

Finalist:

Oliver Berger (Gilching)

»Energieeffizientes Einfamilienhaus«



Kurzbeschreibung

- Einfamilienhaus (Bj. 2012) in Holzständerbauweise
- Grundwasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen
- Zusätzlich Solarthermieanlage
- Zentrale Lüftungsanlage
- PV-Anlage mit Stromspeicher
- Ausgeklügelte Steuerung



Finalist:

Oliver Berger (Gilching)

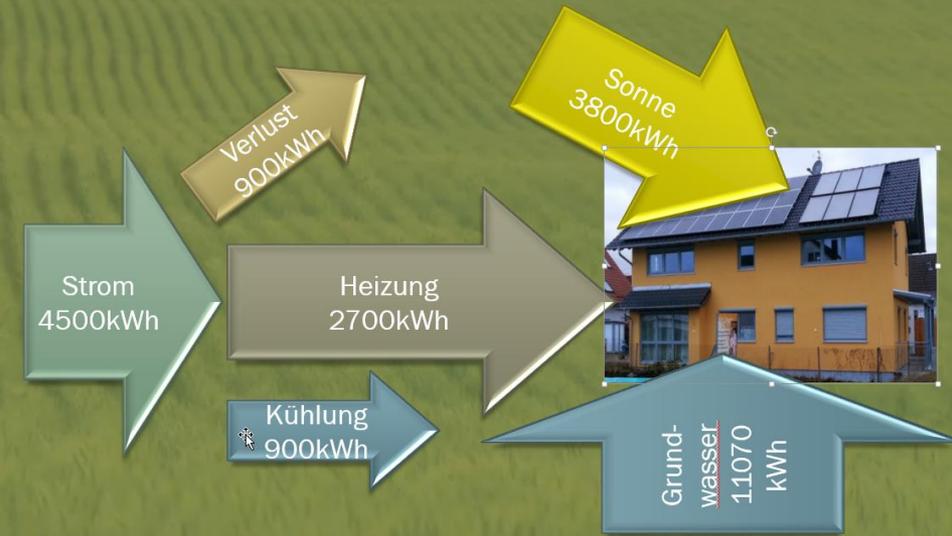
»Energieeffizientes Einfamilienhaus«



Begründung der Jury

- 100 % erneuerbare Energien
- Stromspeicher
bereits seit 2013 (Pionier)
- Insgesamt sehr niedriger
Heizenergieverbrauch
- Gute Übertragbarkeit und
Vorbildfunktion





Gesamt CO₂ Einsparung

Bilanz CO₂

in Jahren	1	20	30
PV Stromerzeugung und Speicherung	5 t	100 t	150 t
Heizung mit Wärmepumpe	3,6 t	72 t	108 t
Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung	1,75 t	35 t	52,5 t
Gesamtsumme	10,35 t	207 t	310,5 t