

MVV Energie installiert bei SERO PumpSystems die erste Gaswärmepumpe in der Metropolregion

Mannheim/Meckesheim, 15. Dezember 2009. Energieeffiziente Wärmeversorgung für neue Bürogebäude und Betriebshalle - Optimale Ökobilanz

Steigende Energiekosten, erhöhte Anforderungen an die Energieeffizienz in Gebäuden sowie das wachsende Umweltbewusstsein haben die Nachfrage nach innovativen Technologien im Bereich der Energieversorgung deutlich erhöht. Die Mannheimer MVV Energie arbeitet als führendes Energieunternehmen in der Metropolregion Rhein-Neckar intensiv an solchen Zukunftstechnologien - von Erneuerbaren Energien bis zur Brennstoffzelle. Gaswärmepumpen stellen dabei eine wichtige Perspektive für die Zukunft des umweltfreundlichen Energieträgers Erdgas im Wärmemarkt dar. Das Meckesheimer Familienunternehmen SERO PumpSystems GmbH hat die Zeichen der Zeit erkannt und setzt langfristig auf Energieeffizienz. Beim Neubau der Bürogebäude und der Betriebshalle im Meckesheimer Industriegebiet Nord hat sich die Geschäftsführung für eine innovative Gas-Adsorptionswärmepumpe zur Wärmeversorgung entschieden. Im Rahmen des Feldtestes der [Initiative Gaswärmepumpe \(IGWP\)](#) und kurz vor den Feierlichkeiten zum 50. Firmenjubiläum am Standort Meckesheim nahmen nun am Dienstag die SERO PumpSystems GmbH und die MVV Energie im Beisein des Meckesheimer Bürgermeisters Hans-Jürgen Moos die erste Gas-Adsorptions-Wärmepumpe in der Metropolregion Rhein-Neckar offiziell in Betrieb.



vlnr.: Gerhard Fischer, Abteilungsleiter Betrieb und Entstörung Netze MVV Energie, SERO-Geschäftsführerin Beate Zientek-Strietz und Bürgermeister Hans-Jürgen Moos

[Download](#)

Als SERO bei der Planung der baulichen Erweiterung vor der Frage stand, die Heizanlage zu erneuern, entschied sich die Geschäftsführung für eine moderne Gas-Adsorptionswärmepumpe als Ersatz der bisherigen Ölheizung. Die neue Anlage, hergestellt von der Friedrichshafener Firma Robur, mit einer thermischen Leistung von 40 Kilowattstunden liefert die Grundlast der neuen Gebäude und ist mit einem Spitzenlastkessel kombiniert. "Für uns als Pumpenproduzent ist die verbesserte Ausnutzung der Energie vor dem Hintergrund des Umweltschutzes bei gleichzeitiger Nutzung von Kostensenkungspotenzialen eine wichtige Entscheidungsgrundlage. Insofern lag es auf der Hand, dass sich unser Neubau durch ein innovatives Energiekonzept auszeichnen sollte", betonte Beate Zientek-Strietz, die geschäftsführende Gesellschafterin von SERO PumpSystems, bei der Inbetriebnahme der Anlage.

Als Primärenergie nutzt die Wärmepumpe umweltfreundliches Erdgas statt Strom, um den Adsorptionsprozess in Gang zu bringen. Damit spart die Anlage fossile Brennstoffe, weil sie als erneuerbare Wärmequelle zusätzlich Umweltwärme aus dem Erdreich nutzt. Dafür waren bei der Firma SERO vier Erdwärmebohrungen mit rund 80 Metern Tiefe notwendig. Pro eingesetzte Kilowattstunde Erdgas erzeugt die Gaswärmepumpe zwischen 1,2 und 1,6 Kilowattstunden Wärme und trägt dadurch im Vergleich zu konventionellen Heizkes-seln zu einer erheblichen Energie- und CO₂-Einsparung bei.

Der Nutzungsgrad liegt 25 bis 30 Prozent höher als bei herkömmlichen Gas-Brennwertgeräten. "Die dabei eingesetzte Technologie stellt eine Innovation auf dem Gebiet der Gebäudeheizung dar und bietet Effizienzvorteile und damit weitere Potenziale zur CO₂-Einsparung. Mit der Adsorptionswärmepumpe in Kombination mit Erdwärme kann SERO ihre Betriebs- und Bürogebäude das ganze Jahr über zuverlässig mit Heizenergie versorgen", erklärte Gerhard Fischer, Abteilungsleiter für Betrieb und Entstörung Netze bei MVV Energie. Die Heizungsanlage bietet darüber hinaus den Vorteil, dass im Sommer auch Kälte für die Klimatisierung der Gebäude zur Verfügung gestellt werden kann.

Effizienzvorteile und CO₂-Einsparung

Im Rahmen des Feldtests der IGWP hat das Mannheimer Energieunternehmen mit der Firma SERO eine zweijährige

Kooperation vereinbart und ein umfangreiches Monitoringsystem installiert, um die Betriebsdaten zu erfassen und auszuwerten. Dabei stellt die MVV Energie die Anlage zur Verfügung, die nach zwei Jahren Betrieb in das Eigentum der Firma SERO PumpSystems übergeht. Im Gegenzug trägt SERO die gesamten Kosten für die Installation und die Erdwärmepumpenbohrungen. Die im Jahr 2008 gegründete Initiative Gaswärmepumpe ist eine Vereinigung führender deutscher Energieversorger, zu denen auch die MVV Energie gehört, und innovativen Heizungsherstellern. Gemeinsames Ziel ist die erfolgreiche Markteinführung und Positionierung der Zukunftstechnologie Gaswärmepumpe.

Die Gemeinde Meckesheim bezieht seit 1989 Erdgas von MVV Energie. Bürgermeister Moos ist es ein großes Anliegen, seine Gemeinde auf eine umweltfreundliche Energiezukunft einzustellen und setzt auf das emissionsarme Erdgas als Energiequelle. "Der verstärkte Einsatz von Erdgas in Meckesheim kann wesentlich dazu beitragen, die regionalen und nationalen Klimaschutzziele zu erreichen. Die Firma SERO PumpSystems geht mit der Inbetriebnahme der Gaswärmepumpe den richtigen Schritt in die Zukunft der Energieversorgung", betonte Bürgermeister Moos bei der Inbetriebnahme.



Die Initiative Gaswärmepumpe: [Informationsbroschüre](#)