



# ENERGIESPAZIERGANG

am 25. März 2023 anlässlich der EARTH HOUR



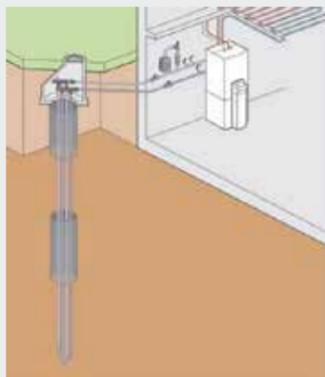
**Familie Storck**  
Rotwandweg 5

## Haustechnik

- Photovoltaik mit Batteriespeicher
- Balkonkraftwerk
- zusätzliche mobile Stromspeicher
- Wärmepumpe mit Erdsonde
- KfW60-Standard
- Mobile Wallbox, mit App-Steuerung

## Sole-Wasser-WP mit Erdsonde

Als Heizung dient eine Sole-Wasser-Wärmepumpe (Geoterm plus VWS 62/2 der Fa. Vaillant), die als Wärmequelle Erdwärme nutzt und einen integrierten Warmwasserspeicher hat. Ein witterungsgeführter Energiebilanzregler zeigt grafisch den Umweltertrag an. Die Fußbodenheizung ermöglicht eine niedrige Vorlauftemperatur. Zusätzlich sorgt im Wohnzimmer ein Kaminofen für stimmungsvolle Wärme.



## Photovoltaik

Die PV-Anlage auf der Südseite des Daches mit einer Dachneigung von 35° hat eine Leistung von 6,8 kWp und ist mit einem 10 kWh-Stromspeicher kombiniert. Der Stromüberschuss wird bei der Sonnen Community eingespeist. Dafür gibt es eine jährliche Strom-Flatrate von ca. 2000 kWh. Zusammen mit dem selbst produzierten Strom deckt das den kompletten Strombedarf der Familie inklusive des Stroms für die Wärmepumpe. Dadurch fallen seit Jahren weder Strom- noch Heizkosten an (ausgenommen überschaubare Wartungskosten).

## Wärmedämmung

Das Haus wurde im Jahr 2007 in Massivbauweise errichtet. Die Außenwände bestehen aus 36,5 cm dicken Ytong PPW 2/04 Wärmedämm-Plansteinen (U-Wert = 0,26 W/(m<sup>2</sup> K)). Das Haus erreicht einen KfW60-Standard, d. h., der der Jahres-Primärenergiebedarf des Gebäudes beträgt nicht mehr als 60 kWh pro m<sup>2</sup> Gebäudenutzfläche und der auf die Gebäudehülle bezogene Transmissionswärmeverlust unterschreitet den in der EnEV angegebenen Höchstwert um mindestens 30%.

## Balkonkraftwerk

PV-Module an der südseitigen Balkonbrüstung sind über einen Stecker an das Stromnetz vom Haus angeschlossen. Der produzierte Strom wird unmittelbar für den eigenen Bedarf genutzt.

## Wallbox

Die kompakte mobile Wallbox go-e ermöglicht eine Ladeleistung bis zu 22 kW. Der Ladevorgang kann über die go-e- App gesteuert und überwacht werden.

## Mobile Stromspeicher

Die mobilen ECOflow überbrücken Stromausfälle, sorgen für Power abseits vom Stromnetz und sind schnell wieder aufgeladen, auch über Solarmodul. Eine große Anzahl schiebener Stromausgänge passt sich an jedes Gerät an.

