



## Reutlinger AltenHilfe (RAH)

# Sichere Strom- und Wärmeversorgung für moderne Pflegeeinrichtung



Photo-  
voltaik



BHKW



Smart  
Energy

## Das Objekt

Der Erstbezug der Pflegeeinrichtung „Haus Voller Brunnen“ in der Reutlinger Mitternachtstraße 85 erfolgte Anfang 2023.

“

Für unser „Haus Voller Brunnen“ bedeuten die PV-Anlage und das Blockheizkraftwerk von enerquinn nicht nur eine nachhaltige Senkung der Energiekosten, sondern zugleich hohe Versorgungssicherheit. Gerade in energiepolitisch unruhigen Zeiten ist das ein echter Mehrwert - auch und vor allem für die hier lebenden und betreuten Menschen.

Timo Vollmer, Geschäftsführer Reutlinger AltenHilfe (RAH)

## Das Projekt

Der relativ hohe Strombedarf des multifunktionalen Gebäudes inklusive Verwaltung und Großküchenbetrieb wird zu fast 35 % aus regenerativer Erzeugung durch die hauseigene KfW40-konforme Photovoltaikanlage abgedeckt. Das Leistungsspektrum von enerquinn umfasste sämtliche Phasen von der Projektplanung über die Netzanmeldung, die Installation sowie den AC-Anschluss bis hin zur Inbetriebnahme.

Zeitgleich mit der PV-Anlage ging im „Haus Voller Brunnen“ eine neue und ebenfalls von enerquinn konzipierte BHKW-Anlage inklusive Monitoring in Betrieb.



Das moderne Blockheizkraft vom Typ EC Power XRGI 20 sichert eine maximal effiziente Nutzung des eingesetzten Energieträgers Bio-Erdgas. Zudem werden die erzeugte Wärme und Elektrizität komplett im Gebäude verbraucht, was ebenfalls zu einer kostentechnisch optimierten Energiebilanz beiträgt.



## Zahlen, Daten, Fakten

Inbetriebnahme\_\_\_\_\_ 2022

Versorgte Einheiten\_\_\_\_\_ Gebäudekomplex mit 86 Pflegeplätzen

Blockheizkraftwerk\_\_\_\_\_ Erdgas-BHKW EC POWER XRGI 20

Steuerung & Monitoring\_\_\_\_\_ enerquinn Energie-Controller

Elektrische Leistung BHKW\_\_\_\_\_ 20 kW

Thermische Leistung BHKW\_\_\_\_\_ 39 kW

Betriebsstunden\_\_\_\_\_ ca. 6.600 / Jahr

Erzeugter Strom\_\_\_\_\_ 130.000 kWh / Jahr

Erzeugte Wärme\_\_\_\_\_ 260.000 kWh / Jahr

Reduktion CO<sub>2</sub>-Ausstoß\_\_\_\_\_ ca. 50 Tonnen / Jahr

Photovoltaik-Anlage\_\_\_\_\_ 115,92 kWp Leistung

Erzeugter Strom\_\_\_\_\_ 120.000 kWh / Jahr

Batteriespeicher\_\_\_\_\_ 115,2 kWh

Reduktion CO<sub>2</sub>-Ausstoß\_\_\_\_\_ ca. 50 Tonnen / Jahr