

Referenz: Elektrifizierung und Energiemanagement.

SHK-Fachbetrieb, Überlingen.

Buderus

Der SHK-Fachbetrieb Meyer aus Überlingen am Bodensee weiß, worauf es bei einer gut aufeinander abgestimmten Wärme-, Warmwasser- und Stromversorgung ankommt. Das Unternehmen setzt für sein neues Bürogebäude auf eine Systemlösung mit Buderus Luft-Wasser-Wärmepumpe, PV-Anlage und 65 kWh-Stromspeicher. Ein Energiemanagement verteilt den selbst erzeugten Solarstrom intelligent zwischen den Verbrauchern und erhöht so die Autarkie.

Heizsysteme mit Zukunft



Systemlösung Elektrifizierung



Im System gedacht.

Mit ihrem Umzug in einen rund 800 Quadratmeter großen Neubau im Industriegebiet von Überlingen nahm die Meyer Sanitär Heizung GmbH die Gelegenheit wahr, auf eine moderne technische Gebäudeausrüstung zu setzen. Die Fachhandwerker des Betriebs installierten eine Systemlösung zur Wärme-, Warmwasser- und Stromversorgung. Buderus hat bei der Konzeption des Systems unterstützt, das aus Luft-Wasser-Wärmepumpe, PV-Anlage und Stromspeicher besteht.

Rundum elektrifiziert.

„Elektrifizierung“ lautet das Schlagwort für das System – die Nutzung selbst erzeugten Solarstroms steht im Fokus. So wurden 100 Solarmodule mit insgesamt rund 40 kWp Leistung installiert. Die PV-Anlage versorgt eine Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW196i ARE mit dem für den Betrieb erforderlichen Strom. Die Wärmepumpe mit 14 kW Leistung nutzt die kostenlose Umweltenergie aus der Außenluft, um Heizwärme und Warmwasser bereitzustellen. Die Heizwärme wird per Fußbodenheizung mit einer Auslegungstemperatur von 35/28 °C verteilt. Praktisch: Bei Stromüberschuss lässt sich die Energie thermisch in einem Hygiene-Schichtenkombispeicher speichern. Teil des Systems ist zudem ein von Buderus mitgelieferter ecocoach-Stromspeicher mit einer Gesamtkapazität von 65 kWh. Überschüsse werden erst dann an die öffentlichen Netze abgegeben, wenn der Stromspeicher geladen ist und die Wärmepumpe sowie der Pufferspeicher versorgt sind. Möglich macht das ein integriertes Energiemanagementsystem, das die Energieflüsse intelligent zwischen den Verbrauchern steuert.

Komponenten clever kombiniert.

Mit Wärmepumpe, PV-Anlage und Stromspeicher hat die Meyer Sanitär Heizung GmbH auf eine innovative Systemlösung zur Wärme-, Warmwasser-, und Stromerzeugung gesetzt. Kostenlose Solarenergie erhöht die Autarkie deutlich, eine Selbstversorgung von bis zu 70 Prozent ist möglich. Zudem trägt die Lösung zu niedrigen Betriebskosten bei. Das ist auch der Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW196i ARE zu verdanken: Bei einer Vorlauftemperatur von 35 °C arbeitet sie mit einer A++ Energieeffizienzklasse und einem SCOP von 4,85 – aus 1 kWh Strom erzeugt sie somit 4,85 kWh Wärme. Das ist vor allem dann optimal, wenn der Strom aus der eigenen PV-Anlage und nicht aus dem Netz bezogen wird.



SHK-Fachbetrieb Meyer, Überlingen:

- Unternehmen gegründet 1912
- Neubau mit Büros und Werkstatt
- Baujahr 2024

Stromspeicher ecocoach eBS:

- Verbesserung und Optimierung des Autarkiegrads sowie des Eigenverbrauchs
- Ausgleich der Verbrauchsschwankungen
- unkomplizierte Planung und Installation dank des modularen Systemaufbaus
- systematische Planungsunterstützung durch Buderus

Luft-Wasser-Wärmepumpe

Logatherm WLW196i ARE:

- vernetzt, effizient, zukunftssicher
- wahlweise mit außenstehender oder innenstehender Wärmepumpeneinheit
- Logatherm WLW196i AR S+ besonders leise dank der neuen SILENT plus Technologie
- bodenstehende Komfort-Hydraulik-Inneneinheit hat den Pufferspeicher bereits integriert
- hocheffizient durch Drehzahlregelung und Inverter-Technologie
- komfortabel dank Bedieneinheit Logamatic HMC300
- mit Internet-Schnittstelle serienmäßig
- leichte und kompakte Bauweise