

Solarpark Burgdorf – 11.04.2016

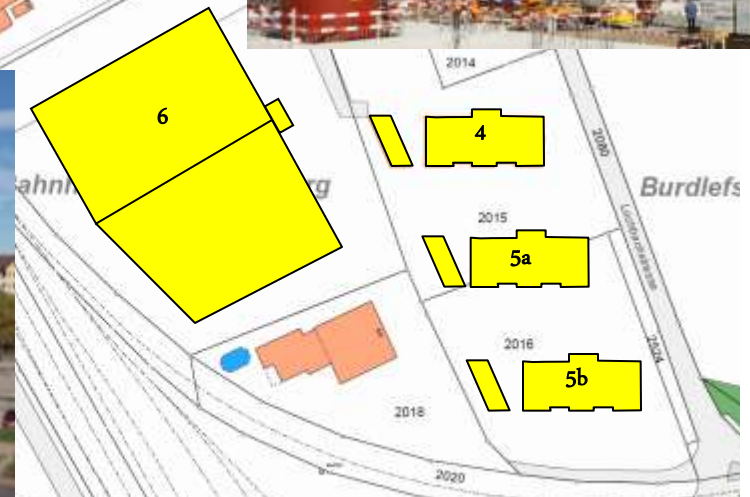




Besuchen Sie den Solarpark Burgdorf



- 1 Hauptgebäude
- 2 Kleinspeicherbau
- 3 Sonnenhaus
- 4 Solar-Mehrfamilienhaus
- 5a/b Zwei weitere Solar-MFH
- 6 Neuer Grossspeicherbau





Solarpark Burgdorf



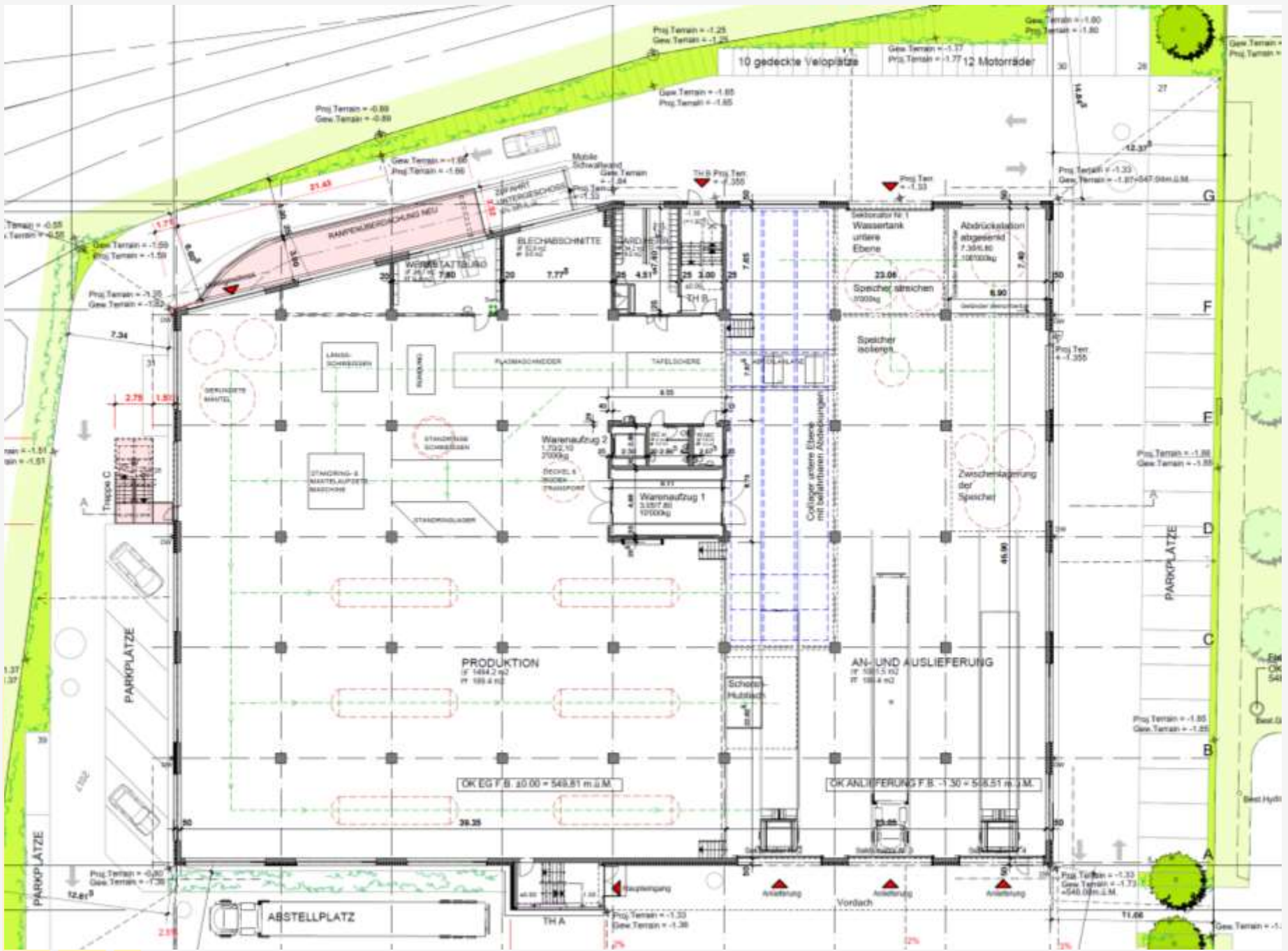


Jenni Energietechnik

www.jenni.ch

Multiabcoilanlage











Jenni Energietechnik

www.jenni.ch





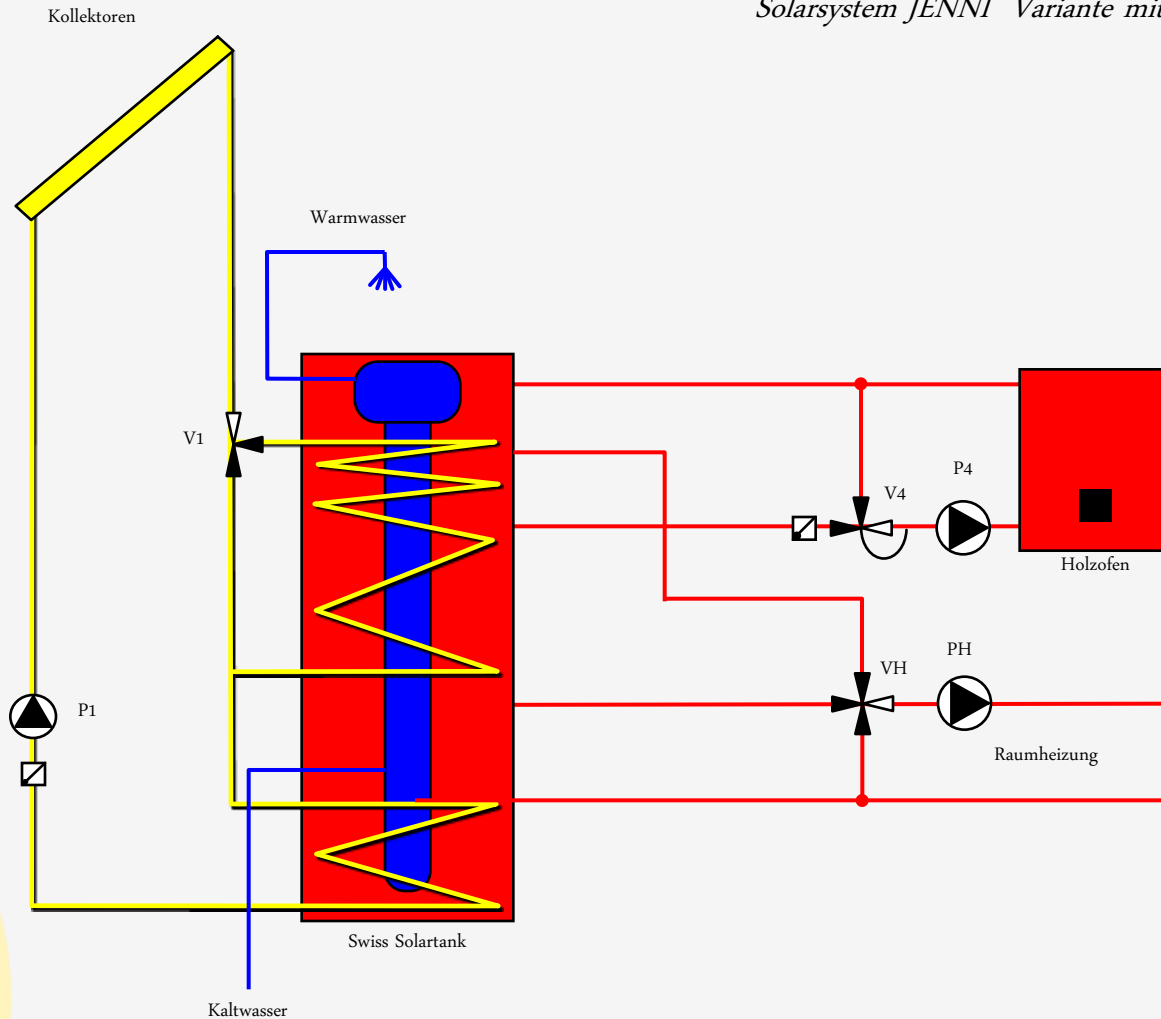


Jenni Energietechnik

www.jenni.ch

Prinzip der Sonnenenergieanlage

Solarsystem JENNI Variante mit Holzofen





Mehrfamilienhaus in Eiken (Aargau)

Minergie-P MFH mit

- 28 Wohnungen
- 140 m² Sonnenkollektoren
- 55'000 l Solarspeicher
- Nachheizung: Wärmepumpe



Mehrfamilienhaus in Eiken (Aargau)



Quelle: Innoplan Ingenieurbüro USIC, Schöffland



**Heizen möglichst nur
mit der Sonne**

Inserat in Zeitschrift der Schweizerischen Vereinigung für Sonnenenergie, 1981

Für 200 000 Franken bauen wir in Ihrem Neubau
(Q_H 8–10 kW) eine

Ganzjahres-Sonnenenergieanlage

welche ohne Zusatzheizung (auch ohne
Wärmepumpe) auskommt.



25-Familienhaus: Planung und Installation der
Totalenergieanlage Jenni Energietechnik AG

Wir empfehlen uns vor allem für:

- Sonnenenergiesteuerungen
- Planung und Installation kompletter
Sonnenenergieanlagen
- Wärmerückgewinnung
- Energiespartechnik

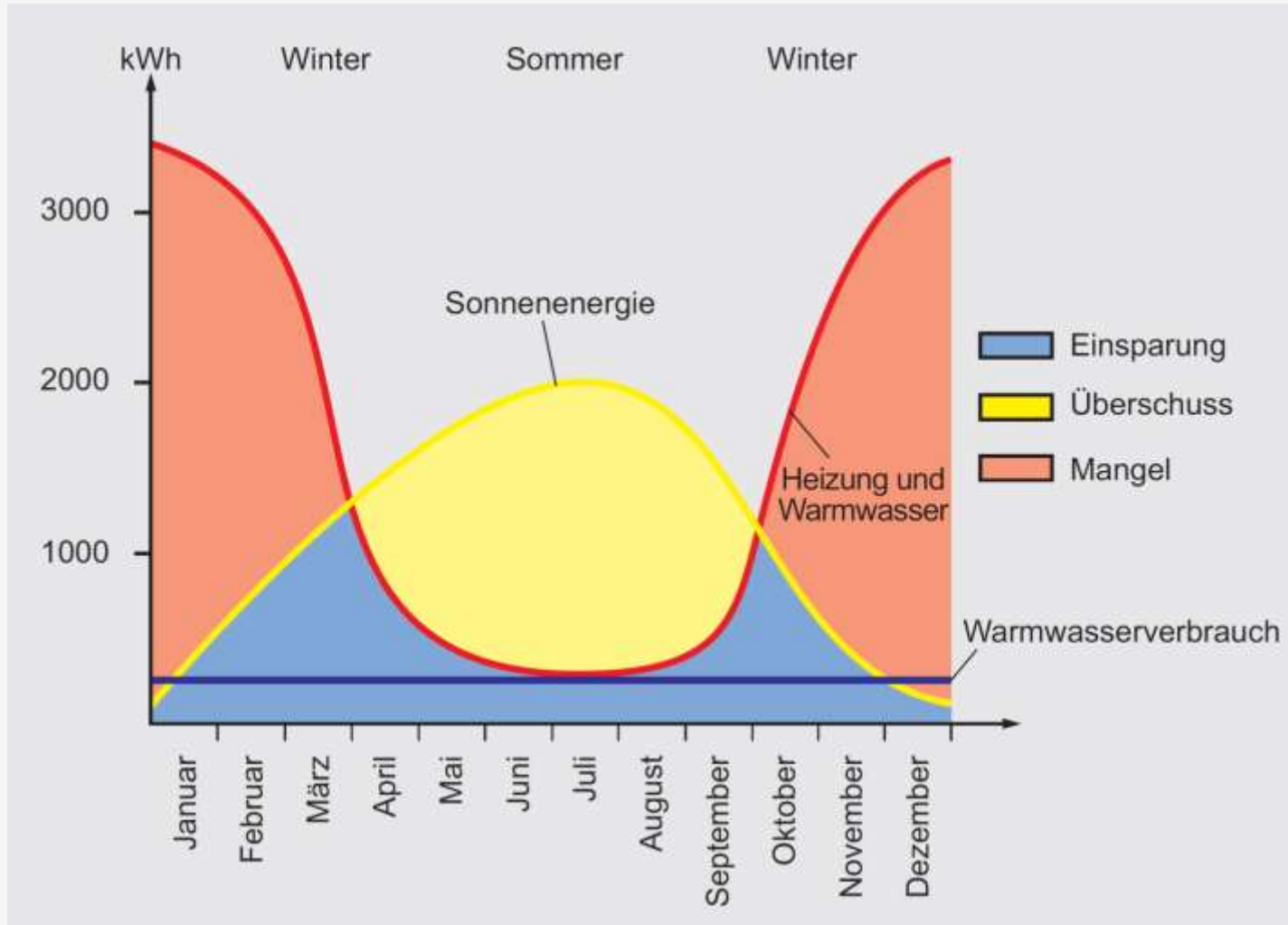
Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Jenni Energietechnik AG
Schloss Reichenbach
3052 Zollikofen
Telefon 031 57 48 76



Jenni Energietechnik

Angebot und Verbrauch



Winter, 31. Januar 1990



EFH Neubau: Heizen (fast) nur mit Sonnenenergie!
Weitgehende Unabhängigkeit von Fremdenergie.

Deckungsgrad 50 – 100%



Quelle: FASA AG

40 – 50 m² Sonnenkollektoren

Dachneigung 40° – 65°

Exposition Süd

Speicher 10 – 30 m³

- Höhe 4 – 6 m
- Durchmesser 2 – 3 m

K-Wert der Gebäudehülle < 0.2 W/m²K

optimale Fenster

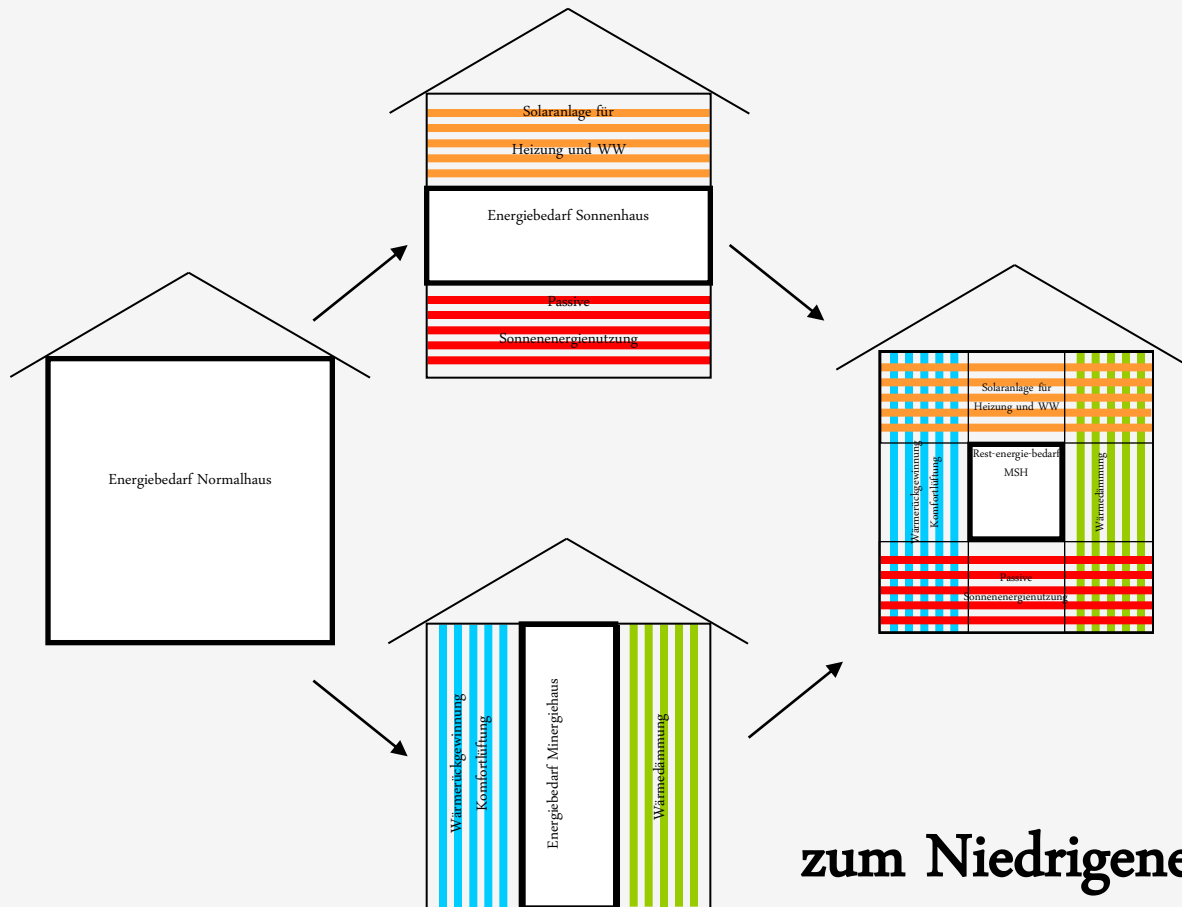
Mehrkosten gegenüber konventionellem Haus: ab ca. EUR 30'000.–

Rittergut Rabenstein, FASA AG, Chemnitz

20 Familien heizen solar



Vom Normalhaus



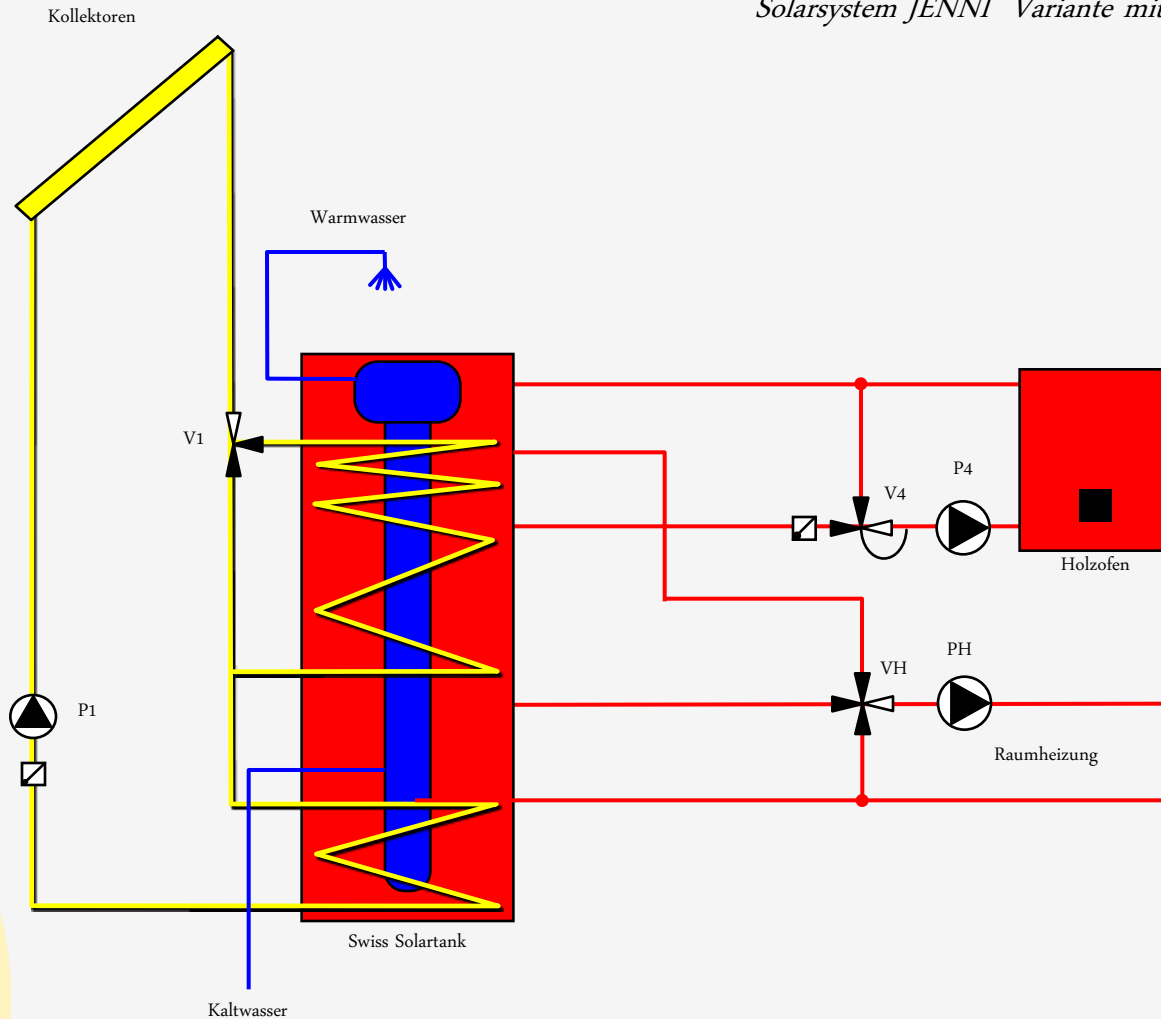
zum Niedrigenergie-Sonnenhaus

Zentralheizungs-Schwedenofen



Prinzip der Sonnenenergieanlage

Solarsystem JENNI Variante mit Holzofen



Nachfolgeprojekte in Landiswil, Schweiz





Sonnenhaus Niederhünigen, Schweiz

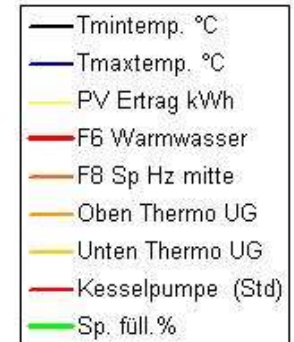
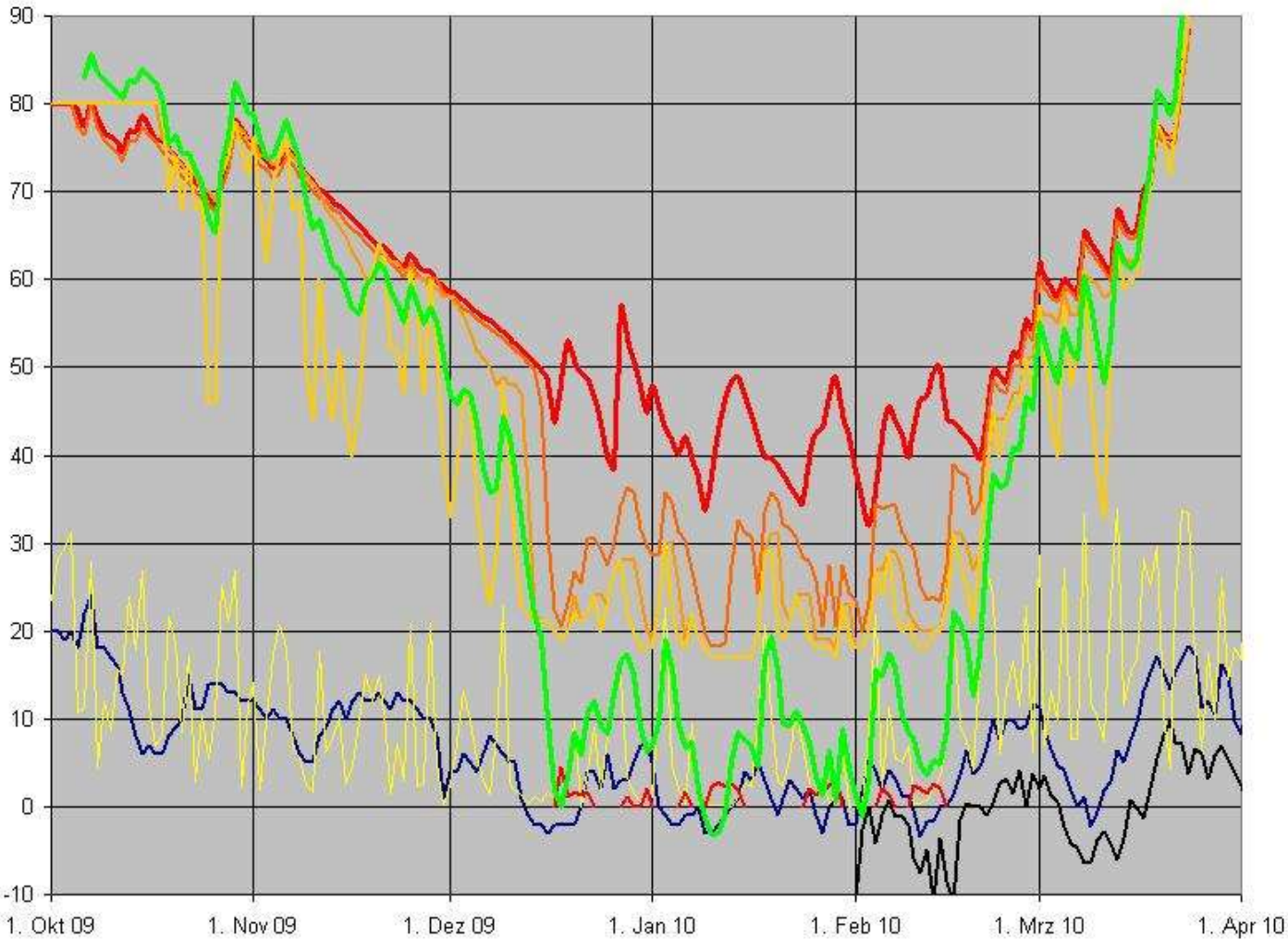
Quelle: Lukas Iseli



Quelle: Aeschlimann + Willen Architekturbüro, Burgdorf

Speicher Temperaturverlauf

Standard-HDG-Speicher Swiss Solartank JF16C120 9400 l, EFH Heizleistung ca. 3.5 kW,
36.8 m² Kollektoren HFK, Nachheizung mit Powall Kobra W ca. 100 - 200 kg jährlich



Fazit: Richtig angeordnete und dimensionierte integrierte Wärmetauscher weisen für den Eintrag der Solarwärme eine gewisse Eigensicherheit auf. Sie stimmen sich selber ab und bringen die Wärme automatisch dorthin, wo sie hingehört (→ Schichtung).

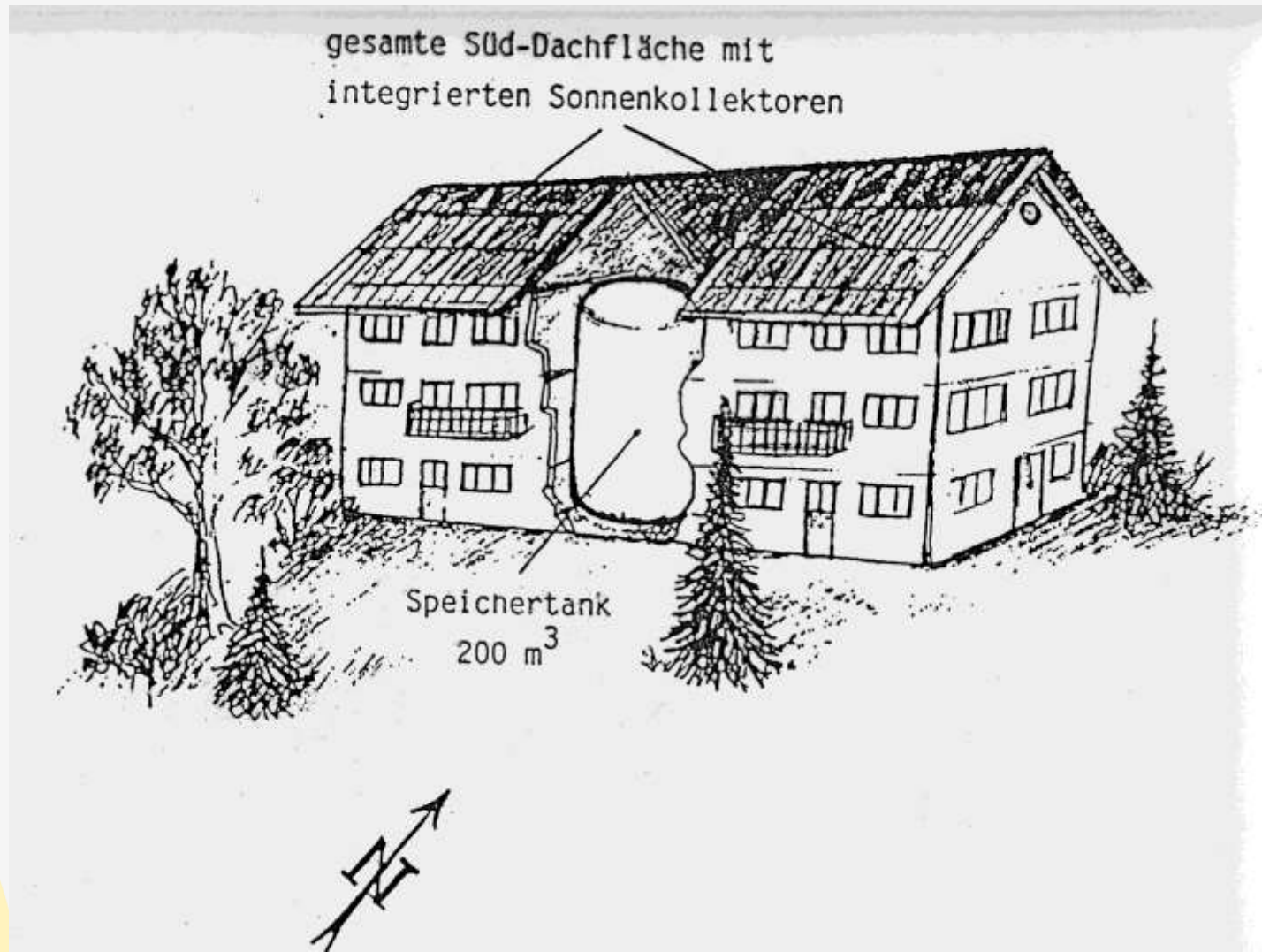


Prix solaire suisse
Schweizer Solarpreis

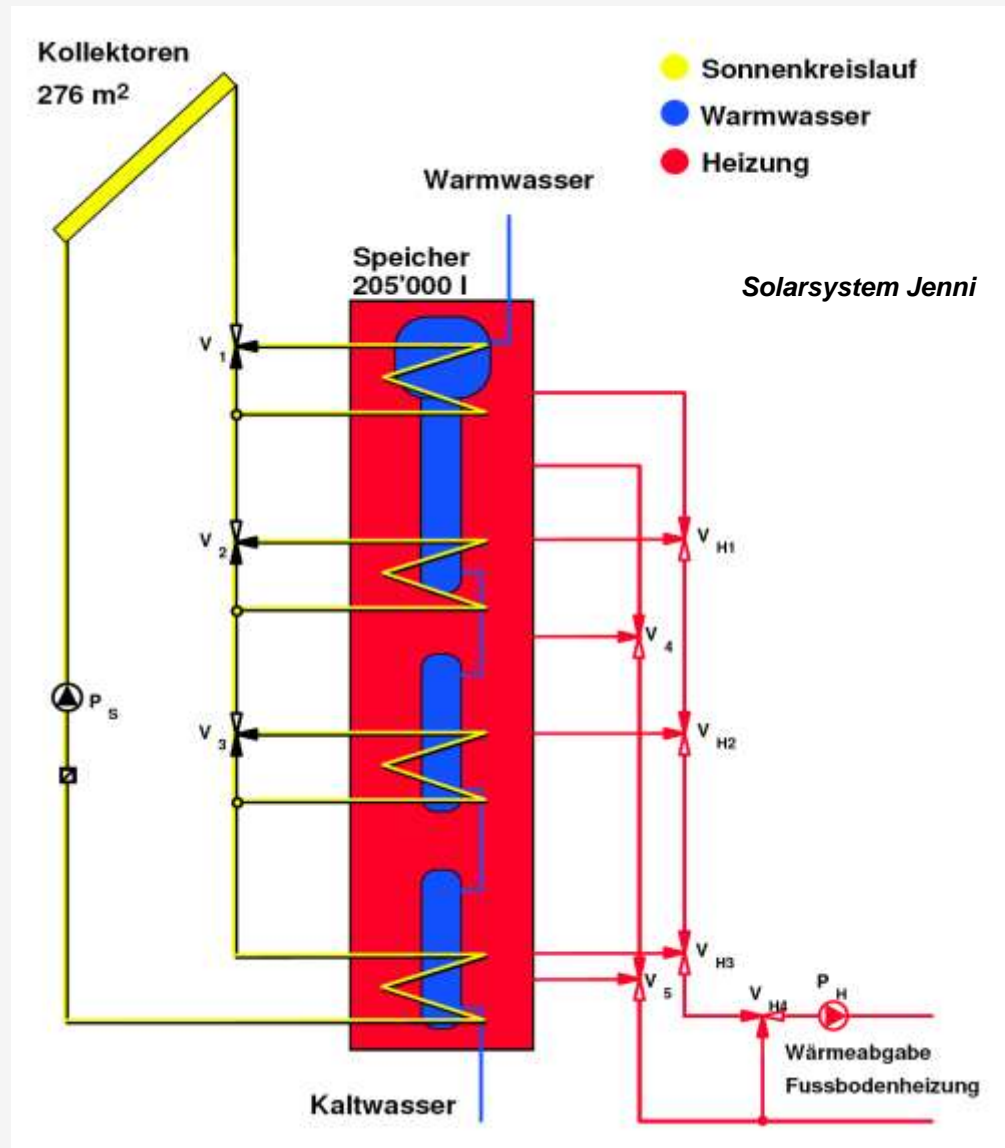


Source: Ernst Schweizer AG

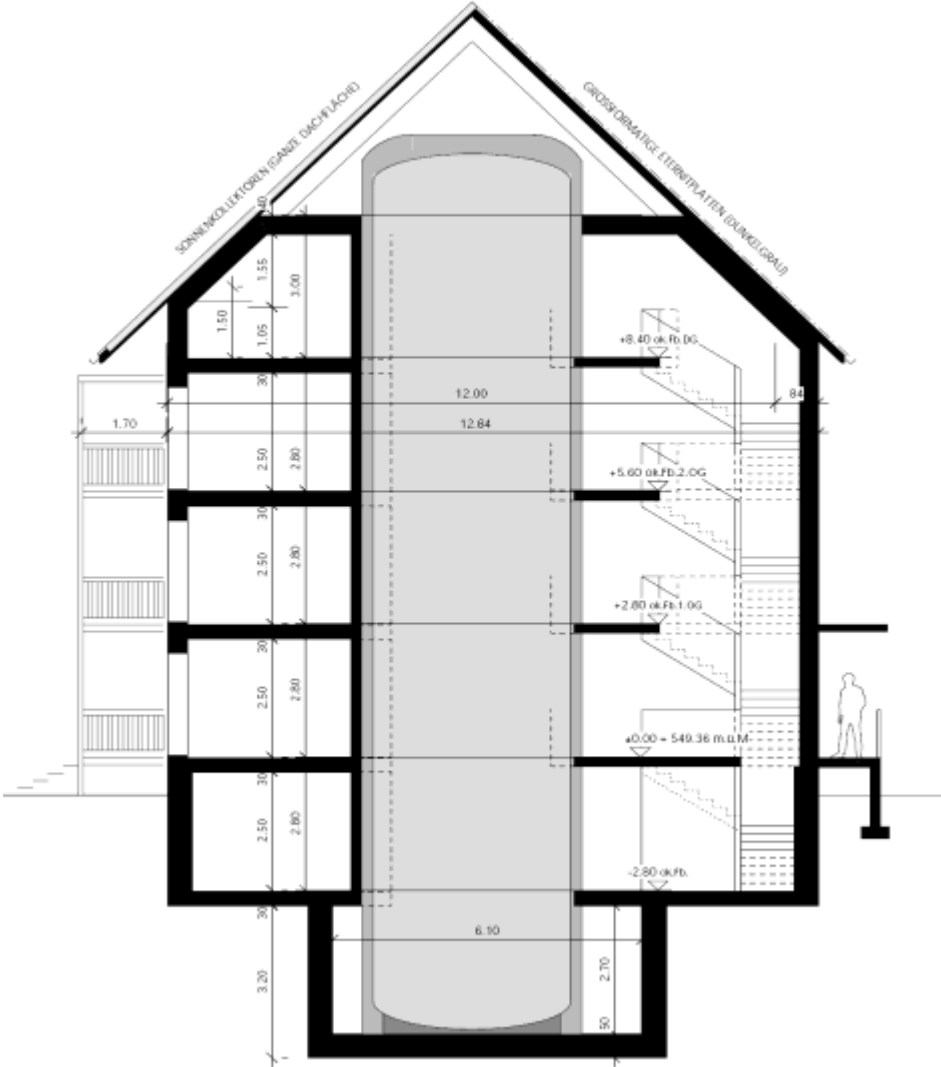
Geburtstunde Vision Solar-Mehrfamilienhaus, 1985



Prinzipschema der Sonnenenergieanlage

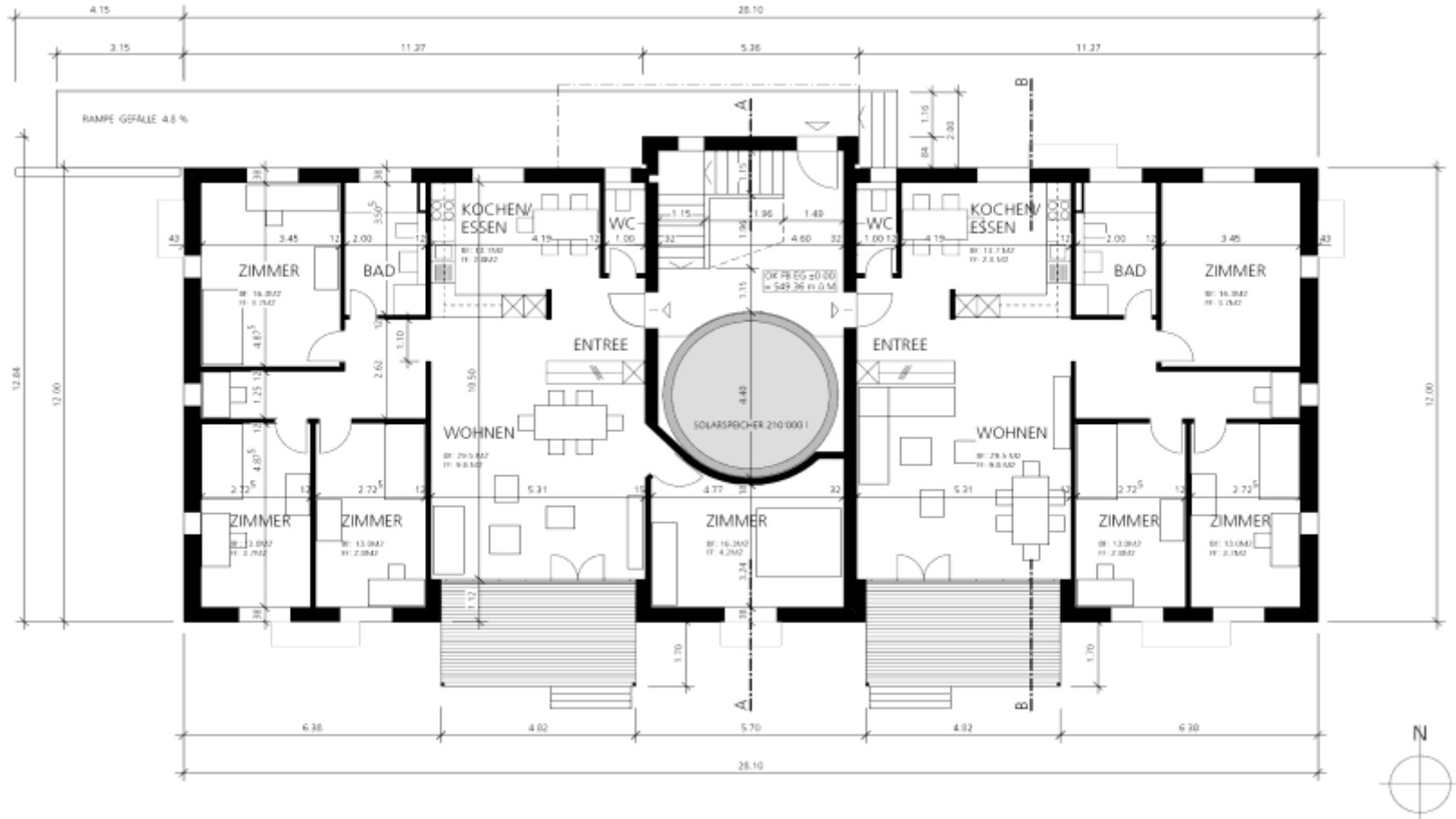


Erstes 100% solar beheiztes MFH Europas in Oberburg (2005)



Erstes 100% solar beheiztes MFH Europas in Oberburg (2005)

EG / 1. OG / 2. OG



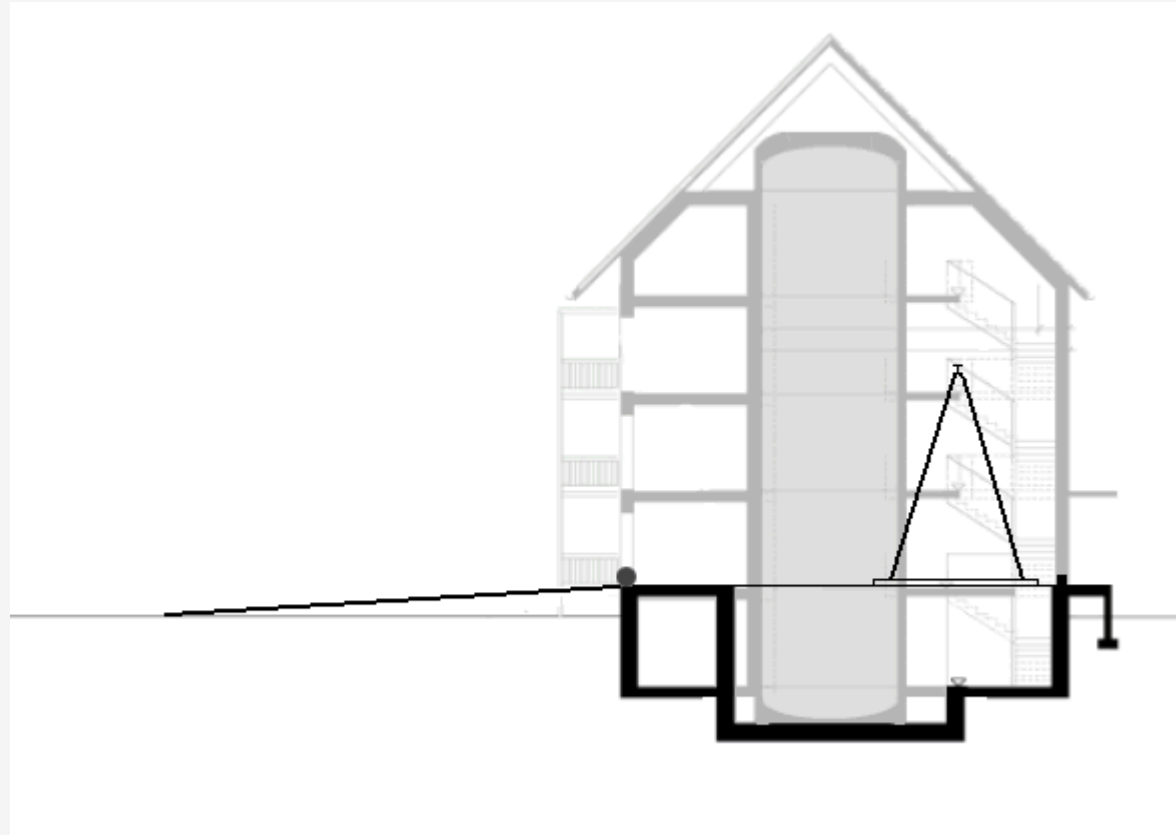




WC

KEMPI

Speichertransport







Speicher aufgestellt!





Swiss Solartank®

Swiss Solartank®



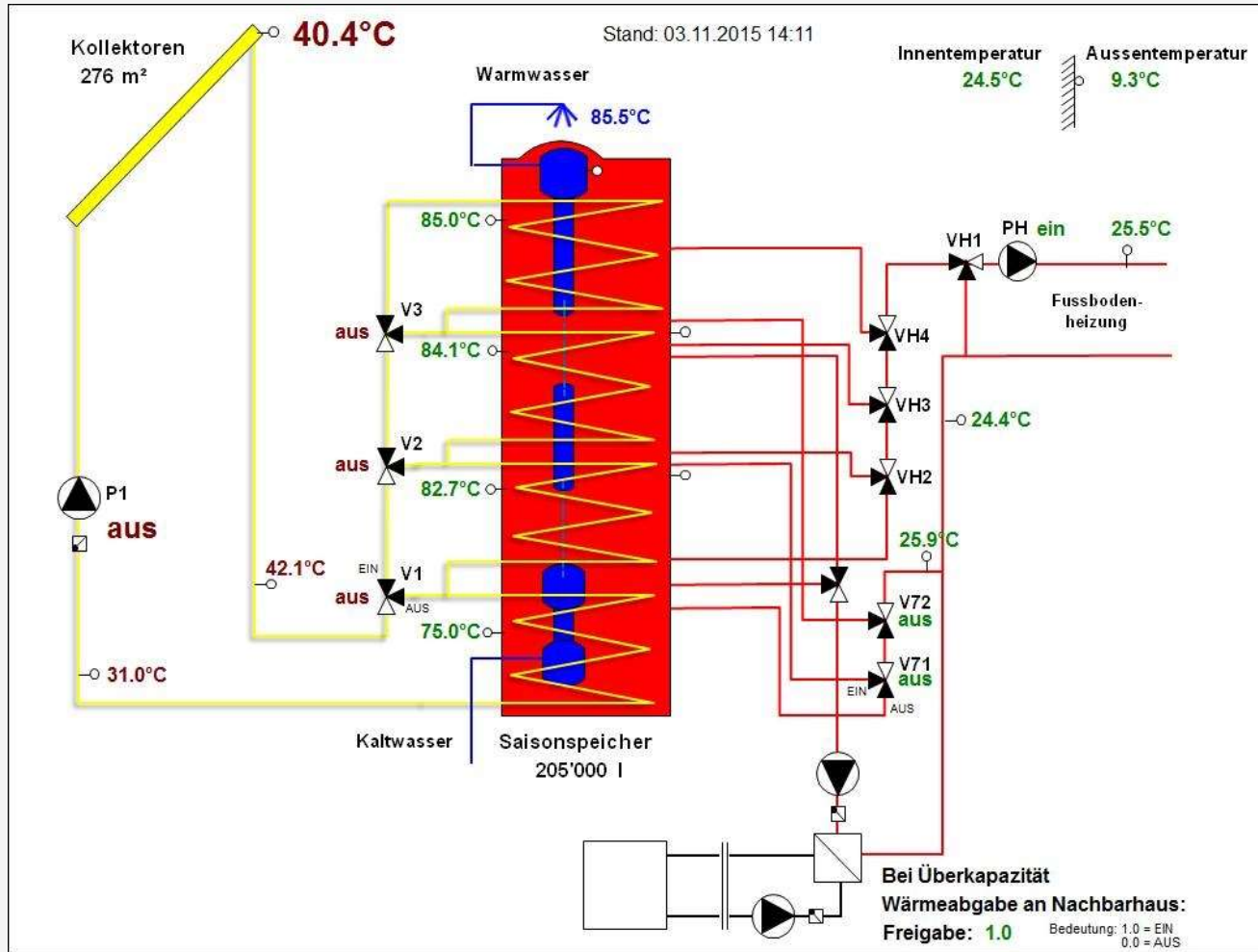


CHRISTEN

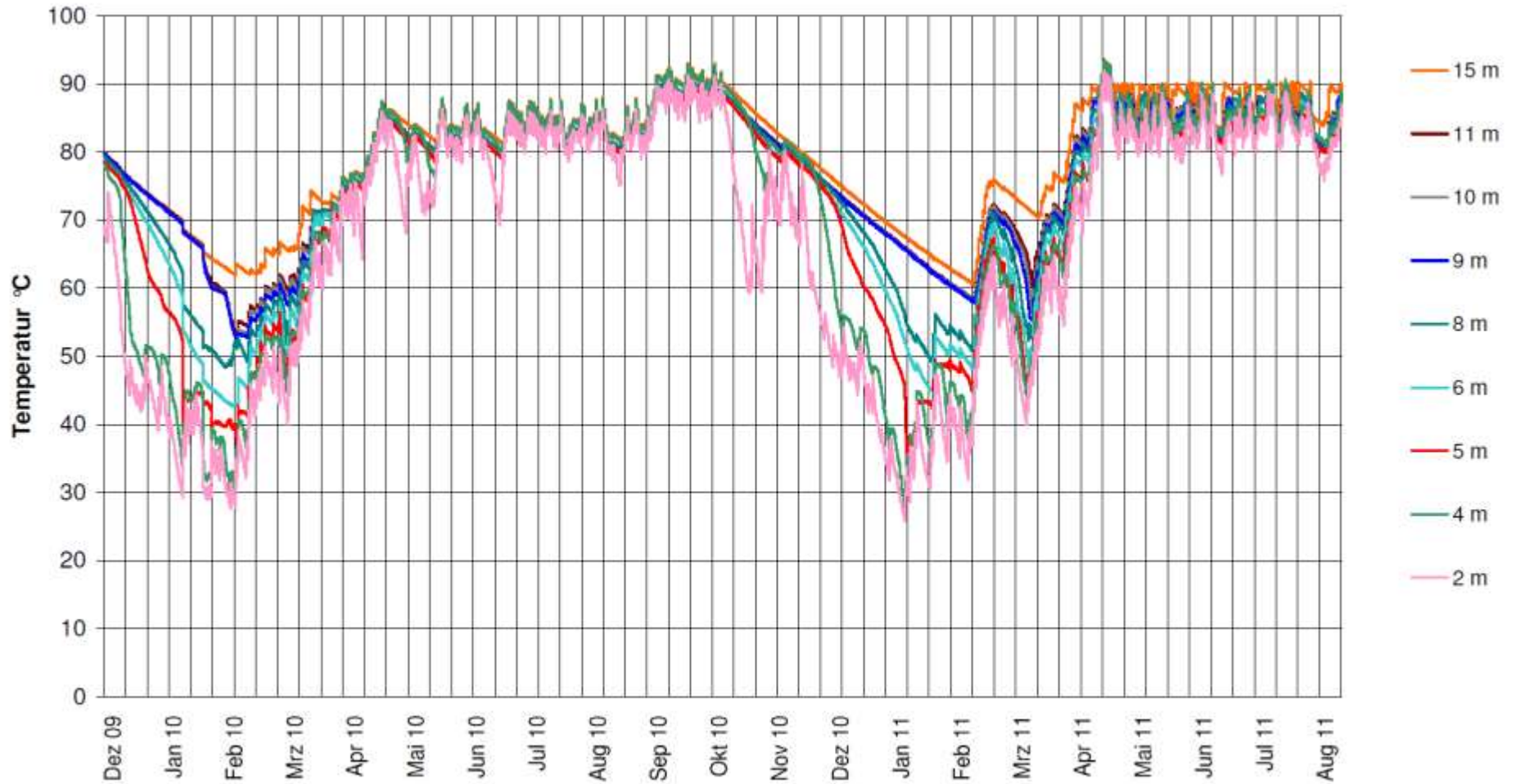
Wasser aus erneuerbarer Energie
Welt. Sauber.
Oil of Emmental
www.oil-of-emmental.ch



Live Speichertemperaturen – www.jenni.ch



Mehr als genug Wärme im Sonnenhaus





Jenni Energietechnik AG
CH-3414 Oberburg
Swiss Solartank

Samuel Amsler AG

AG-87838

FAYMONVILLE

Solarthermie Mehrfamilienhäuser



Kraftwerk B, Bennau

Quelle: www.kraftwerk-b.ch, Grab Architekten

Mehrfamilienhaus in Altendorf (Schwyz)



2 x MFH mit je

- 6-7 Wohnungen
- 45 m² Sonnenkollektoren
- 14'000 l Solarspeicher
- Wärmepumpe 25 kW



Mehrfamilienhaus in Spreitenbach (Aargau)



2 x MFH mit je

- 700 m² Wohnfläche
- 132 m² Sonnenkollektoren
- 77'000 l Solarspeicher
- Nachheizung: Fernwärme
(100 kW Hackgut)



Zwei Mehrfamilienhäuser in Laufen (Deutschland)







FASA AG, Chemnitz

1'200 m² Büro/Gewerbefläche

111'000 Liter Speicher

281 m² Kollektorfläche

90% solarer Deckungsgrad



Jenni Energietechnik

Quelle: FASA AG

Sanierte Mehrfamilienhäuser in Chemnitz

Strassenzug mit Mehrfamilienhäusern aus dem Jahr 1906 mit nun

- Sonnenkollektoren
- Gross-Solarspeicher



Vorher...



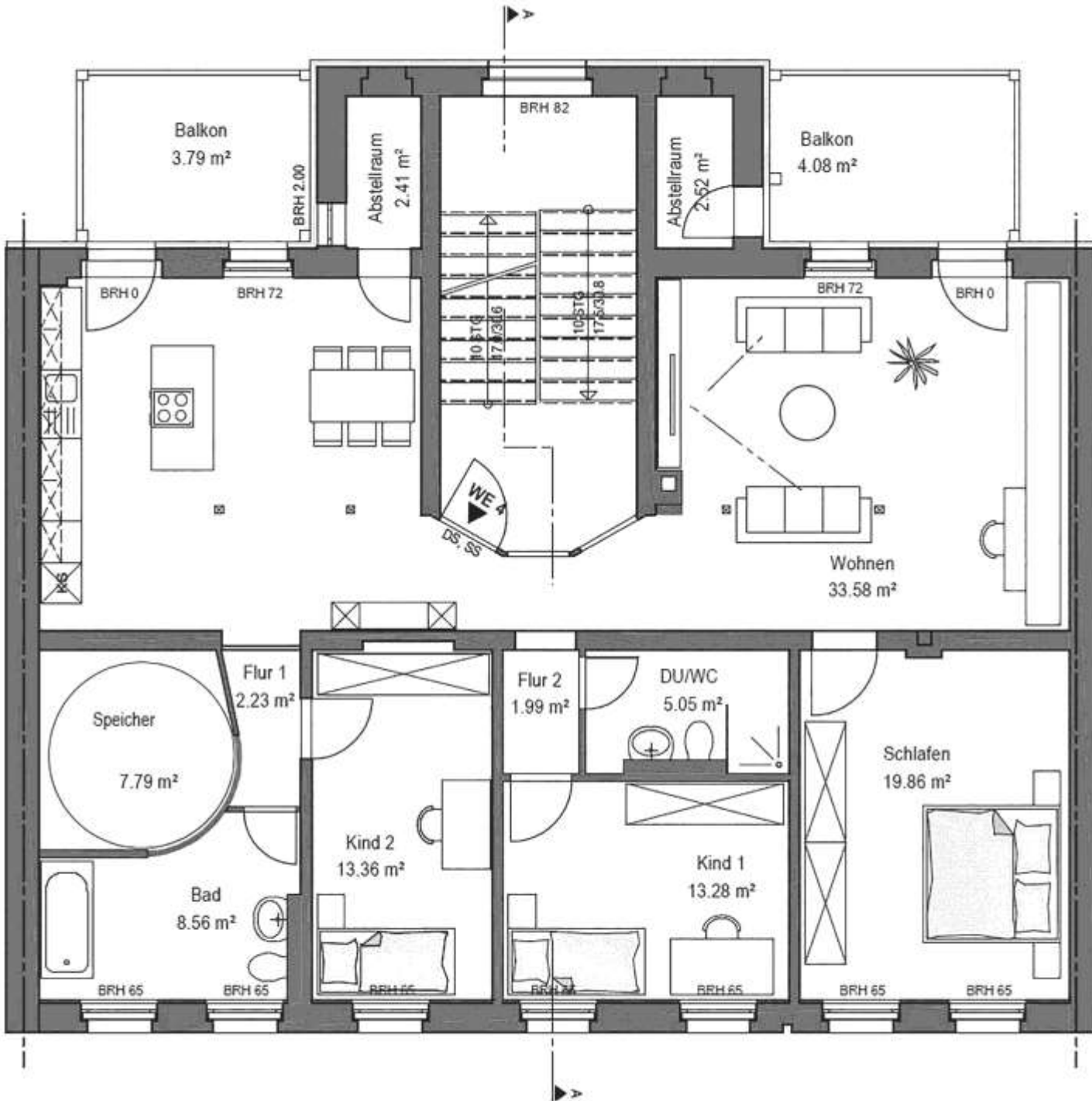
Quelle: FASA AG

...nachher

Die neusten Trends bei Wärmepumpen und Solaranlagen

Öffentlicher Informationsanlass vom 11. November 2015

55

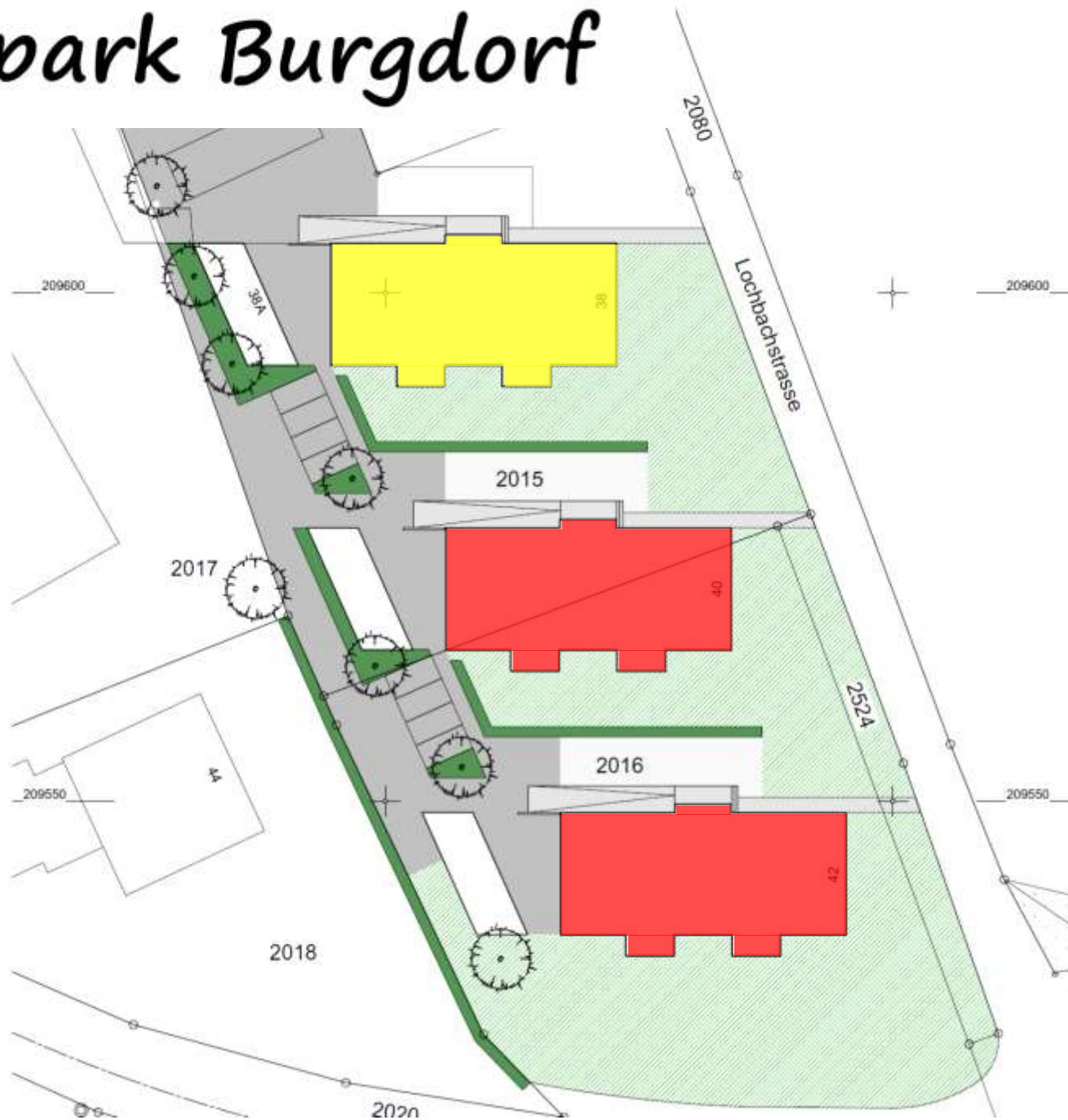




Jenni Energy



Solarpark Burgdorf



Weitere 100% solar beheizte MFH









Jenni Energietechnik

www.jenni.ch

Solare Altersvorsorge als 4. Säule

