

Photovoltaik-Zellen mit Kühlung

INNERE STADT. Die 2012 gegründete Zweimannfirma 3F Solar Technologies kombiniert Photovoltaik mit Solarthermie. In diesem Frühherbst startet Geschäftsführer Alexander Friedrich mit diesen Hybridkollektoren ein Pilotprojekt auf Dächern in Wien und der Steiermark.

Bei Hybridkollektoren werden die Solarstrom erzeugenden Photovoltaik-Paneele gekühlt. Denn die hitzeempfindlichen Sili-

ziumzellen liefern an Sommertagen weniger Leistung. Die von den Paneelen abgeführte Wärme sorgt dabei für Warmwasser und unterstützt Heizungen: „Jeder Quadratmeter Platz wird so doppelt genutzt, um zugleich Warmwasser und Strom zu erzeugen“, sagt Geschäftsführer Alexander Friedrich. Hybridkollektoren haben auch im Winter einen Vorteil: Mit einer Abtaufunktion garantieren sie in hohen Lagen Strom. [kns]