

» Stadt.Energie.Speicher GmbH



STADT, ENERGIE, SPEICHER

Innovative Energiekonzepte für Quartiere und Kommunen

Die Stadt.Energie.Speicher GmbH bietet Lösungen für die nachhaltige Wärmeversorgung von Quartieren, Stadtvierteln und Kommunen – von verdichteten Bestandsquartieren bis hin zu weitläufigen Neuentwicklungen. Dafür entwickelt, plant, baut, finanziert und betreibt sie innovative Energiekonzepte rund um stromgeführte Großwärmepumpenanlagen. Die Wurzeln des Unternehmens liegen in der Windenergie – die Erzeugung von Strom war für die Stadt.Energie.Speicher GmbH noch nie eine Konstante. Daher umfassen die Lösungen des Unternehmens neben der Stromerzeugung auch Lastverschiebung, Speichermöglichkeiten und Prognosesteuerung. Ziel ist eine nachhaltige Wärme- und Kälteversorgung, die Stabilisierung der Stromnetze, eine bessere Energieeffizienz und niedrigere Energiepreise.

Effiziente Integration erneuerbarer Energien in den Wärmesektor

Die Stadt.Energie.Speicher GmbH kombiniert stromgeführte Großwärmepumpen mit Großwärmespeichern und einem eigens entwickelten Demand-Side-Management. Die Anlagen werden vor allem dann betrieben, wenn der Wind weht und die Sonne scheint – und die Börsenstrompreise am günstigsten sind. Die erzeugte Wärme wird in Großwärmespeichern gepuffert und steht so auch an windstille oder bewölkt Tagen bedarfsgerecht zur Verfügung. Auf diese Weise wird die Entkopplung von Energieerzeugung und -verbrauch möglich und die Integration erneuerbarer Energien in den Wärmesektor besonders effizient gestaltet. Verbraucherinnen und Verbraucher profitieren so von einer verlässlichen, nachhaltigen Wärme- und Kälteversorgung sowie von günstigeren Energiepreisen. Im Frühjahr 2025 realisierte das Unternehmen ein deutschlandweit einmaliges Wärme- und Kälteversorgungskonzept auf der Bremer Überseeinsel für rund 600 Wohnungen und 70.000 m² Gewerbefläche. Als Wärmequelle dient die Weser. Das zukunftsweisende Energiekonzept ist skalierbar und auch auf andere Städte übertragbar. Mit dieser Innovation gehörte die Stadt.Energie.Speicher GmbH zu den Finalisten für den Bremer Umweltpreis 2025.

„Der langfristige Erfolg der Wärmewende entscheidet sich daran, ob es gelingt, erneuerbare Energien in den Wärmesektor zu integrieren – und zugleich sozial-verträgliche Wärmepreise zu sichern. Mit Speicher-technologien, Lastverschiebung, Prognosesystemen und Großwärmepumpen kann genau das in unseren Städten, Kommunen und Quartieren gelingen.“

Tobias Werner, Geschäftsführer der Stadt.Energie.Speicher GmbH

Umweltleistungen

- » Finalist Bremer Umweltpreis 2025
- » Klimaschutzmaßnahmen

Stadt.Energie.Speicher GmbH

Auf der Muggenburg 2
28217 Bremen

Kontakt

Dr. Klaus Meier, Tobias Werner
info@stadt-energie-speicher.de
 » www.stadt-energie-speicher.de

„Umwelt Unternehmen“ ist eine Aktivität von: