



PVT-System in der Praxis: **Triple Solar** zeigt, wie die Technologie in Wohngebäuden funktioniert

Kerpen, 07. September 2024 – PVT-Systeme (Photovoltaik-Thermie-Systeme) sind für viele Menschen noch eine unbekannte Technologie. Oft herrscht Unsicherheit darüber, ob sie in der Praxis wirklich funktionieren und welche Vorteile sie bieten. Ein neues Projekt von Triple Solar räumt diese Zweifel nun aus: In einem typischen Reihenendhaus hat das Unternehmen bewiesen, dass ein PVT-System eine nachhaltige und effiziente Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen darstellt. Der Experte für nachhaltige Energie-Lösungen Felix Goldbach hat das Projekt vor Ort angeschaut und ein Video ([LINK](#)) produziert, das zeigt, wie das System funktioniert und welche Vorteile es bietet.

Praxisbeispiel: Reihenendhaus aus dem Jahr 2001

Im Mittelpunkt des Projekts steht ein Reihenendhaus mit 120 Quadratmetern Wohnfläche aus dem Jahr 2001, das von einer vierköpfigen Familie bewohnt wird. Ursprünglich wurde das Haus mit einem Gas-Brennwertkessel beheizt. In den letzten Jahren wurden Fenster und Türen erneuert, um die Energieeffizienz zu verbessern, die Klinkerfassade blieb jedoch unverändert. Das PVT-System von Triple Solar zeigt, dass zusätzliche Dämmmaßnahmen oft überflüssig sind, wenn eine

moderne und effiziente Heizlösung zum Einsatz kommt.

Innovative Technik: Strom und Wärme vom Dach

Das PVT-System von Triple Solar erzeugt Strom und Wärme direkt auf dem Dach des Hauses und benötigt keine Außeneinheit. Diese platzsparende Lösung eignet sich besonders für dicht bebaute Reihenhaussiedlungen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Luft-Wasser-Wärmepumpen, die oft als laut und störend empfunden werden, ist das PVT-System geräuschlos und unauffällig.

Wirtschaftlichkeit und Klimaschutz: Das geht zusammen!

Mit einer Jahresarbeitszahl bis über 4,5 ersetzt die PVT-Anlage die Gasheizung vollständig und sorgt für erhebliche Einsparungen. Die erwarteten Betriebskosten für das System betragen aufgrund der Effizienz und der Einsparung durch den PVT-Strom effektiv nur etwa 3.500€ über 20 Jahre, wie Triple Solar vorrechnet. Neben den finanziellen Vorteilen leistet das System auch einen wichtigen Beitrag zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes - ein entscheidender Faktor für die Energiewende.



Videobeitrag mit Felix Goldbach: Einblick in die Technik

Um die Vorteile, Herausforderungen und die Funktionsweise des PVT-Systems besser verständlich zu machen, hat Felix Goldbach das Reihenhendhaus besucht und ein ausführliches Video produziert. Darin erklärt er die Technik im Detail und zeigt, wie die Anlage im Alltag funktioniert. „Das PVT-System hat wahnsinnige Vorteile - vor allem riesige Platzvorteile und dass man diese Außeneinheit nicht braucht. Man kann es in jedem Gebäude installieren. Auch auf der Nordseite - Wahnsinn!(...)“, sagt Goldbach.

Ein Schritt in die Energiezukunft

Das Projekt von Triple Solar zeigt, dass PVT-Module als alleinige Wärmequelle eine zukunftsfähige und nachhaltige Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen sind. Mit ihrer Kombination aus Effizienz, Nachhaltigkeit und Kostenersparnis sind sie für viele Hausbesitzer in Deutschland eine interessante Option. Die Lösung ist leicht auf viele ähnliche Wohngebäude übertragbar und stellt einen wichtigen Schritt in Richtung einer klimaneutralen Energieversorgung dar.



Die kompakte PVT-Wärmepumpe von Triple Solar ist ein Innengerät - ohne Außeneinheit.