



BOSCH
Technik fürs Leben

Ölheizung raus – Wärmepumpe rein

Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i AW 13 und Bosch Energiemanager

Weg von fossilen Brennstoffen – hin zur gemanagten Nachhaltigkeit

Für Familie Zaeske hat sich am Stadtrand von Wilhelmshaven ein Traum erfüllt: ein Einfamilienhaus aus den 1960er Jahren mit großem Garten und schöner Terrasse. Einzig die Energieversorgung des neuen Zuhauses bedarf einer grundlegenden Modernisierung. Bosch Experte Gerhard Rah empfiehlt die ganzheitliche Sanierung der bestehenden Heizungsanlage und den Austausch der bodenstehenden Heizkörper gegen eine Fußbodenheizung. Gleichzeitig wird die Ölheizung durch die Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i AW 13 mit Photovoltaikanlage und Batteriespeicher ersetzt. Gemanagt wird die fossilfreie Zukunft der Familie Zaeske vom Bosch Energiemanager.

Modernisierung eines Einfamilienhauses

Einfach mehr Unabhängigkeit für Kunden durch Bosch Luft-Wasser-Wärmepumpen und dem Bosch Energiemanager

Planung Heizungs- und Warmwasserlösung

Gerhard Rah, Bosch Planer und Key Account Manager

Ausführung

Langnese GmbH, Siedlerweg 40, 26384 Wilhelmshaven

Ausstattung

Wärmepumpe Inneneinheit
Wärmepumpe Außeneinheit
Wärmepumpenspeicher
Wechselrichter
Energiespeicher

Bezeichnung

Bosch AWE17
Bosch CS7000i AW 13 OR-T
Bosch Stora WH 370
Fronius
Fronius

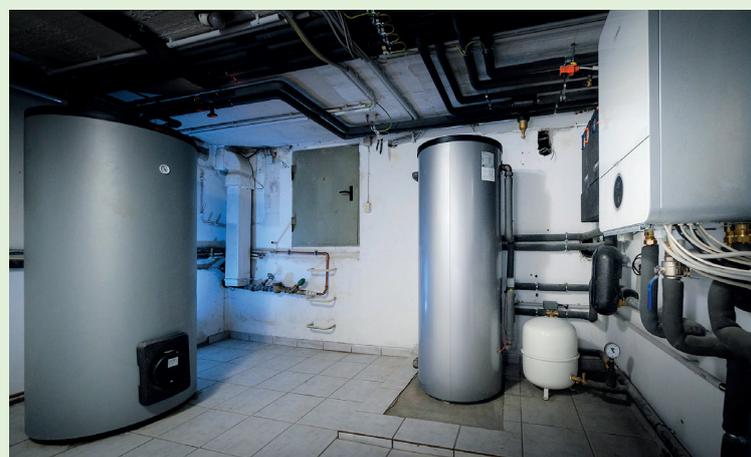


Klimaschutz und Autarkie einfacheingebaut

Die Bosch Lösung:

Für Eigentümerin Lisa Zaeske soll die Sanierung der Heizlösung des 1967 errichteten Einfamilienhauses vor allem nachhaltig und effizient sein. Um das zu erreichen, wird die ehemalige Ölheizung ausgetauscht und durch eine **Bosch Luft-Wasser Wärmepumpe Compress 7000i AW 13** mit 11 kW Leistung und einen **Wärmepumpenspeicher Stora WH 370** ersetzt. Gleichzeitig erneuert die ausführende Installationsfirma Langnese Sanitär & Heizung sämtliche Heizkörper, indem sie alle Räume mit einer Fußbodenheizung ausstattet. Damit der Betrieb der Wärmepumpe künftig möglichst unabhängig vom Energieversorger läuft, installieren die Profis eine **Photovoltaikanlage** in Kombination mit dem **Bosch Energiemanager** sowie **Wechselrichtern** und einem **Energiespeicher von Fronius**.

Der Bosch Energiemanager vernetzt Wärmepumpe und PV-Anlage und steuert diese in Abhängigkeit vom Energiebedarf und dem PV-Ertrag modulierend. Diese Regelung unterbindet in Zeiten, in denen die Wärmepumpe mit überschüssigem PV-Strom läuft, den Bezug von teurem Netzstrom. Dabei geht der Energiemanager im Gegensatz zu marktüblichen Smart-Grid-Lösungen, die nur das Ein- und Ausschalten der Wärmepumpe steuern, intelligent vor und lässt die Wärmepumpe schon bei geringen Überschussleistungen der PV-Anlage anlaufen. Die Wärmepumpe arbeitet so wesentlich effizienter als mit marktüblichen Regelungen. Eine Reduzierung der monatlichen Stromkosten von bis zu 60 Prozent ist damit im Hause Zaeske möglich.



Das Ergebnis:

- ▶ Die Bosch Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i AW 13 mit 11 kW Leistung erreicht in Kombination mit dem Bosch Energiemanager eine Stromersparnis von bis zu 60 Prozent
- ▶ Die Installation ermöglicht die maximale BAFA-Förderung für CO₂-sparende Anlagen in der Modernisierung
- ▶ Die wandhängende Variante der Compress 7000i AWE ist besonders platzsparend und lässt sich fast überall einfach installieren

Vorteile auf einen Blick:

- ▶ **Einfach sicher und komfortabel**
Mit der Compress 7000i AW 13 kann ein großer Teil des Energiebedarfs regenerativ gedeckt werden. Die Kombination aus Wärmepumpe, Photovoltaikanlage und Energiemanager von Bosch erlaubt jederzeit einen sehr effizienten Betrieb. Das sorgt für größtmögliche Unabhängigkeit vom Energieversorger.
- ▶ **Einfach transportieren**
Die Compress 7000i AW 13 ist eine der leichtesten Wärmepumpen ihrer Klasse – für den mühelosen Transport durch zwei Personen.