindet.

Erst, wenn die gespeicherte Energie aufgebraucht ist, heizt das Brennwertgerät das Warmwasser herkömmlich auf.

Alle Verteilungsleitungen im Haus sind zudem nach dem neuen Gebäudeenergiegesetz gedämmt, um möglichst geringe Bereitschafts- und Verteilungswärmeverluste sicher zu stellen.