

Sanierung eines Wohnhauses am Mühlbachbogen



Solarthermie (6 Module)

Solarluftkollektoren

Mini-PV Anlage (2-Module)

Solarpanel für Powerstation

Gebäudedaten

Reihenhaus
 Baujahr: 1985
 Umbau: 2021/22
 Wohnfläche : 140 m²
 Brennstoff vorher: Gas
 Brennstoff nachher: Solar, Holz

Umgesetzte Maßnahmen

- Energieberatung/Thermografie/Luftdichtigkeitstest
- Heizungsaustausch von fossilen auf erneuerbare Energien
- Solarthermie zur Heizungsunterstützung
- PV-Anlage für Solarstrom (Balkonmodul)
- Batteriespeicher für Strom
- Fensteraustausch
- Sonstige innovative Maßnahmen: Solarluftkollektor

Förderprogramme

- Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (bafa): Bundesförderung für effiziente Gebäude – Einzelmaßnahmen (BEG EM): Solarthermie
- Moosburger Förderprogramm für Solarstrom (Balkonanlage)
- Geplant: Moosburger Förderprogramm für Solarwärme
- Geplant: Moosburger Förderprogramm für Sanierungsmaßnahmen im Gebäudebestand

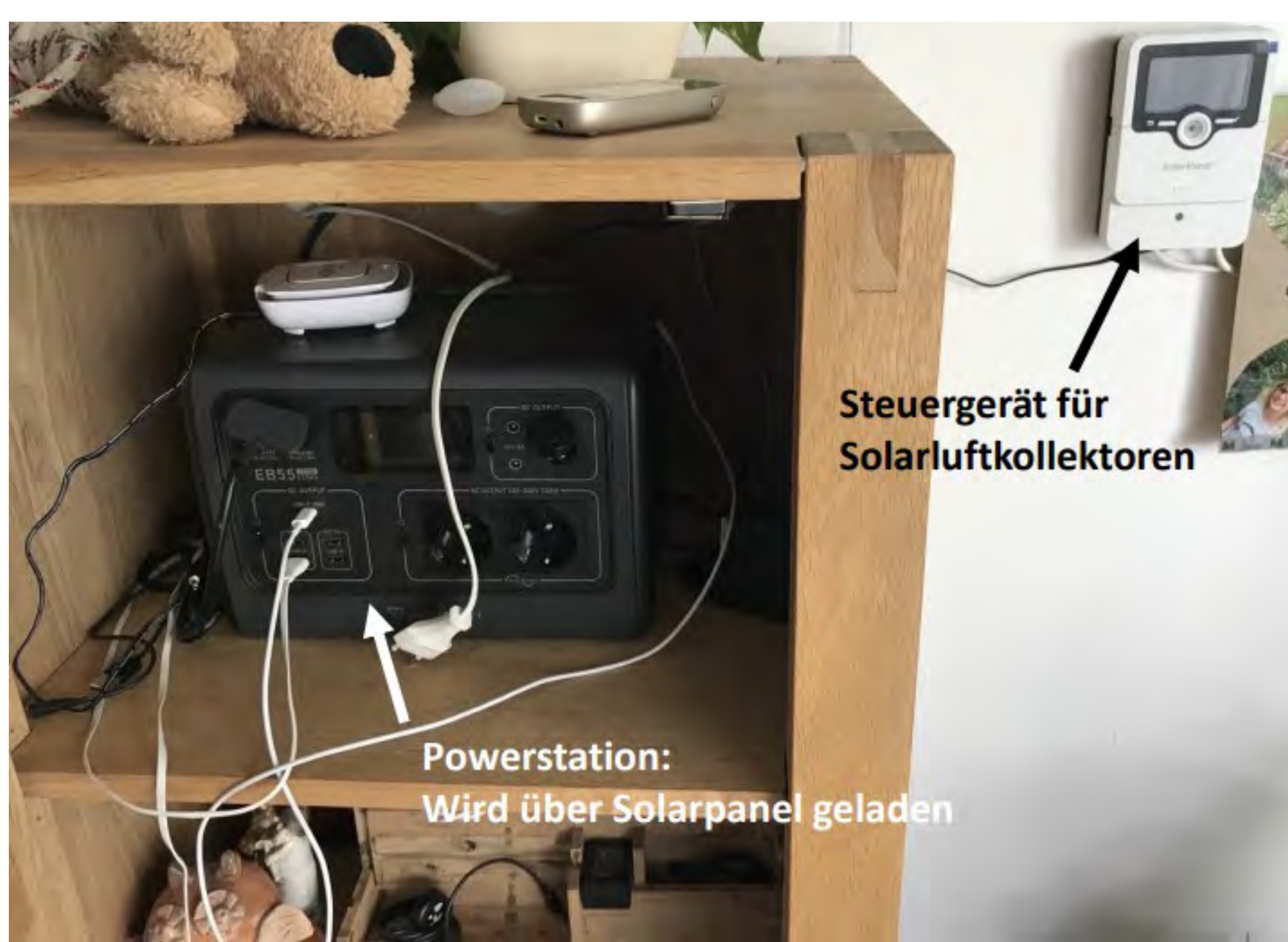
Feb. 2021: Energieberatung: Solarfreunde Moosburg

Mai 2021: Austausch Dachfenster: Austausch der Holzdachfenster gegen Velux Kunststoffdachfenster



Mai 2022: Solarluftkollektoren:

- Zwei Solarluftkollektoren (SV14 & SV20) Solarluftkollektoren bieten eine Möglichkeit den Wohnraum zu belüften und mittels Solarenergie zu beheizen. Der große Kollektor (2 m² Fläche) wird für das Wohnzimmer genutzt. Und der kleinere Kollektor (1,4 m²) für das Kinderzimmer. Erfahrungswerte, wie sich das im Winter auswirkt, fehlen aktuell allerdings noch
- Heizleistung laut Hersteller pro Jahr: 1300 Watt bzw. 900 Watt
- Ziel: Heizungsunterstützung



Juli 2021: Mini-PV: Kapazität: 600 Watt Peak, Ziel: Eigenverbrauch des selbsterzeugten Stroms

Dez. 2021: Solarmodul + Bluetti Stromspeicher:

- Modulkapazität: 160 Watt Peak
- Speicherkapazität: 500Wh
- Anschlüsse: USB, Schuko-Stecker
- Ziel: Alle Akku-Geräte werden mittlerweile ausschließlich über Solarstrom geladen (Handy, Akkuschauber usw.). Leselampe usw. wird ebenfalls über den Akku betrieben



Juni 2022: Pufferspeicher und Solarthermie

- Ausbau der Gastherme
- Erweiterung der bestehenden Solarthermie (2 Module) auf 4-5 Module
- Dann Unterstützung Brauchwasser und Heizungswasser
- Einbau eines 1000l Pufferspeicher, Beladung via Solarthermie und Holzvergaserofen

Heizenergieverbrauch/Jahr: 15.000 kWh
 Strom pro Jahr: 2.5000 kWh

