

Objekt: Mehrfamilienhaus
Kanalweg 85
48529 Nordhorn

Installationsfachbetrieb: Evers & Sommer GmbH
Döppers Esch 8
48531 Nordhorn

Installationsdatum: Januar 2025

Inbetriebnahme: Januar 2025

Präsentiert von: Leo Schlätker



Die neue Generation Samsung Wärmepumpe

Macht Ihr Zuhause smart, komfortabel, effizient und zukunftssicher. Komfort per Fingertipp.



2 Samsung HT Quiet EHS Wärmepumpensysteme

Installierte Heiz- und Kühlleistung 28 kW

Dieser Referenzbericht beleuchtet ein gelungenes Neubauprojekt, bei dem ein bewusster Change zu erneuerbaren Energien durch ein ausgeklügeltes Gesamtkonzept erfolgreich umgesetzt wurde.



Im Fokus steht der Mehrfamilienhaus Komplex bestehend aus je 10 Wohnungen in 2 separaten Gebäuden wo fortschrittliche, luftgekühlte SAMSUNG EHS Wärmepumpensysteme für eine nachhaltige Wärmeversorgung und Raumkühlung sorgen.

Samsung EHS Wärmepumpensysteme sind konform dem Wärmegesetz EEWärmeG (erneuerbare Energien) und haben konkurrenzlos hohe SEER und SCOP Werte.

Die Betriebssicherheit und die garantierte Heizleistung bis zu Außentemperaturen von **-30°C** ist herausragend.

Funktionalität und unsere marktführende, stufenlose Leistungsregelung von 0 bis 180 Hz hat die Entscheidung pro Samsung Wärmepumpensysteme begleitet. Samsung bedient das Wärmepumpensegment mit Systemleistungen von 4 kW und kaskadiert bis 2 MW. Mit Samsung Wärmepumpen lässt sich jede gewerbliche Umstellung von Öl oder Gas auf erneuerbare Energie realisieren.

Zu unseren Kunden zählen u.a. öffentliche Träger, Banken, Hotels, Gewerbekunden und Wohnungsgesellschaften. Auch die Umstellung von Mehrfamilienhäusern auf regenerative Heiz- und Kühlversorgung ist mit geförderten Samsung Wärmepumpensystemen kein Problem.





Die installierte Heiz- und Kühlleistung in diesem Objekt beträgt 28 kW

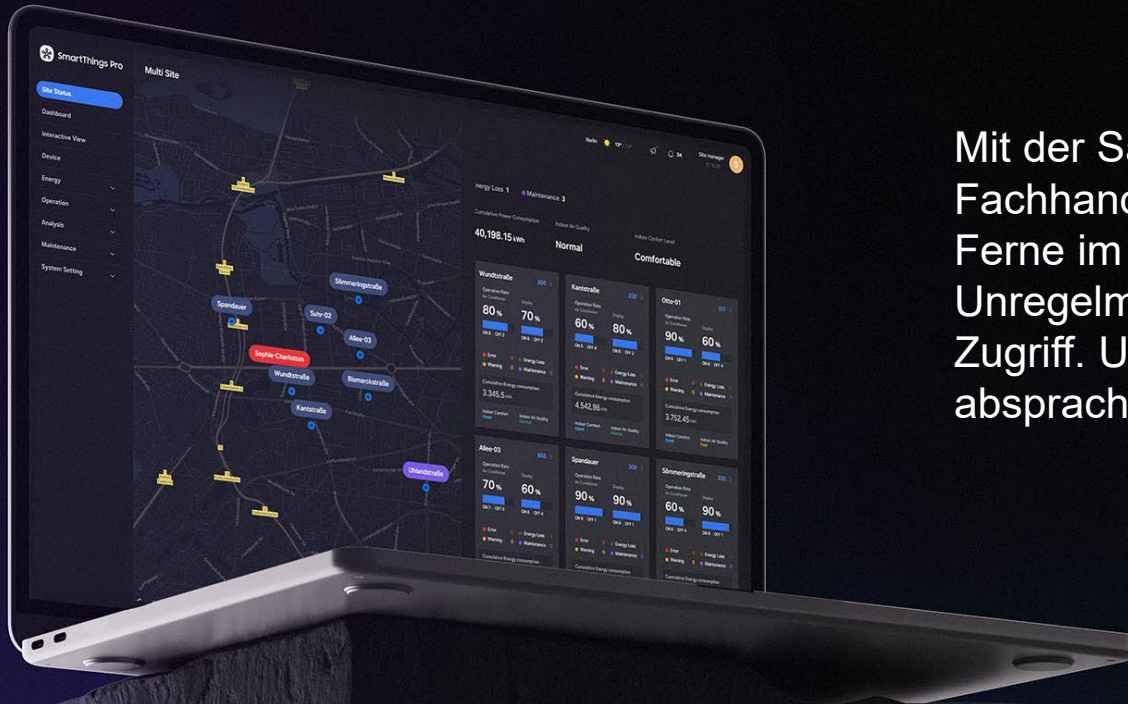
System-Konfiguration:

			Kühlleistung	Heizleistung
2 x	AE140BXYDGG/EU	Samsung EHS HAT Quiet Wärmepumpe	je 14 kW	je 14 kW
2 x	MIM-E03FN	Samsung Regeleinheit für die Regelung bauseitiger Speicher und Pumpen	----	----

Angeschlossen sind folgende Regelorgane

2 x | Premium AI Display

Smart vernetzt mit der Samsung EHS Service Cloud



Mit der Samsung EHS Cloud behält der Fachhandwerker das System aus der Ferne im Blick und korrigiert mögliche Unregelmäßigkeiten sofort per Remote-Zugriff. Unnötige Anfahrten und Terminabsprachen entfallen.

Wärmepumpensysteme von Samsung

Eine Hommage an den guten Geschmack.

Bei der Wahl für eine Miet- oder Eigentumswohnung zählen u. a. Lage, Individualität, Einzigartigkeit und niedrige Wohnnebenkosten. Beim in Nordhorn von der LHS Gruppe realisierten Projekt trifft all dies auf äußerst geschmackvolle Art und Weise zu.

Mustergültig ist auch die umgesetzte Heizungsanlage mit zwei einzelnen Samsung Eco Mono HT Quiet Luft-/Wasser-Wärmepumpensystemen.

Der Weg zur regenerativen Heizungslösung

Die Anlagen funktionieren regelungstechnisch in Form einer Single-Lösung pro Gebäude. Die Heizleistung für die Gebäude kann stufenlos geregelt werden. Die von den Wärmepumpen erzeugte Energie wird über wassergeführte Fußbodenheizungen, die sich in jeder Wohnung befinden, für die Bewohner (m/w/d) nutzbar gemacht. Alle Wärmepumpen-Stränge sind separat strömungsüberwacht und führen in die Technikzentrale, wo sich die Pumpen, der zentrale Schaltschrank, Ausdehnungsgefäße sowie Speicher installiert finden.

Die Warmwassererzeugung wird ebenfalls von den Wärmepumpen-Systemen übernommen.

Samsung Eco Mono HT Quiet Wärmepumpen

Die Eco Mono HT Quiet Luft-/ Wasser-Wärmepumpe von Samsung eignet sich aufgrund ihrer Charakteristik und Leistungsdaten ideal für die Beheizung (und Kühlung) von Neubauten, aber auch für sanierte Altbauwerke. Die guten Energieeffizienzwerte A+++ (W35), Vorlauftemperatur bis +70° C und die Betriebssicherheit bis -30° C Außentemperatur sprechen genauso für diesen Wärmepumpen-Typ, wie die einfache Servicebarkeit (über die Gerätefront).

Diese Wärmepumpe (mit Scroll-Kompressor und Kältemittel R32) arbeitet auch sehr leise. Der Schalldruckpegel beträgt beim 14 kW-Außengerät nur 47 dB(A) (gemessen in Anlehnung an die DIN) in 1 Meter Abstand in einem schalltoten Raum]. Außerdem verfügen die Geräte über einen 4-stufigen Silent-Mode, der eine weitere Geräuschreduktion ermöglicht (35 dB/(A)).

Wählt man die Samsung Eco Mono HT Quiet-Version für „externen Brauchwasserspeicher“ ist die Luft-/Wasser-Wärmepumpe zum Anschluss an bauseitige Speicher geeignet - hier kann die Brauchwassererwärmung auch mittels PV (inkl. Zusatzheizung) angesteuert werden; elektrischer Heizstab, Pumpe und Legionellenschaltung sind auch dabei. Die Wärmepumpen sind aber nicht nur „PV-ready“, sondern auch „Smart Grid ready“.

Die intuitive Bedienung, Wasserdurchfluss-Überwachung (via Farbtouchscreen-Fernbedienung) und das Energie-Monitoring kommen den Kunden (und Serviceleuten) ebenso entgegen, wie die vielseitigen Steuer-/Regelungsmöglichkeiten (SmartThings Wi-Fi, Home IoT, Bixby, Sprachsteuerung, KNX, Modbus BACnet und LonWorks).

Dies ist eine weitere, schöne Referenzadresse für herausragende Klima- und Regeltechnik von und mit Samsung.

Mein Resumé: Perfekt geplant und vom Fachhandwerksbetrieb funktional in Szene gesetzt.

Ihr Leo Schlätker