

Innovation – Energiespeicher

Jahrzehntelanges Know-how steht als Garant für energieeffiziente Lösungen.

In der früheren Vergangenheit ist man häufig mit Schlagwörtern wie „Strom Blackout“ konfrontiert worden. Die europäischen Energienetze sind am Limit, die Ressourcen werden knapper.

Die HEST GmbH mit Sitz in Obdach steht nunmehr seit 25 Jahren für alternative Energielösungen für Privatkunden, Gewerbe und Industrie. In den Anfängen als Servicepartner der AL-KO Therm GmbH im Bereich Wärmepumpenanlage tätig, verlagerte sich das Geschäftsfeld auf thermodynamischen Anlagenbau. Im privaten Kundensegment hat HEST seit über 20 Jahren Erfahrung mit Planung und Ausführung von Wärmepumpen, hier im Speziellen mit Sole/Wasser-Wärmepumpen mit Grabenkollektoren. Erdwärme als natürliche Energiequelle transformiert die im Erdreich gespeicherte Energie an die Wärmepumpe. Mithilfe der Kompressorenenergie (rund 20 % der Gesamtenergie) wird kostengünstig und außentemperaturunabhängig Wärme für die Heizung und das Trinkwarmwasser produziert. Im Vergleich zu einer Elektrodirektheizung beträgt der Stromverbrauch für die Herstellung der Wärme für Heizung und Warmwasser nur 20 %.

Aktuell ist man mit der Entwicklung und Realisierung eines neuen, modular aufgebauten



Leicht- und Flachpaneel PV-Anlage.

Speichers mit Phasenwechselmaterial beschäftigt und es stehen erste Feldversuche an. Dieser Speicher sollte ermöglichen, die Energie der unterschiedlichen Wärmequellen (Luft/Solar oder Abwärme) über längere Zeiträume zu speichern und bei Bedarf in ein hocheffizientes, hybrides Wärmepumpensystem als Quelle abzugeben. Durch den modularen Aufbau kann sich der Einsatzbereich von Niederenergie bei Neubauten bis zu Sanierungen mit hohem Wärmebedarf erstrecken. Im Vergleich zum herkömmlichen Grabenkollektor ist dieser neue Speicher platzsparender. Vorhandene Öltankräume sowie Standardheizungsräume bieten dafür ausreichend Platz. Gerade in unserer Region sind nach wie vor Biomasseheizungen stark vertreten und eine ökologische Alternative zur Wärmepumpe. Die HEST GmbH setzt dabei auf das Know-how von österreichischen Herstellern, welche auch im Inland produzieren und in puncto Brennwertechnik



Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Grabenkollektorsystem sowie Trinkwarmwasseraufbereitung.

Fotos: KK

marktführend sind. Durch diese Technologie ermöglicht der Hersteller Kessel-Wirkungsgrade von 105 bis 110 %, sodass sich die Energiekosten für den Endkunden stark reduzieren.

„Innovation bedeutet für uns nicht immer alles neu, sondern, durch genaue Analyse und kreative Denkansätze die besten Lösungen für unsere Kunden zu finden. Langfristig, energieeffizient und bedarfsorientiert ist unser Credo.“

ROLAND HELD

Im Bereich Photovoltaik-Anlagen in Verbindung mit Elektrospeichern wurden individuell angepasste Lösungen für den Kunden umgesetzt. HEST arbeitet hier gerade im Bereich Industrie und öffentlicher Auftraggeber vermehrt mit Leicht- und Flachpaneelen und schätzt deren vielseitige Einsetzbarkeit ebenfalls im Privatkundensegment. Auch hier wird auf ein Produkt eines österreichischen Herstellers gesetzt, welches in Österreich produziert wird.

Ein weiteres Energiespeicherprojekt wurde mit einem Weingut in der Südoststeiermark umgesetzt. Dabei wurde ein komplexes Sole/Sole-Kältemaschinensystem samt Eisspeicher in einem Kühlmediumsbereich von +5°C bis -12°C realisiert. Durch das Eisspeichersystem kann die Käl-

temaschine um 50 % geringer dimensioniert werden (dh. im konkreten Fall anstatt 140 kW auf 70 kW), da 50 % der Energie aus dem Eisspeicher generiert werden.

Ob Neuplanung oder Sanierung von Heizungs-, Lüftungs-, Kälte- und Klimaanlage, die HEST GmbH ist kompetenter Fachpartner hinsichtlich Beratung, Planung, Ausführung und Wartung. Anlagenausfälle und Reparaturen sind durch rechtzeitige und fachgerechte Wartung vermeidbar. So werden Kosten reduziert und die Lebensdauer der Anlagen verlängert.

Die technische Expertise der HEST GmbH gewährleistet eine optimal, auf den Bedarf des Kunden abgestimmte Anlage. Langjährige Erfahrungen garantieren technische und gesetzliche Standards sowie Unterstützung bei Förderansuchen. Damit sind kundenspezifische Lösungen und Alternativen auf höchstem Niveau möglich.

WERBUNG

INFOS

HEST GmbH

8742 Obdach
DI Roland Held, BSC
office@hest.co.at
hest.co.at



ENERGIE- & GEBÄUDETECHNIK



Sole/Sole-Kälteanlage mit Eisspeichersystem und Wärmerückgewinnung.