



PASSIVHAUSTURNHALLE DRESDEN-WEIXDORF

BÜRGERBETEILIGUNG IN DRESDEN

In einem Kleinsiedlungsgebiet hinter dem Weixdorfer Rathaus wurde 2009 die Sporthalle an der Stelle der ehemaligen Grundschule errichtet. Der örtliche Sportverein wollte als Investor und Bauherr langfristig niedrige Nebenkosten sicherstellen und ökologisch beispielgebend wirken. Die Halle gilt bei den Anwohnern als Bereicherung für das Ortsbild und wird sowohl von Vereinsmitgliedern als auch den Schulklassen aus Weixdorf genutzt.

Finanziert wurde sie durch den Sportverein SG Weixdorf e.V. mit etwa 850 Mitgliedern, davon etwa fünfzig Prozent Kinder und Jugendliche (Stand 2012).

Inzwischen liegen mehrere Jahre Betriebserfahrung mit der neuen Passivsporthalle vor und die Einregelung der Halle ist weitgehend abgeschlossen. Installiert wurde ein Belüftungssystem mit einer hocheffizienten Wärmerückgewinnung von 93 Prozent. Die Deckung des Wärmebedarfs im Winter erfolgt durch Erdwärmesonden, die vertikal im Boden verlegt sind.

Die Wärmeerzeugung erfolgt hierbei durch eine Adsorptionswärmepumpe. Mithilfe einer thermischen Solaranlage wird die Warmwasserbereitstellung gewährleistet. Die Bürgersolaranlage auf dem Dach hat eine Leistung von 30 kWp. Der erzeugte Strom wird in das örtliche Netz eingespeist. Durch den geringen Energieverbrauch weist das Gebäude eine sehr gute CO₂-Bilanz von nur 11,65 t CO₂ pro Jahr auf.

Technische Daten der PV-Anlage

| | |
|-----------------|---|
| Leistung: | 30 kWp |
| Inbetriebnahme: | 30. September 2010 |
| Komponenten: | Module Kyocera Flachaufständerung Wechselrichter Sunway |
| Betreiber: | Bürgerkraftwerk flowerpower GbR |



Gerhardt-Grafe-Sporthalle
Weixdorfer Rathausplatz 2a, 01108 Dresden
Ansprechpartner: Klaus Garber

www.buergerkraftwerk.de