

Das Rathaus bekommt eins aufs Dach

Eine Wärmepumpe wird per Kran in die Höhe befördert. Das tonnenschwere Gerät soll sowohl den Neubau als auch den Altbau des Rathauses mit Wärme versorgen.



Per Kran aufs Rathausdach: Die Wärmepumpe für das Gebäude schwebt ein. Foto: Laura Ebeling

LANGENHAGEN. Stolz stemmt Frank Prüßing die Hände in die Hüften. „Jetzt steht sie oben. Endlich“, sagt der Technische Projektmanager bei der Energie-Projektgesellschaft Langenhagen (EPL) und läuft auf die blau-weiße Maschine auf dem Dach des neuen Rathauses in Langenhagen zu. „Hier wird künftig die Luft angezogen“, sagt Prüßing und zeigt auf eine der acht schwarzen Flächen im oberen Bereich des Gerätes. Rund 150.000 Euro kostet die Maschine, die künftig den Alt- und den Neubau des Rathauses mit Wärme versorgen soll. Die zwei Meter lange, 1,80 Meter hohe, 1,50 Meter tiefe Wärmepumpe wurde am Montagmorgen mit einer leichten Verspätung innerhalb von Minuten mit einem Kran auf das Dach des Neubaus an der Konrad-Adenauer-Straße gehoben.

„GERÄUSCHENTWICKLUNG NICHT UNTERSCHÄTZEN“

Der Neubau des Langenhagener Rathauses wird nach gesetzlichem Energiestandard errichtet, deshalb muss der Energiebedarf, insbesondere der Wärmebedarf

des Gebäudes, aus einem Anteil regenerativer Energie gedeckt werden. Doch warum kann das zwei Tonnen schwere Gerät nicht einfach neben dem Gebäude mit der roten Fassade stehen? „Die Geräuscentwicklung ist nicht zu unterschätzen“, erklärt Prüßing. Das komme durch die Luftmassen, die angezogen werden. Man werde sie aber trotzdem von der Straße aus sehen. Nach der am neuen Gymnasium der Stadt Langenhagen (222 Kilowatt Wärmeleistung) ist dies die zweitgrößte Wärmepumpe, die die EPL betreibt. Mit bis zu 100 Kilowatt Wärmeleistung kann sie zehn bis 15 Einfamilienhäuser mit Wärme versorgen. Der Neubau des Langenhagener Rathauses wird nach gesetzlichem Energiestandard errichtet, deshalb muss der Energiebedarf, vornehmlich der Wärmebedarf des Gebäudes, aus einem Anteil regenerativer Energie gedeckt werden.

WÄRMEPUMPE ALLEIN REICHT ABER NICHT

Die EPL plant, die Wärmepumpe mit Strom aus einer Photovoltaik-Anlage zu betreiben, die noch

auf dem Dach des Rathaus-Neubaus errichtet werden soll. Die erzeugte Wärme der Pumpe fließt in einen Pufferspeicher im Keller des neuen Rathauses. Von dort aus soll die Wärme zum Neubau oder auch zum Altbau verteilt werden. Klar ist aber auch: „Die Wärmepumpe wird nicht alles beheizen können“, sagt Prüßing. Mindestens 55 Prozent der Wärme müssten aus der Pumpe kommen, um Fördermittel beantragen zu können – und dies sei gegeben. Der Rest soll über einen Anschluss an das Wärmenetz der EPL sichergestellt werden.

WIE FUNKTIONIERT DAS GERÄT?

Die Wärmepumpe arbeitet nach dem Prinzip eines Kühlschranks, nur in umgekehrter Richtung. Sie entzieht der Luft Wärme. Die Umweltwärme wird zuerst auf ein flüssiges Kältemittel übertragen, das schon bei sehr niedrigen Temperaturen verdampft. Dieser Dampf wird in einem Kompressor verdichtet, wodurch die Temperatur steigt. Die so entstandene Wärme wird nun über einen weiteren Wärmeübertrager in das Heizsystem eingespeist. Dabei kühlt sich das Kältemittel wieder ab und verflüssigt sich. Die überschüssige Luft wird durch vier Ventilatoren wieder abgegeben. Für die Wärmepumpe auf dem Rathausdach hat sich die EPL für ein natürliches Kältemittel mit reinem Propan entschieden. Dieses zeichne sich durch seine gute Energieeffizienz und einen geringen Treibhauseffekt aus, falls es in die Umwelt gelangen sollte. Der Haken: Propan ist leicht entzündlich, weshalb zwei Sicherheitszonen rund um die Wärmepumpe eingerichtet werden, beispielsweise kann die geplante Dachbegrünung nicht direkt um die Wärmepumpe herum gepflanzt werden. Dort sol-



Freuen sich über die Wärmepumpe: Projektmanager Frank Prüßing (links) und Daniel Lorenz, Bauleitung im Bereich Heizung. Foto: Laura Ebeling

len Gehwegplatten gelegt werden. „Es ist schon ein Meilenstein“, sagt Daniel Lorenz, Bauleitung im Bereich Heizung. Im nächsten Schritt müssen die Leitungen mit der Wärmepumpe verbunden, zudem muss im Keller Pufferspeicher installiert werden. „Voraussichtlich für die kommende Heizsaison wird die Wärmepumpe dann bereits Wärme zur Verfügung stellen“, heißt es seitens EPL.

BERG & TAL
OUTDOOR OUTLET

50% AUF FAST ALLES

Kurze Pause
GROSSE REDUZIERUNG

Deshalb ab sofort: Radikal reduzierte Sonderposten, die ihr nicht verpassen wollt! Wir schaffen Platz und lassen die Preise purzeln.
Bis bald im Outlet Euer Berg & Tal Team

Liebe Berg & Tal Fans, wir machen Inventur! Deshalb bleibt unser Outlet vom 27. Juni bis einschließlich 30. Juni 2025 geschlossen. Aber keine Sorge - ab dem 1. Juli 2025 sind wir wieder für euch da.

INVENTUR VOM 27. BIS 30. JUNI 2025

18894701_002625

DIE ARCHE
Helfen Sie, zu helfen!

Damit jedes Kind eine faire Chance bekommt.

WER MACHT MICH SATT?



**Jetzt für tägliches Mittagessen spenden!**

www.kinderprojekt-arche.de
"Die Arche" Kinderstiftung Christl. Kinder- und Jugendwerk
IBAN DE82 3702 0500 0003 0301 00

MIX Markt

Angebote gültig ab Montag 16.06. bis Samstag 21.06.2025*

Frische Meeräsche 1 kg, Fanggebiet: laut Auszeichnung 6.99	Frischer Lachs 1 kg, Fanggebiet: laut Auszeichnung 11.-	Frische Lachsforellen 1 kg, Fanggebiet: laut Auszeichnung 8.90
Auberginen 1 kg, Herkunft, Kl.: laut Auszeichnung 1.29	Aprikosen 1 kg, Herkunft, Kl.: laut Auszeichnung 1.99	Wassermelonen 1 kg, Herkunft, Kl.: laut Auszeichnung 1.39
Melonen „PIEL DE SAPO“ 1 kg, Herkunft, Kl.: laut Auszeichnung 1.49	Fleischwurst „Doktorskaja“ einfach mit Kartoffelstärke 850 g St., 1 kg = 5,64 4.79	„Doktorskaja s mjasom ptizi“ Geflügel-Fleischwurst russische Rezeptur 400 g St., 1 kg = 8,73 3.49
Leberwurst „Livernaja Hutorskaja“ schnittfeste Kochwurst 400 g Pack., 1 kg = 10,73 4.29	„Salo Botschkowoe“ Schweinespeck gesalzen 100 g, 1 kg = 10,90 1.09	Lachsabschnitte für Fisch-Suppe „Ucha“ 800 g Btl., 1 kg = 2,49 1.99
Eis Semja-MIX Eis mit versch. Sorten im Waffelbecher, 1170 ml Box, 1 L = 3,24 3.79	„Assorti Triolor“ Eingelegte gelbe und rote Tomaten & Gurken 1620 g Gl., Abtr. 1 kg = 4,11 3.49	Gebäckkugeln „Marlenka“, auch kakaohaltig mit Cremefüllung je 235 g Pack., 1 kg = 21,24 4.99
Teigtaschen mit Putenfleischfüllung, tiefgefroren 450 g Pack., 1 kg = 5,76 2.59	Marlenka HONEY BISCUITS 2.59	Kefirerzeugnis „Polski“, 2% Fett 1 kg Fl. zzgl. Pfand 0,25 1.29

*Alle Artikel solange der Vorrat reicht. Für Druckfehler keine Haftung. Alle Preise sind in Euro incl. MwSt. Abgabe in handelsüblichen Mengen. Abbildungen ähnlich. Diese Angebote gelten nur in den nachfolgenden werbenden Märkten:

Mo-Fr 09:00 - 19:00
Sa 09:00 - 18:00

Mix Markt 18 OHG
Vahrenheider Markt 6
30179 Hannover-Vahrenheide

Mo-Fr 09:00 - 19:00
Sa 09:00 - 18:00

Mix Markt 122 OHG
Lange Weihe 65
30880 Laatzen

Mo-Fr 09:00 - 19:00
Sa 09:00 - 19:00

Mix Markt Hannover
Inhaber: Dmitri Kuschiy
Schierholzstr. 128
30655 Hannover

4646401_002625

Seminar zum Thema Augen

LANGENHAGEN. Der Verein Aktive Christen bietet zwei Seminar-Abende mit dem Heilpraktiker Ralf Binneböbel. Termine sind am 18. und 2. Juni, jeweils um 19 Uhr im Treff-

punkt, Fuhrenkamp 26. Augenbrennen, Ermüdung sowie Druck- und Schmerzgefühl in den Augen, Lichtempfindlichkeit und vieles mehr. Die größte Belastung ist die Bildschirm-

arbeit. An den beiden Abenden werden Übungen gezeigt, die den schonenden Umgang mit den Augen fördern. Weitere Informationen: Telefon (0511) 98 42 20 86.