FORSTENLECHNER
SONNENHAUS FREISTADT

Das Sonnenhaus, ein meisterhaftes Zusammenspiel aus
Architektur,
Bau und Technik.

FORSTENLECHNER

FORSTENLECHNER

Kramelsbergstraße 11, 4320 Perg

www.forstenlechner.at

140 Mitarbeiter, davon 24 Lehrlinge

Über 45 Jahre Erfahrung

Kernkompetenzen: Gebäudetechnik & Anlagenbau

FORSTENLECHNER

Allgemeine Projektbeschreibung

Auftraggeber:

Gusenbauer Immobilien GmbH, Tragwein

Leistungszeitraum: Juli 2012 – Dezember 2013

9 Wohneinheiten, 2 Geschäftsflächen

Beheizte Fläche → rund 750 m²

Vorgaben

Wetterdaten

Standort:	FREISTADT
Klimadatensatz:	FREISTADT
Jahressumme Globalstrahlung:	1.079,353 kWh/m²
Breitengrad:	48,51 °
Längengrad:	-14,5 °

Trinkwarmwasser

Durchschnittlicher Tagesverbrauch:	1.200 l
Solltemperatur:	45 °C
Lastgangprofil:	Mehrfamilienhaus (VDI 6002)
Kaltwassertemperatur:	Februar: 4,5 °C/August: 10,5 °C
Zirkulation:	nein

Heizung

Normgebäudeheizlast:	23 kW
Normaußentemperatur:	-18,77 °C
Auslegungstemperaturen:	35°C/28°C

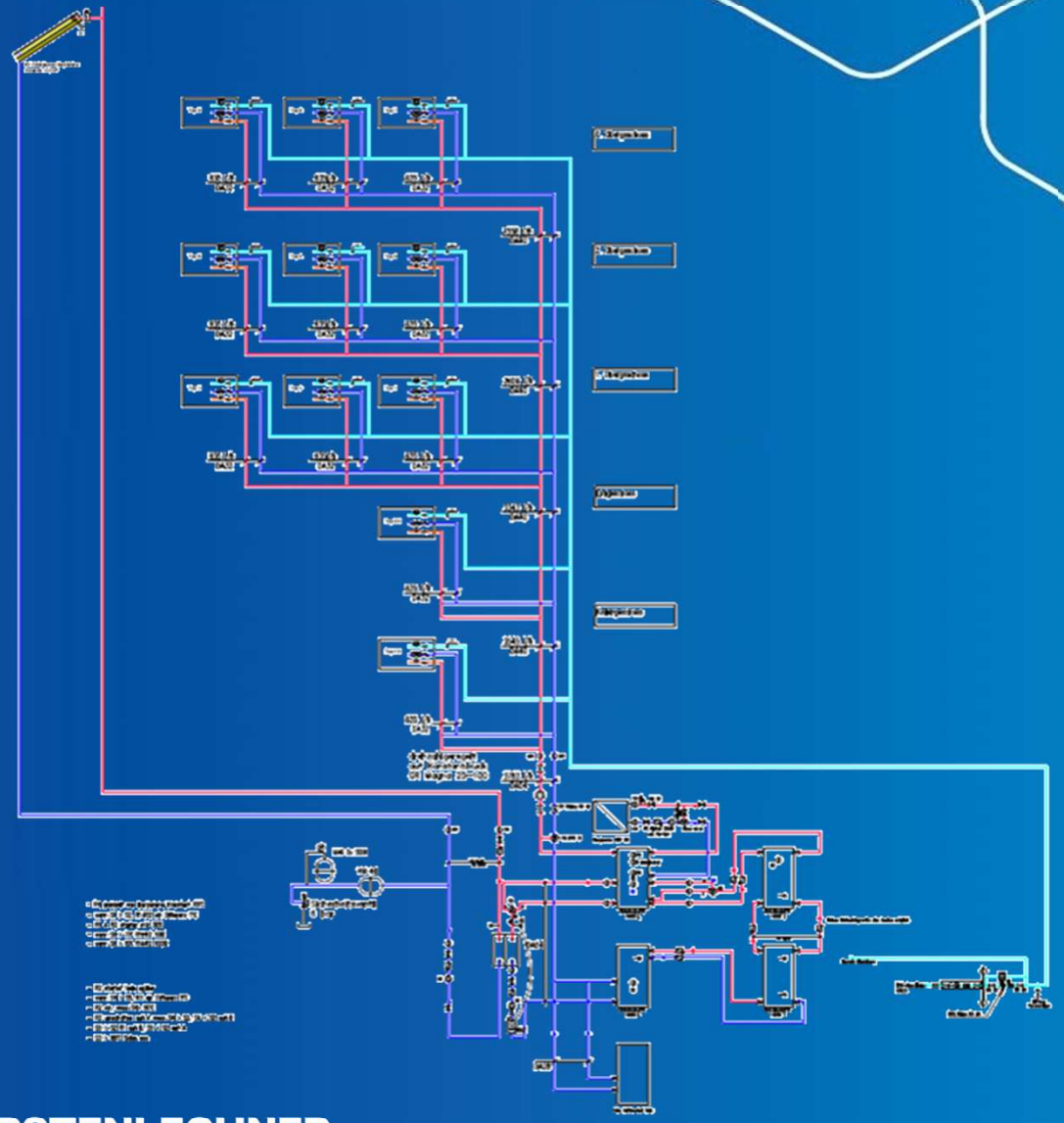
Anforderungen/Planungsdetails

Solarer Deckungsgrad: 51,8 %

Einsparung entspricht ca. 5.000 Liter Heizöl
oder 15 Tonnen CO2/JAHR

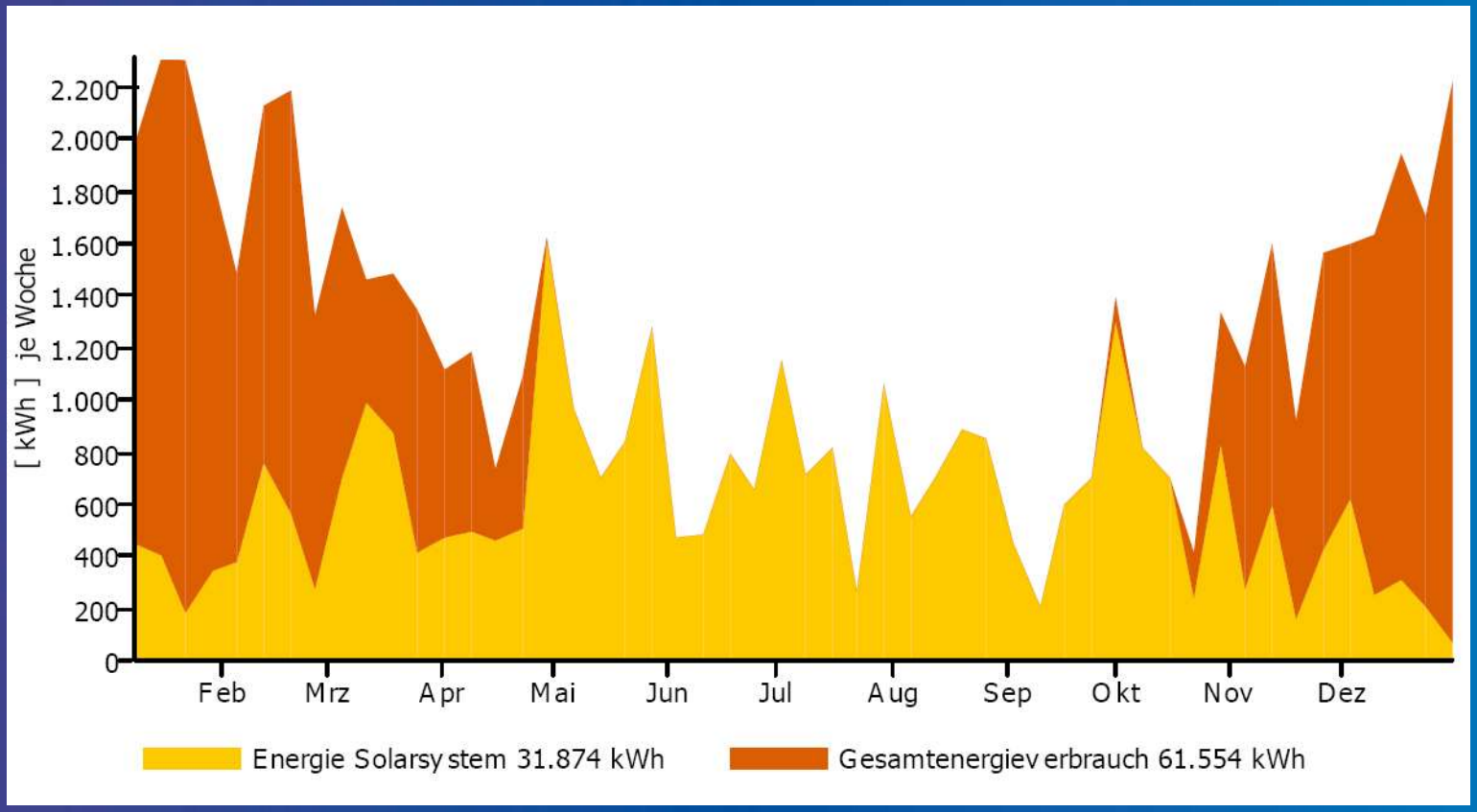
Realisierung optimaler Verbindung
zwischen Umwelt und Technik

Funktionsschema



FORSTENLECHNER

Anteil Solarenergie am Energieverbrauch



Facts

Thermische Solaranlage (Gesamtfläche 144 m²)
auf dem Dach

4 Pufferspeicher à 10.000 Liter
mit Schichtlademodul

Hackgutanlage mit 49 kW Leistung, als Zusatzheizung
und Sicherstellung von Wärme und Warmwasser

Regelungstechnik mit Fernwartung, Störmeldung
und Wärmemengenzählung

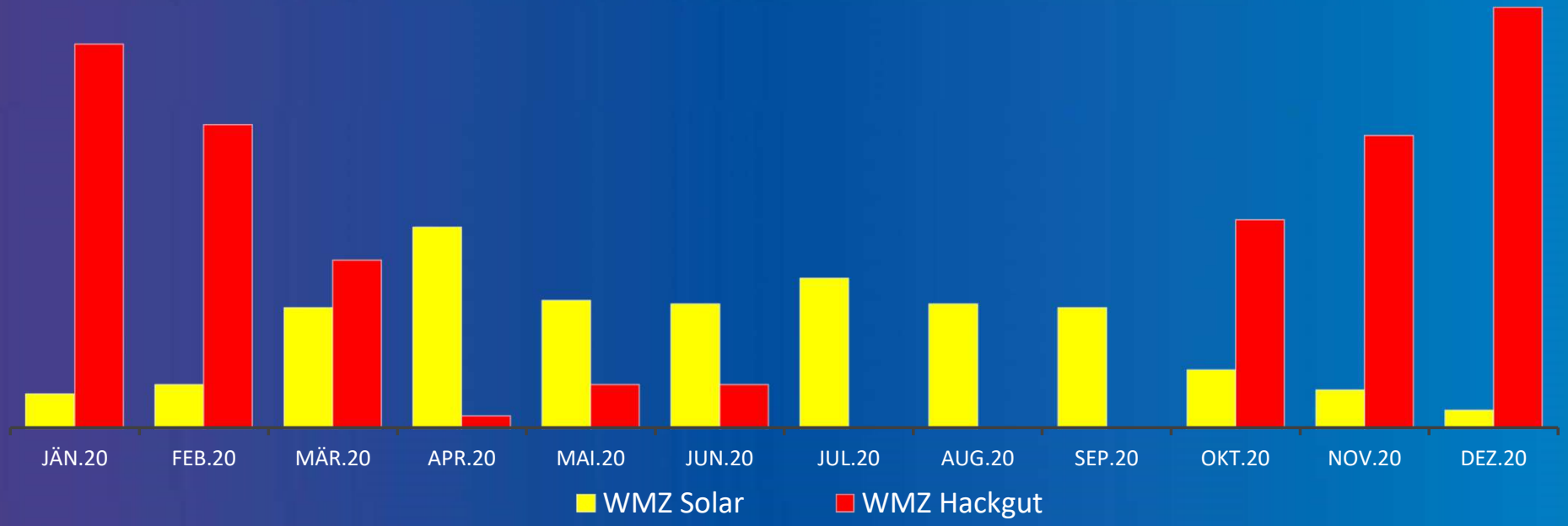
FORSTENLECHNER

Schichtlademodul für Solaranlage samt Regelung mit Fernwartung

FORSTENLECHNER

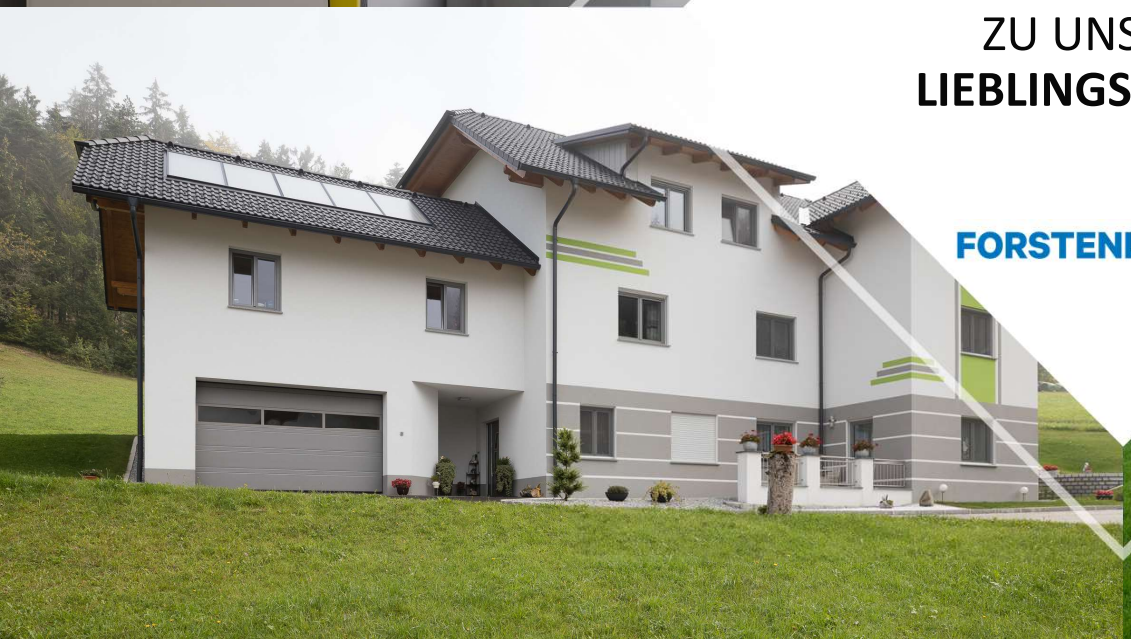
4 Pufferspeicher

Energieverbrauch Solar/Hackgut 2020



Produzierte Menge Solar: 31,8 MWh
Hackgut: 51,4 MWh

FORSTENLECHNER

WIR MACHEN
JEDES PROJEKT,
ZU UNSEREM
LIEBLINGSPROJEKT.

FORSTENLECHNER