

Sächsische AufbauBank -Förderbank – Photovoltaikanlage und Solare Kühlung

Standort: Dresden, Pirnaische Straße 9

Projektbeschreibung

In der Sächsischen AufbauBank (SAB) wurde eine PV-Anlage sowie eine Anlage zur Solaren Kühlung installiert. Die großen bisher ungenutzten Dachflächen des SAB-Gebäudes können damit zukünftig zur Gewinnung regenerativer Energie genutzt werden.

Bei der Wahl der PV-Technologie setzte die SAB auf Innovation und Modellcharakter. Zum Einsatz kamen mikromorphe Dünnschichtmodule mit einem speziellen Aufstellsystem aus recycelbarem Kunststoff.

Mit einer in einem Technikcontainer aufgestellten Adsorptionskältemaschine (15 kW) wird eine Bürofläche von 300 m² im 5. Obergeschoss gekühlt. Die dafür notwendige Antriebswärme liefert eine Solarthermieanlage mit einer Bruttokollektorfläche von 81 m². Überschüssige Solarwärme wird in das Nahwärmenetz des Gebäudes eingespeist.

Wegen des Modellcharakters dieser besonders energieeffizienten Kältetechnik wird ein Monitoring durchgeführt, um den Betrieb der Anlage zu überwachen und weiter zu optimieren.

Ingenieurleistungen

Planung und Bauüberwachung, HOAI-Leistungsphasen 2 - 9,
Spezielle technische Lösungen:

- PV-Anlage mit mikromorphen Dünnschichtmodulen mit einer Leistung von 63,5 kWp
- Aufstellsystem für PV-Anlage aus recycelbarem Kunststoff ohne Durchdringung der Dachhaut
- Thermische Solaranlage mit 81 m² Vakuumröhrenkollektoren
- Adsorptionskältemaschine mit einer Kälteleistung von 15 kW
- auf dem Dach aufgestellter Technikcontainer für die Integration der Kälte- und MSR-Technik
- trockener Rückkühler mit Besprühung
- DDC-Regelung zum Steuern, Regeln und Überwachen der Solar- und Kältetechnik
- Einrichtung von zusätzlichen Messstellen und Software zur Durchführung des Monitorings

Bauherr

Sächsische AufbauBank – Förderbank -
Pirnaische Straße 9
01069 Dresden

Telefon 0351/ 49 10 - 0
www.sab.sachsen.de

Architekt

h.e.i.z.Haus
Wurzener Straße 15a
01127 Dresden

Telefon 0351/ 858 43 67
www.heizhaus.de

