

R-VOLT: Stromerzeugung und Heizung mit einem einzigen Solarmodul

02.05.2014, 17:37 | Mode, Trends, Lifestyle

Pressemitteilung von: *Das deutsche Pressebüro von Ubifrance*



Das System R-Volt: Öko-Strom und -Heizung aus einem einzigen Solarmodul

Der französische Hersteller Systovi präsentiert seine neuartige Aerovoltaik-Anlage R-Volt auf der Intersolar München vom 4. bis 6. Juni 2014

Von allen verfügbaren Energiesystemen ist die Photovoltaik eine ideale Lösung für die autonome Energieversorgung von Wohngebäuden. Denn die Sonne ist eine unerschöpfliche und kostenlose Energiequelle. Trotzdem erwirtschaften selbst die besten auf dem Markt erhältlichen Solarmodule keine optimalen Energieerträge. Sie wandeln zwar die Sonnenstrahlung in elektrische Energie um, doch die in noch größerer Menge erzeugte und sofort verfügbare Wärme entweicht ungenutzt.

R-Volt nutzt die Abwärme

Um die entweichende Abwärme nutzbar zu machen entwickelte Systovi mit R-VOLT eine ganz neuartige Aerovoltaik-Anlage. Die Besonderheit: Das System nutzt beide Seiten der Solarmodule. Auf der Vorderseite wird der Solarstrom erzeugt und auf der Rückseite sammelt eine spezielle Ummantelung die warme Luft und leitet sie in die Wohnräume weiter. Dabei lässt sich die Temperatur regeln: In lauen Sommernächten wird die Luft unter den Sonnenkollektoren gekühlt, im Winter werden die Wohnräume geheizt. Während das Modul bestenfalls 20 Prozent der aufgenommenen Sonnenenergie in Strom umwandelt, transformiert es 60 Prozent der aufgenommenen Sonnenenergie zu Wärme. Fazit: R-VOLT sorgt mit einem einzigen Modul für eine effiziente Stromerzeugung, Heizung (Warmluft), Belüftung und sogar nächtliche Klimatisierung. Das System fügt sich ästhetisch in die Gesamtoptik des Gebäudes ein.

Die technische Leistung

Jedes Modul der Aerovoltaik-Anlage erzeugt 700 Watt, davon 250 Wp elektrisch und 450 W thermisch. Dies ist der wohl höchste Wirkungsgrad weltweit. Die thermischen Leistungen sind mit dem Solar Keymark-Label zertifiziert. Bei einem Stromverbrauch von einer kWh können bis zu 30 kWh erzeugt werden. Aus der Luft werden 90 Prozent der

Schadstoffe herausgefiltert. Die Wohnraumluft wird innerhalb von 30 Minuten vollständig ausgetauscht. Unterm Strich lassen sich so die Strom und Heizkosten um bis zu 50 Prozent reduzieren.

Auf der Intersolar in München stellt Systovi das System R-VOLT vor und gibt einen Gesamtüberblick über das Know-how des Unternehmens. Fachbesucher treffen die Firma auf dem französischen Gemeinschaftsstand in Messehalle C3, Stand C230.

Portrait

Über Ubifrance:

Ubifrance informiert über französische Technologien, Produkte und Dienstleistungen und stellt den Kontakt zwischen französischen Unternehmen und ihren potenziellen Partnern im Ausland her. Ubifrance untersteht dem französischen Außenhandelsministeriums und spielt unter den öffentlich-rechtlichen Einrichtungen zur Förderung des Außenhandels eine zentrale Rolle. Mit einem weltweiten Netz von 80 Büros in 67 Ländern unterstützt die Agentur französische Unternehmen bei der Erschließung ausländischer Märkte. Ubifrance führt B-to-B- und Informationsveranstaltungen durch, um Entscheidungsträgern, Einkäufern und Journalisten aus aller Welt französische Technologien und französisches Know-how näherzubringen.

News-ID: 792600 • Views: 236 (Stand: 28.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/792600/R-VOLT-Stromerzeugung-und-Heizung-mit-einem-einzigen-Solarmodul.html>