

Mikro-Kraftwerk für Umweltbewusste

Sunmachine: Zuhause umweltfreundlich Strom erzeugen und heizen und dabei noch Geld verdienen – ein lukratives Konzept für Innovationsfreudige



Herbert Sauer ist von der Zukunft der Kraft-Wärmekopplungs-Technologie für Privatanwender überzeugt und freut sich als Sunmachine-Partner auf die Eröffnung seines Vertriebsbüros am 19. März 2010 in St. Veit an der Glan.

Mit dem technologischen Fortschritt erhöhen sich Energiebedarf und Energiekosten gleichermaßen. Als umwelt- und klimaschutzfreundliche Variante der Energieerzeugung und -versorgung im eigenen Haus auf Basis von Biomasse versteht sich das System der Sunmachine Pellet. Sicherheit, Komfort und Wirtschaftlichkeit sind Komponenten, die für dieses richtungweisende System sprechen.

Eine thermische Leistung von 4,5 bis 10,5 kW und eine Netzeinspeiseleistung von 1,5 bis 3 kW sind laut Herstellerangaben möglich.

„Die Energieversorgungssicherheit ist mir ein wichtiges Anliegen“, erläutert Herbert Sauer, Sunmachine-Vertriebspartner für Kärnten und den Bezirk Murau in der Steiermark. „Wir werden über kurz oder lang nichts anderes haben als die heimische Biomasse, um leistbar heizen zu können.“

Die Sunmachine Pellet, ein Mikro-Kraftwerk, das nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung funktioniert, erzeugt aus fester Biomasse in Form von Pellets Wärme zum Heizen und Strom zur Einspeisung

ins Netz. Das Herzstück, das die Sunmachine so effizient und klimafreundlich macht, ist ein extrem leiser Stirlingmotor der neuesten Generation in Kombination mit einem modernen Hochleistungsbrenner. Dieser Holzvergaser mit vertikaler Flamme, ein so genannter Upside-down-Brenner, sorgt für die nötige Erwärmung. Durch die hohe Temperatur dehnt sich der Stickstoff im Stirlingmotor aus, dieser wird angetrieben und kann somit zur umweltfreundlichen Stromerzeugung genutzt werden. Die Restwärme dient zum Heizen und zur Warmwasserproduktion. Eine thermische Leistung von 4,5 bis 10,5 kW und eine Netzeinspeiseleistung von 1,5 bis 3 kW sind laut Herstellerangaben technisch möglich. Der Energiebedarf für das Heizen eines Einfamilienhauses kann somit mehr als ausreichend gedeckt werden.

Holz als nachwachsender Rohstoff ist bei der Verbrennung CO₂-neutral, denn es wird nur so viel Kohlendioxid in die Atmosphäre abgegeben, wie vom wachsenden Baum vorher gebunden worden ist. Außerdem erfolgt die Verbrennung der Pellets nahezu rückstands- und schadstofffrei. Die Sunmachine verfügt über eine automatische Pelletszuführung vom Pelletslager und

kann somit komfortabel und staubfrei betrieben werden. Das Heim-Kraftwerk arbeitet also umweltfreundlich und sauber und baut mit der Verwendung von Pellets als Brennstoff auf ein nachhaltiges, zukunfts-sicheres Konzept.

An der Optimierung der Technik, die eine Ausdehnung der Service-Intervalle ermöglichen soll, werde ständig gearbeitet, betont Herbert Sauer. „Die neueste Generation der Sunmachine ist bereits um Welten besser. Selbstverständlich können bestehende Systeme aber immer adaptiert werden.“

Der Preis des Mikro-Kraftwerks beläuft sich auf rund 30.000 Euro plus Einbaukosten. Das Land Kärnten gewährt laut Herbert Sauer – entsprechend der Förderung für Pelletskessel – Unterstützungen in Höhe von 1.800 Euro.

Infos: Herbert Sauer, Sunmachine-Vertriebspartner für Kärnten und den Bezirk Murau, Telefon und Fax: +43 (0) 4213/34133 Mobil: +43 (0) 650/6455762 E-Mail: herbert.sauer@tele2.at

Wir bauen die einzigen Kraftwerke, die auch ein gutes Gefühl produzieren.

Im Hinblick auf Leistung unterscheidet sich Erneuerbare Energie nicht von herkömmlich erzeugter Energie: sie produziert die gleiche Wärme und den gleichen Strom! Und doch fühlt es sich besser an. Kaffee mit Strom aus Biomasse, Solar-, Wind- und Wasserkraft zu kochen oder mit daraus erzeugter Wärme Haus oder Wohnung zu beheizen. Dieses gute Gefühl resultiert aus der Gewissheit, dass CO₂ eingespart und die Umwelt nicht belastet wird. Darüber hinaus gewährleistet NAWAROS (Nachwachsende Rohstoffe) aus der Region die Unabhängigkeit von globalen Energiekrisen: Wollen auch Sie in den Genuss dieses guten Gefühls kommen? Sprechen Sie mit uns über Erneuerbare Energie – das Natürlichste der Welt.

BÜRO FÜR ERNEUERBARE ENERGIE
ING. LEO RIEBENBAUER

www.riebenbauer.at · office@riebenbauer.at · T 03339 25 113

