

BLOCKHEIZKRAFTWERKE IN SCHULEN

Der BHKW-Einsatz in Schulen ermöglicht eine erhebliche Reduktion von Heiz- und Stromkosten. Manche Schulen wählen den Einsatz eines Blockheizkraftwerkes gerade aus Gründen der Ersparnis beim Aufbau oder bei Umbauten. Dies bezeugt eine Reihe von Beispielen des BHKW-Einsatzes sowohl in Tschechien, als auch im Ausland.

DIE „CHARLOTTA MASARYKOVÁ“ GRUNDSCHULE IN VELKÁ CHUCHLE



Die „Charlotta Masaryková“ Grundschule in Velká Chuchle wurde aus zehn Grundschulen ausgewählt, bei denen der Umbau einer alten unzulänglichen Wärmeversorgungsquelle geplant war.

Im Zuge des Umbaus des Kesselraums wurden ein Blockheizkraftwerk Micro T30 und zwei Gaskessel mit einer Leistung von 146 kW_{th} installiert. Für die Sicherstellung der ganztägigen Wärmelieferungen im Zeitraum außerhalb der Heizsaison und zum Ausgleich des Missverhältnisses zwischen der Wärmeerzeugung und dem Wärmeverbrauch wurde ein Speicherbehälter im Umfang von 0,8 m³ installiert.

Kurze Charakteristik der Anlage TEDOM

BHKW Typ	Micro T30
Anzahl der BHKW	1
Brennstoff	Erdgas
Elektrische Leistung	30 kW
Wärmeleistung	62 kW
Jährliche Wärmeproduktion	650 GJ
Jährliche Stromproduktion	85 000 kWh
Installationsjahr	2011
Aufstellungsort	Velká Chuchle, Tschechien

Vorteile der Installation des Blockheizkraftwerkes

Die Modernisierung des Kesselraums bedeutet für die Grundschule niedrigere Wärmekosten im Umfang von dutzender Tausend tschechischer Kronen pro Jahr. Die Ersparnis kann die Schule zugunsten ihrer Schüler für die Verbesserung des Unterrichts nützen.

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN IN SCHULEN



Gymnasium Sonthofen, Deutschland

BHKW Typ: Cento M50 SP
Elektrische Leistung: 50 kW
Installationsjahr: 2012



Fachschule, Prešov, Slowakei

BHKW Typ: Micro T30 SPE
Elektrische Leistung: 30 kW
Installationsjahr: 2011



Albrecht-Dürer-Schule, Meckenbeuren, Deutschland

BHKW Typ: Premi F25 AP
Elektrische Leistung: 25 kW
Installationsjahr: 2006



Wieland-Gymnasium, Biberach, Deutschland

BHKW Typ: Micro T25 AT
Elektrische Leistung: 25 kW
Installationsjahr: 2008

Weitere Referenzen in diesem Bereich:

- Cento T120 SP CON, Universität, Blackrock, Irland
- Quanto D580 SP, Universität, Ancona, Italien
- 3x Micro T30 AP, Grundschule, Trzic, Slowenien
- Cento T80 SP, Universität, Wien, Österreich
- Micro T25 AP, Grundschule, Narni, Italien
- Premi F25 AP, Fachschule, Kroměříž, Tschechien
- Micro F25 AP, Grundschule, Meckenbeuren, Deutschland
- Cento T150 SPE, Universität, Brno, Tschechien
- Premi S 22 AP, Grundschule, Rüti, Schweiz
- Premi Twin 22, Grundschule, Wien, Österreich
- Premi 22 AP, Grundschule, Salcininkai, Litauen
- Plus 22 SP, Grundschule, Marné de la Vallée, Frankreich
- Premi 22 SP, Grundschule, Markvartice, Tschechien
- Cento L150 SPI, Universität Rustika, Kišiněv, Moldau