

Sonnenstrom auch auf Ihrem Dach!

Donnerstag, 12. Oktober 2006

Kraftwerk auf dem Dach des Krankenhauses

271 Module bis Ende Oktober installiert

Alzenau. Das Gerüst steht und die Handwerker tummeln sich auf dem Dach: Beim Kreiskrankenhaus in Wasserlos sind allerdings keine Bauschäden zu beheben, hier wird ab Ende des Monats Strom aus der Sonnenenergie gewonnen.

Nachdem im Frühjahr auf dem Flachdach des Landratsamtes eine Fotovoltaik-Anlage in Betrieb ging und die Erfahrungen grundsätzlich positiv bewertet wurden, entschied der Kreistag im Sommer, auch auf dem Dach des Kreiskrankenhauses Wasserlos eine Fotovoltaikanlage zu installieren (wir berichteten).

Nach einer Analyse der zur Verfügung stehenden Dachflächen kam die Kreishochbauverwaltung zu dem Ergebnis, dass die nach Süden und Süd-Westen ausgerichteten Dachflächen des Hauptgebäudes hierfür gut geeignet sind.

Bei maximaler Ausnutzung der Dachfläche entsteht eine Fotovoltaikanlage mit insgesamt 271 Modulen, aus der sich eine Spitzenleistung von 44,75 Kilowatt-Peak errechnet. Bei

dieser Größenordnung kann von einem Jahresenergieertrag von fast 40 000 Kilowatt ausgegangen werden, dies entspricht dem jährlichen Bedarf von etwa neun Vier-Personen-Haushalten. Die Energie wird in das öffentliche Netz eingespeist.

Die Baukosten der Anlage belaufen sich auf rund 260 000 Euro. Diese Kosten haben sich, so die Rechnung, nach spätestens 14 Jahren amortisiert. Anschließend soll die Anlage Gewinn abwerfen. Der Förderzeitraum für Solarstrom beträgt 20 Jahre, die Anlage soll freilich auch danach noch funktionieren. Die Solarmodule haben eine 25-Jahre Leistungsgarantie auf mindestens 80 Prozent der Ursprungsleistung.

»Unter Berücksichtigung dieses Leistungsabfalls ist weiterhin mit einem kostenlosen Stromanfall von jährlich 32 000 Kilowatt zu rechnen«, sagt Martin Kohl, Verwaltungsleiter des Kreiskrankenhauses.

Das »Kraftwerk« auf dem Dach des Kreiskrankenhauses erspare der Umwelt eine CO₂-Belastung von etwa 30 000 Kilogramm pro Jahr. red



Erbaut durch Main-Spezzart-Solar GmbH