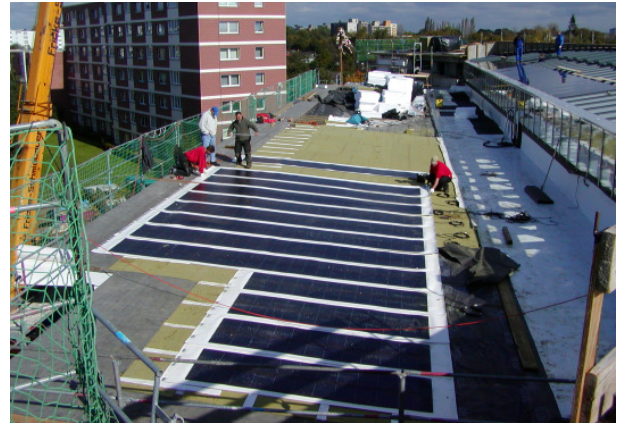


Die beste Solaranlage des Sommers 2004



Objekt: Betreutes Wohnen in Braunschweig

Ausgeführt: Karl Junker Bedachungen, Hessisch Oldendorf

Art: Fotovoltaik integriert

Größe: 1.300 qm davon 750 qm Fotovoltaik



Mit dem Objekt „Betreutes Wohnen“ in Braunschweig hat die Firma Karl Junker Bedachungen den ersten Platz als beste Solaranlage 2004 gewonnen. Das spektakuläre Objekt ist mehr als eine reine Solaranlage. Der Neubau des Gebäudes beherbergt 71 Wohneinheiten, auf dem Dach liegt die Kunststoffdachbahn *Evalon-Solar* der Firma *Alwitra*, die über die integrierten *Fotovoltaik-Module* Strom erzeugt.

Ausgeführt wurde die Arbeit von 4 speziell geschulten Dachdeckern der Firma Karl Junker Bedachungen.

Die PV-Anlage auf dem Wohnkomplex hat eine Leistung von 42,7 kWp. An die netzgekoppelte PV-Anlage sind insgesamt 13 Wechselrichter angeschlossen.

Der größte Teil der PV-Anlage auf den Pultdächern wird üblicherweise auf Industriedächern eingesetzt. Die Anwendung auf einem Dach mit Betondecke erfolgte in Braunschweig erstmalig.

Dachdeckermeister Lutz Scheffzick leitete den Aufbau der Anlage, die folgende Besonderheit hatte. Die Kabel wurden auf der Wärmedämmung verlegt. Hierfür mussten die Kabel der einzelnen Bahnen auf Länge geschnitten und zu einem Strang zusammengefasst werden. Die Befestigung der Dachbahnen erfolgte mit speziellen Edelstahlbefestigern.

Im Bereich Laubenganghalle befindet sich eine Schautafel die über die aktuelle Leistung und die erzeugte Energie informiert.