

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













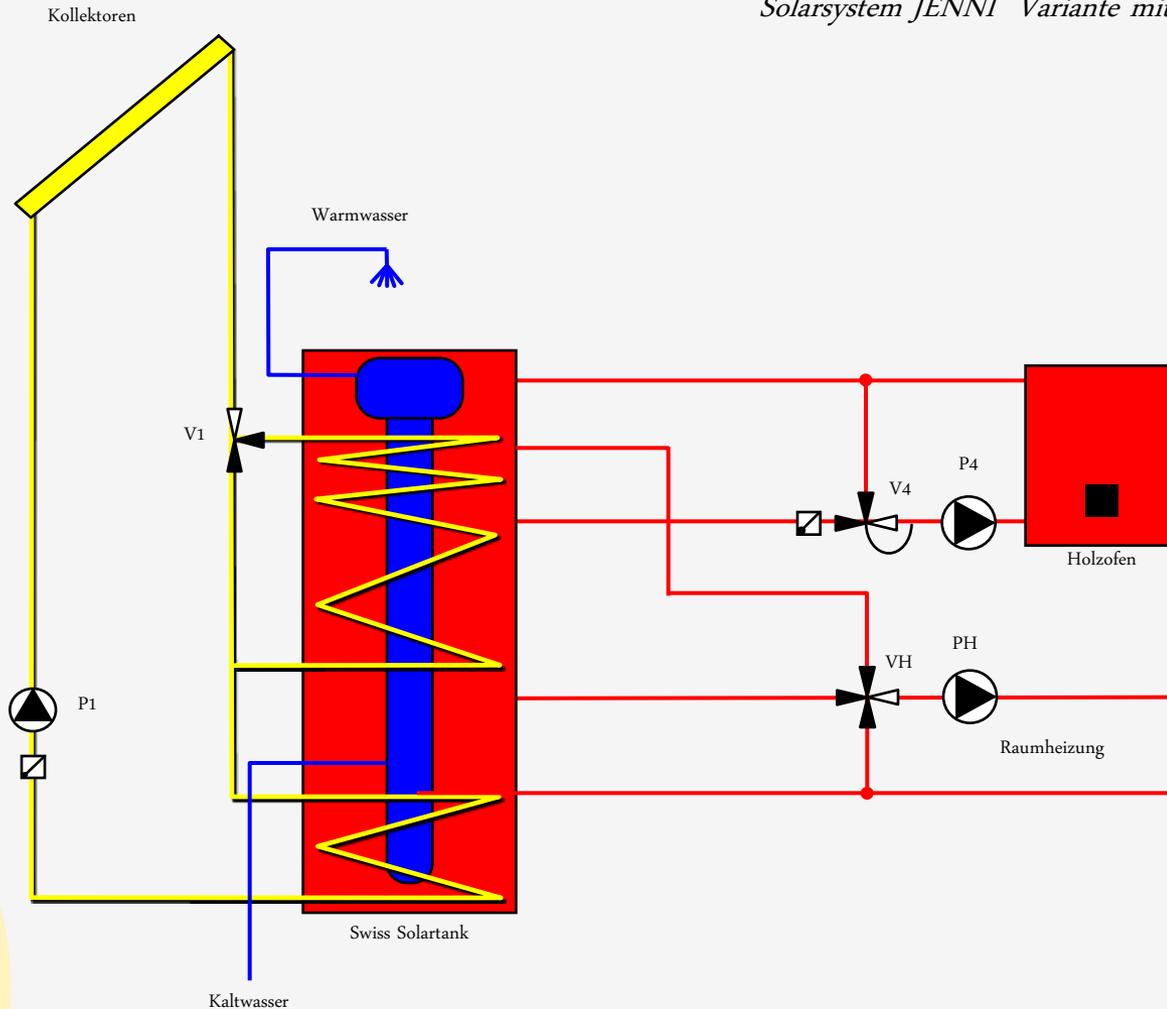


Jenni Energietechnik

www.jenni.ch

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.

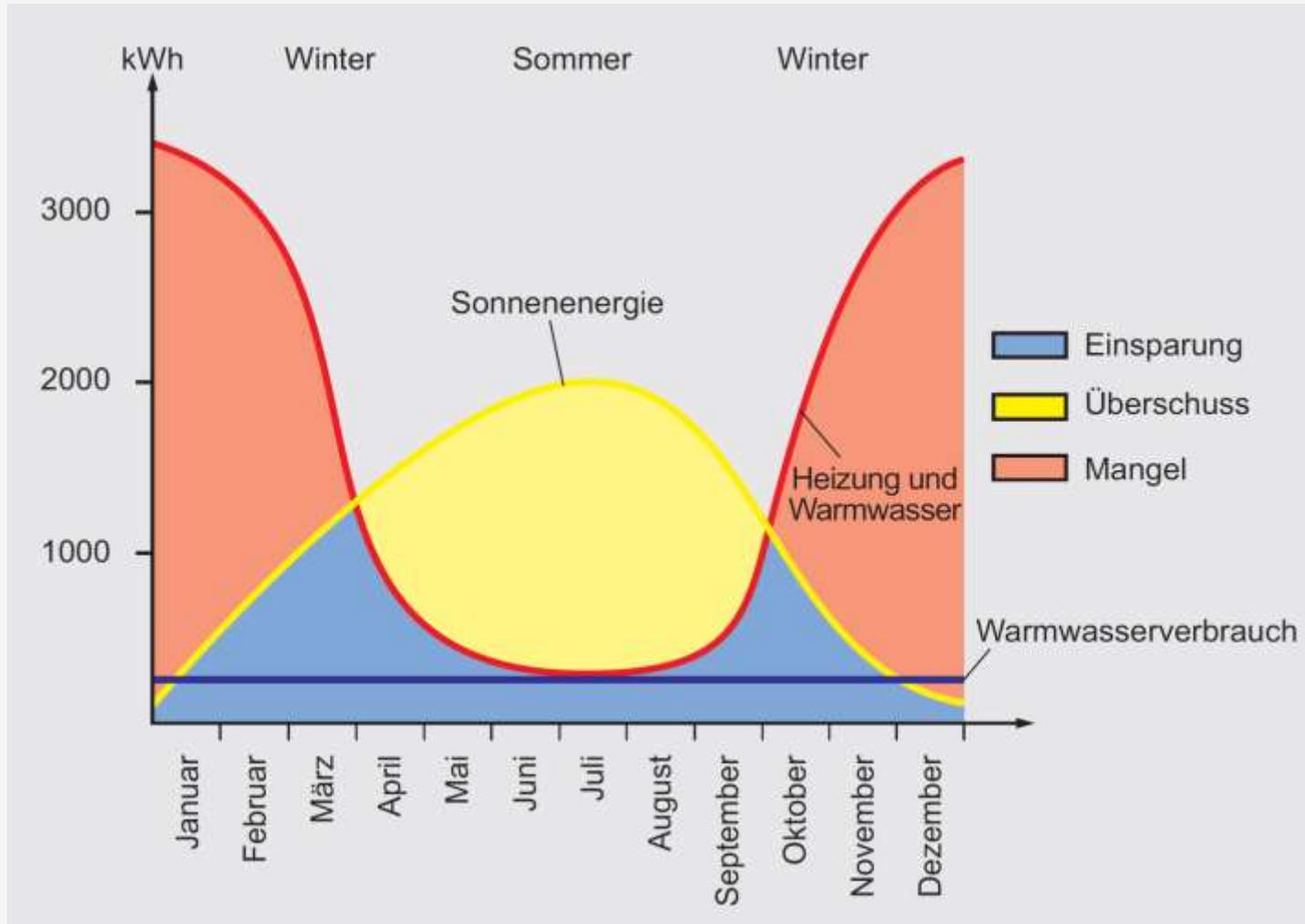
Jenni Energietechnik AG

Schloss Reichenbach

3052 Zollikofen

Telefon 031 57 48 76

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

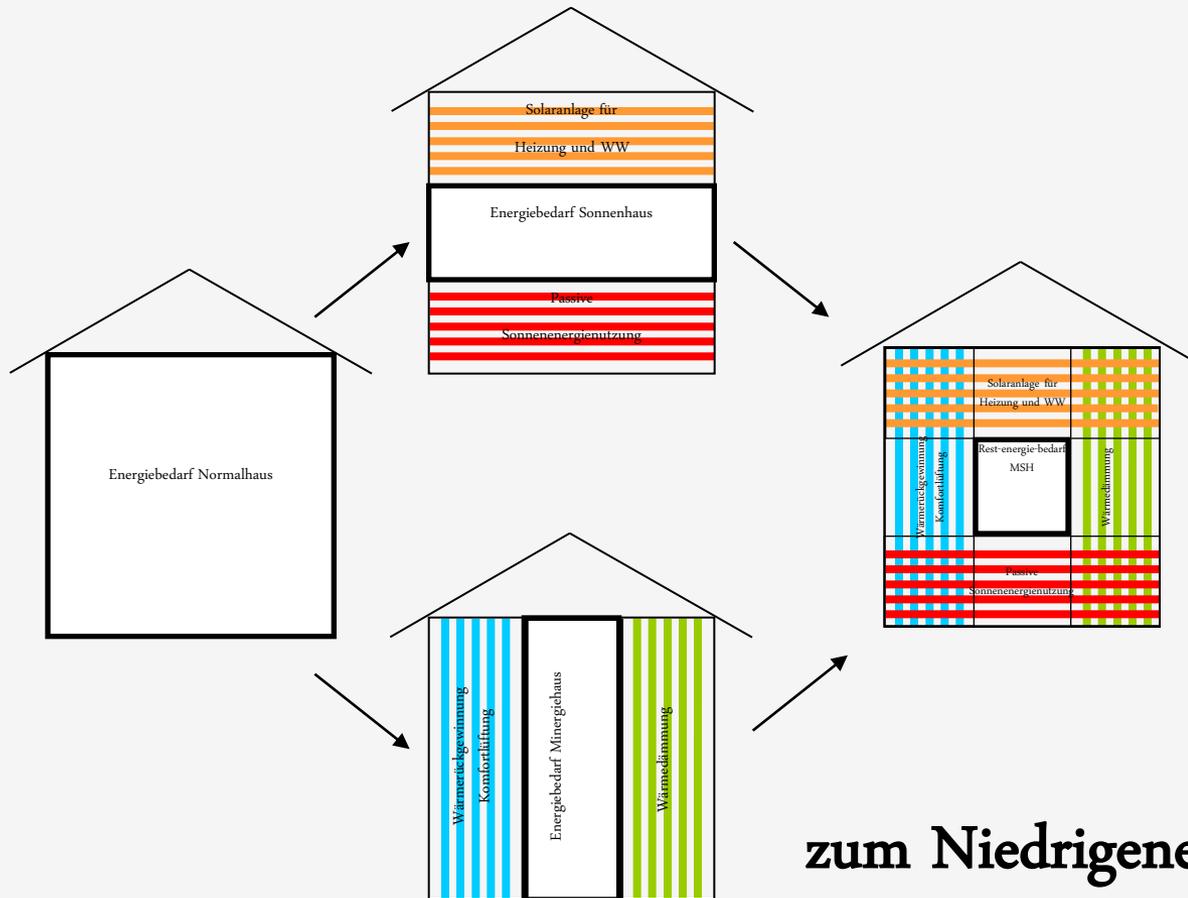
Mehrkosten gegenüber konventionellem Haus: ab ca. EUR 30'000.–

Rittergut Rabenstein, FASA AG, Chemnitz

20 Familien heizen solar



Vom Normalhaus



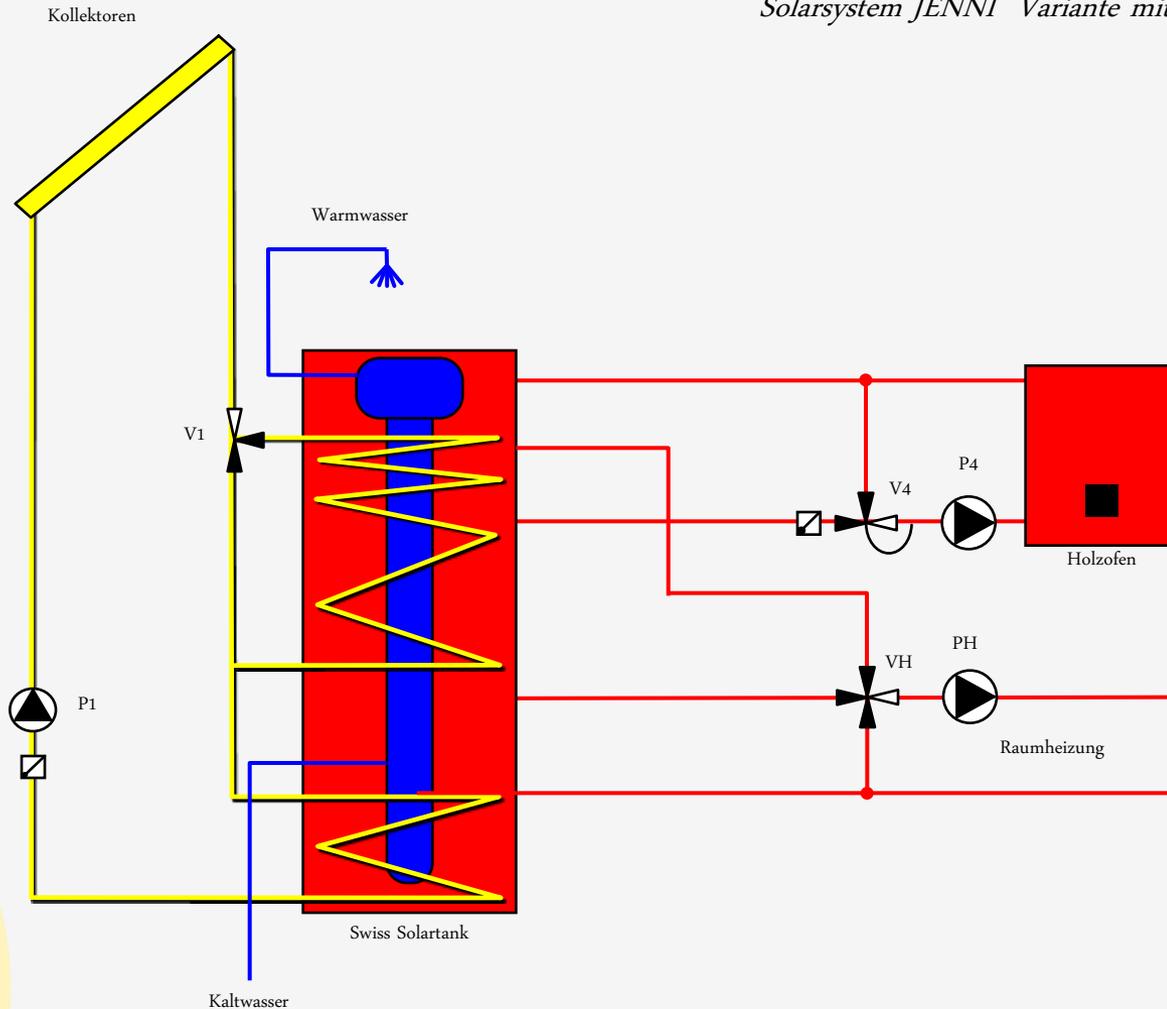
zum Niedrigenergie-Sonnenhaus

Zentralheizungs-Schwedenofen



Prinzip der Sonnenenergieanlage

Solarsystem JENNI Variante mit Holzofen



Nachfolgeprojekte in Landiswil, Schweiz





Sonnenhaus Niederhünigen, Schweiz

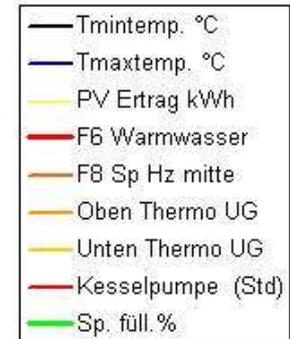
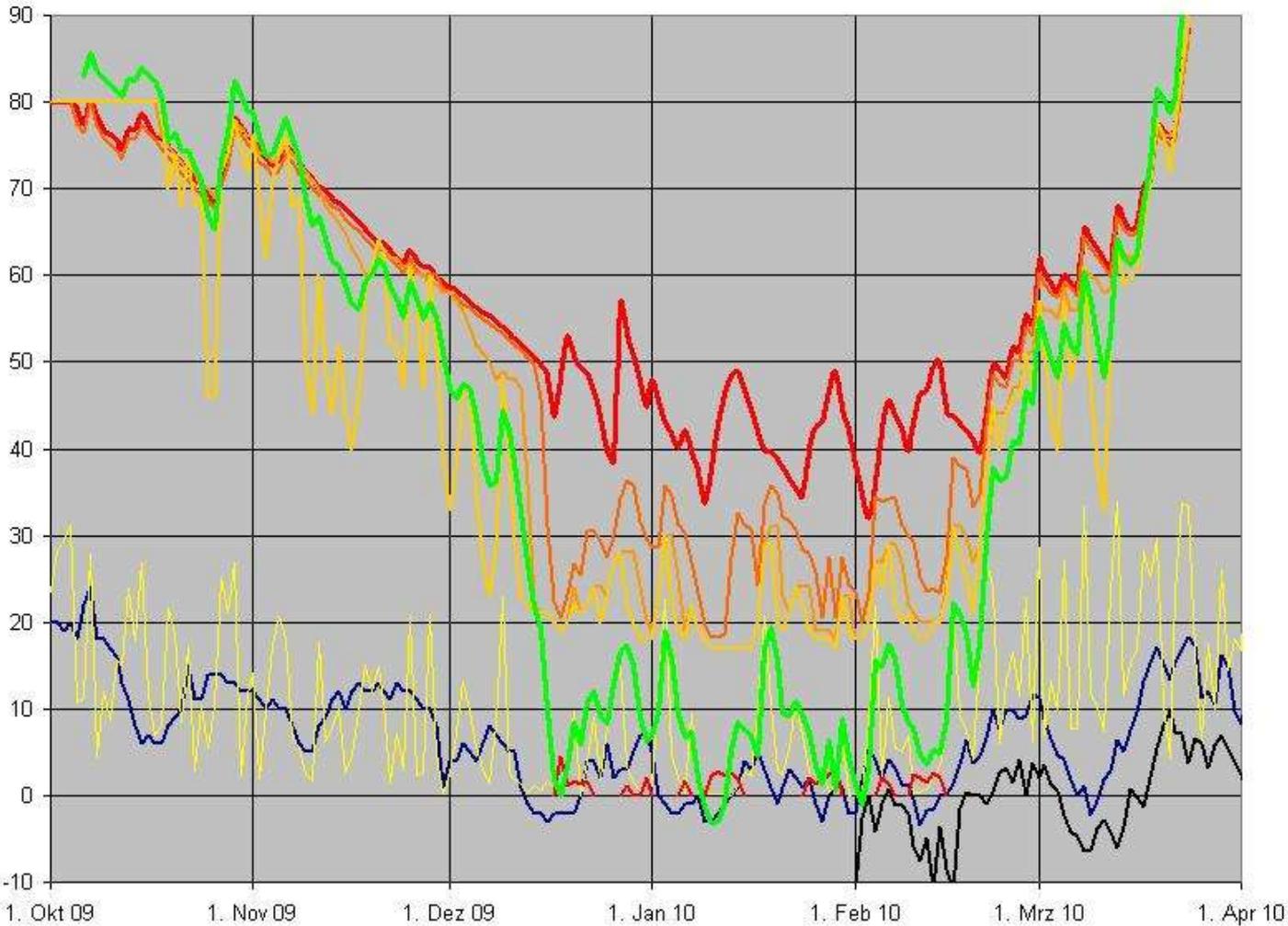
Quelle: Lukas Iseli



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).

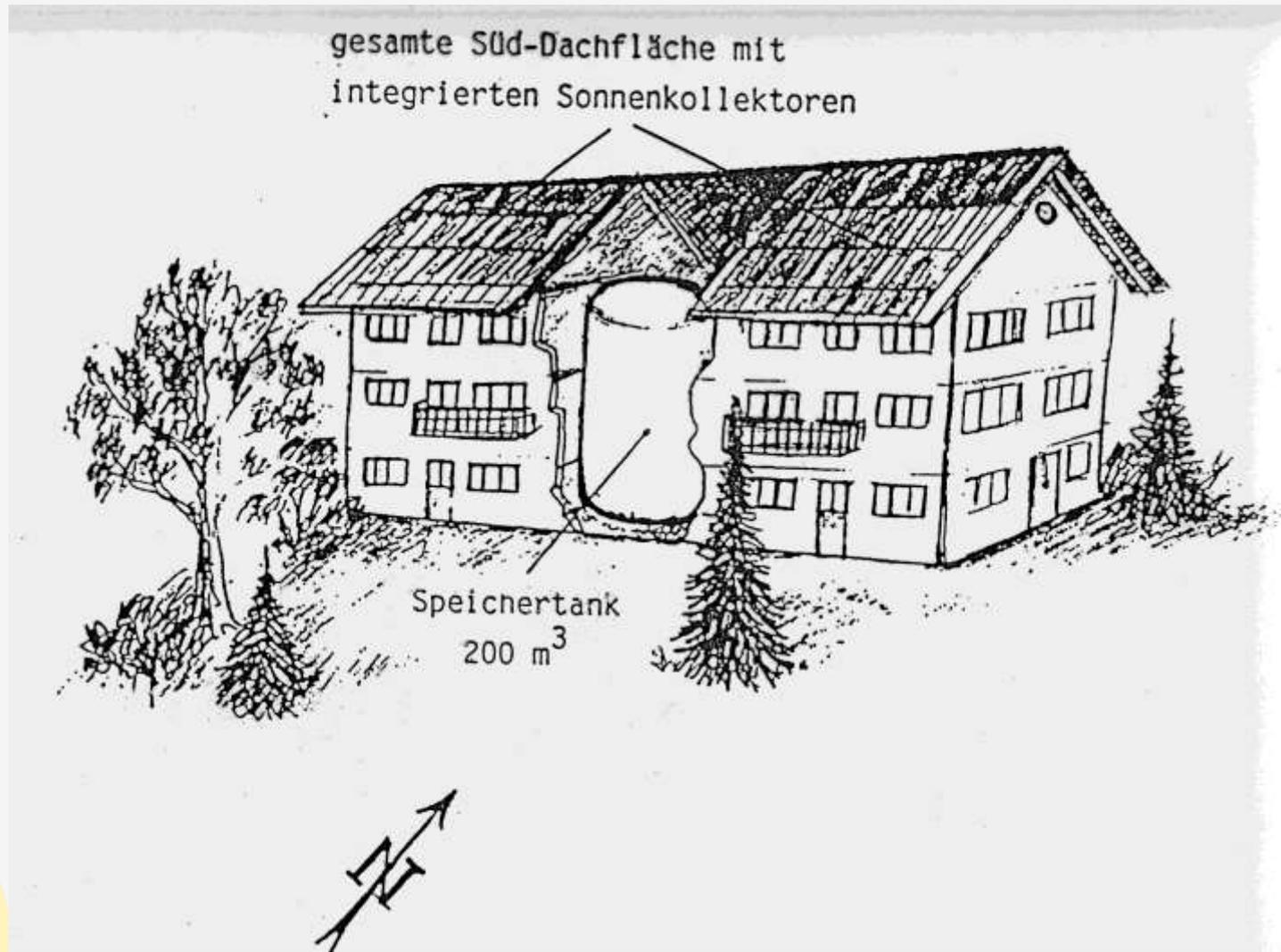


Prix solaire suisse
Schweizer Solarpreis

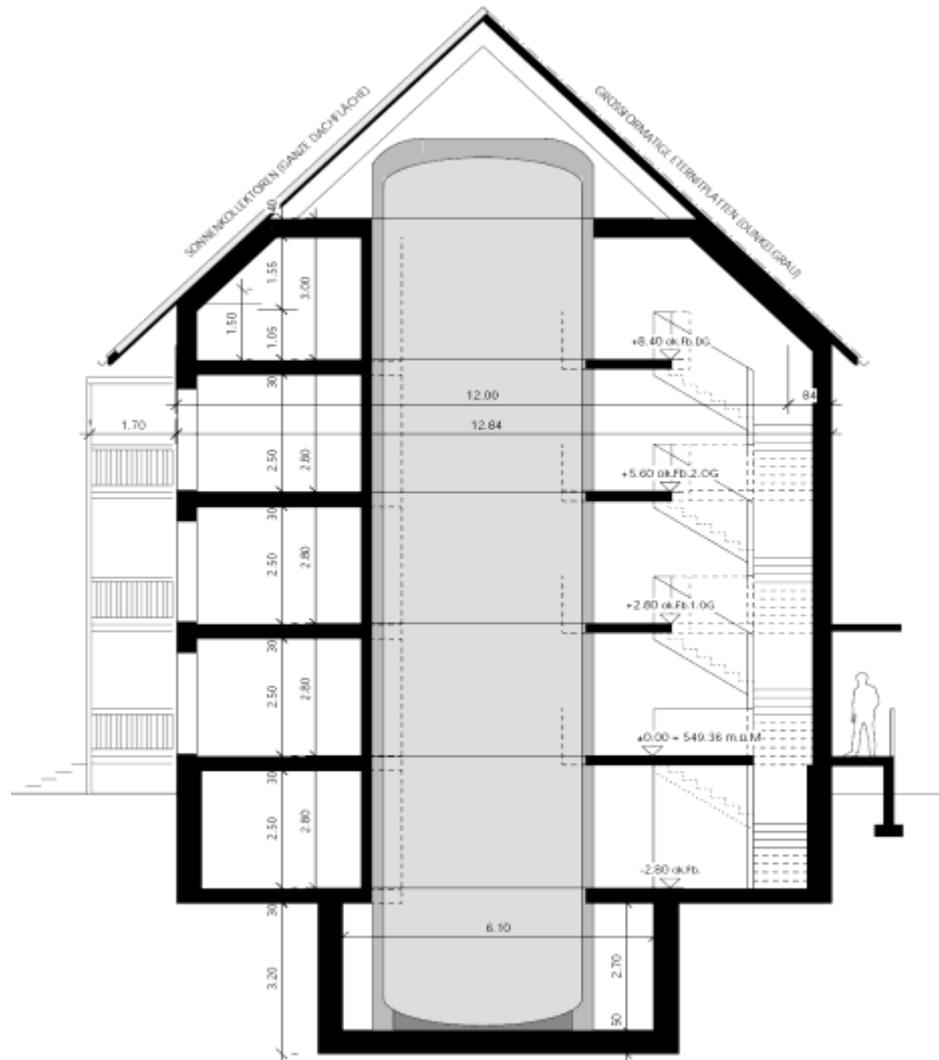


Source: Ernst Schweizer AG

Geburtstunde Vision Solar-Mehrfamilienhaus, 1985

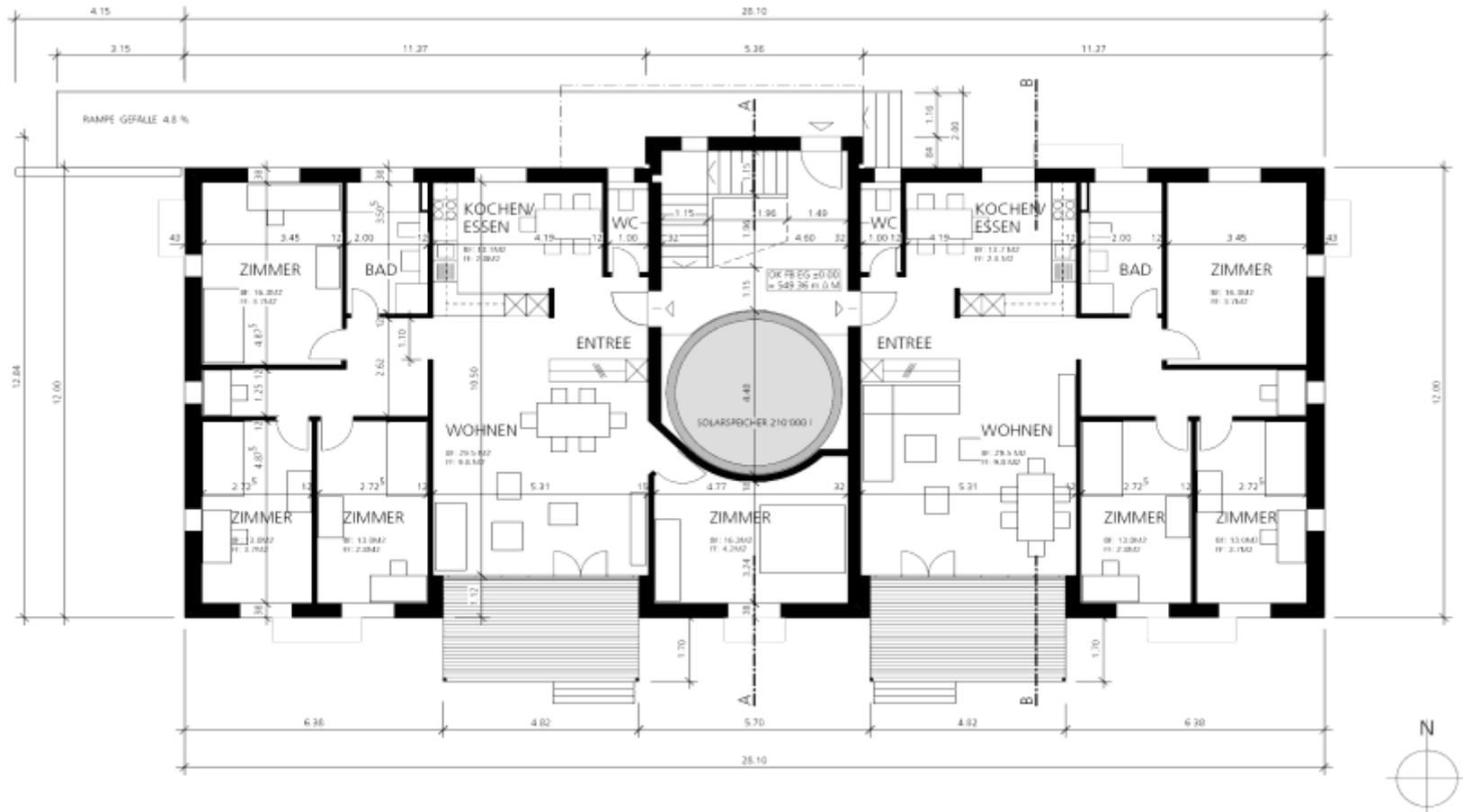


Erstes 100% solar beheiztes MFH Europas in Oberburg (2005)



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

EG / 1. OG / 2. OG



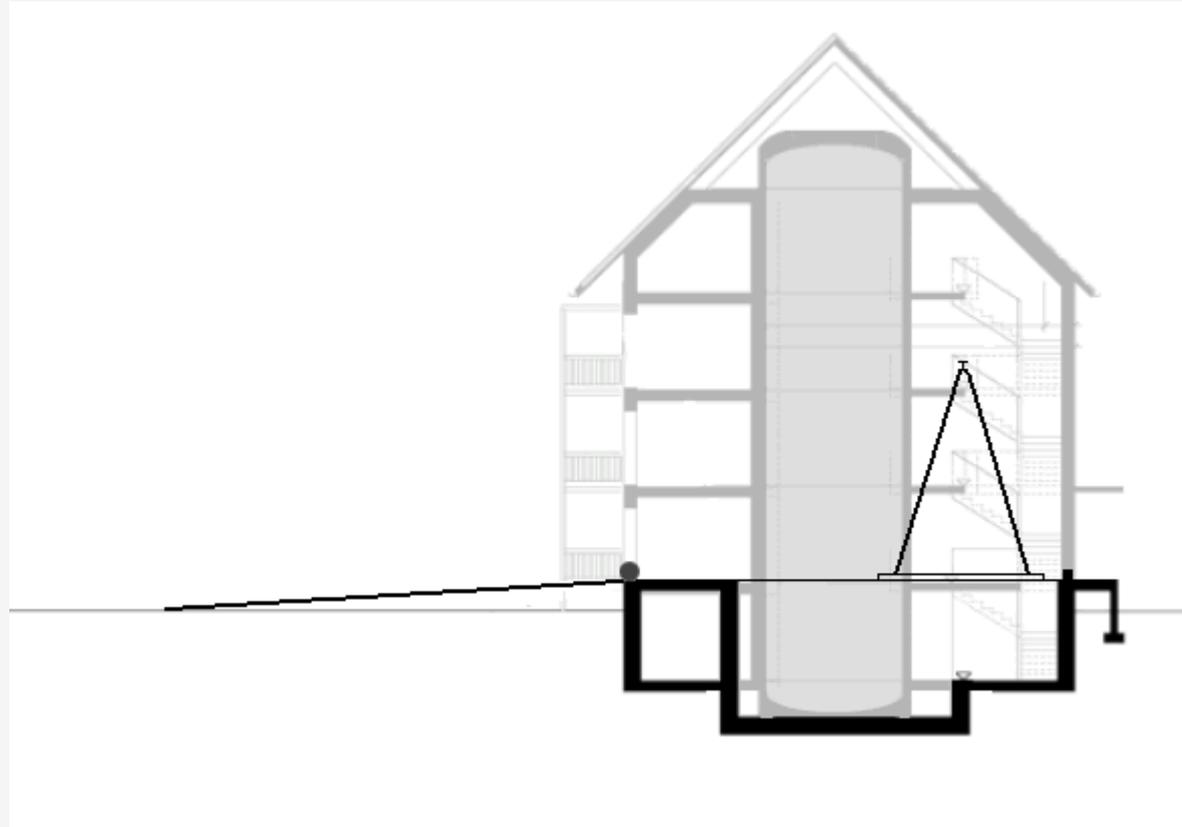




WC

KEMPI

Speichertransport







Speicher aufgestellt!





Swiss Solartank®

Swiss Solartank®



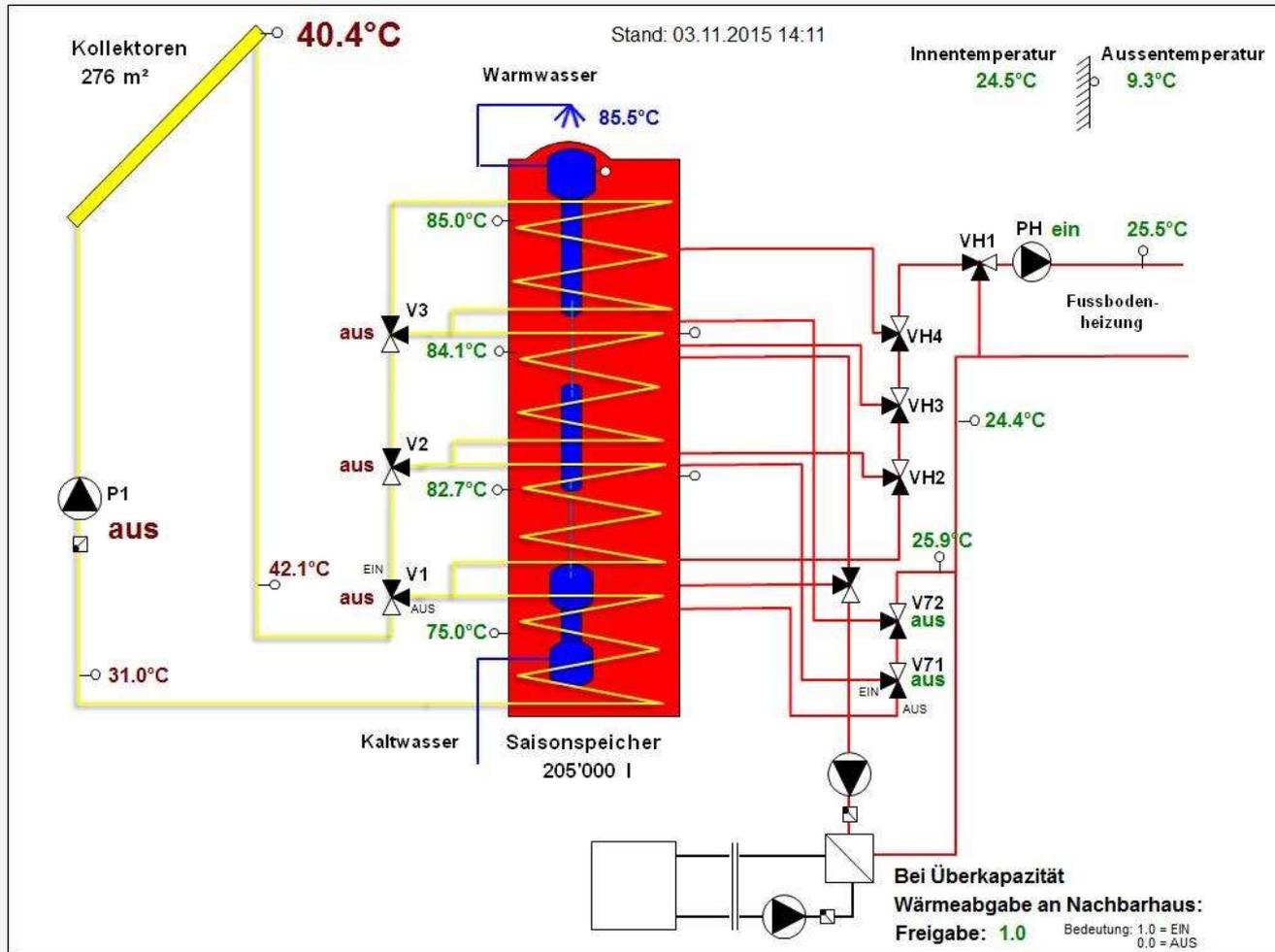


CHRISTEN

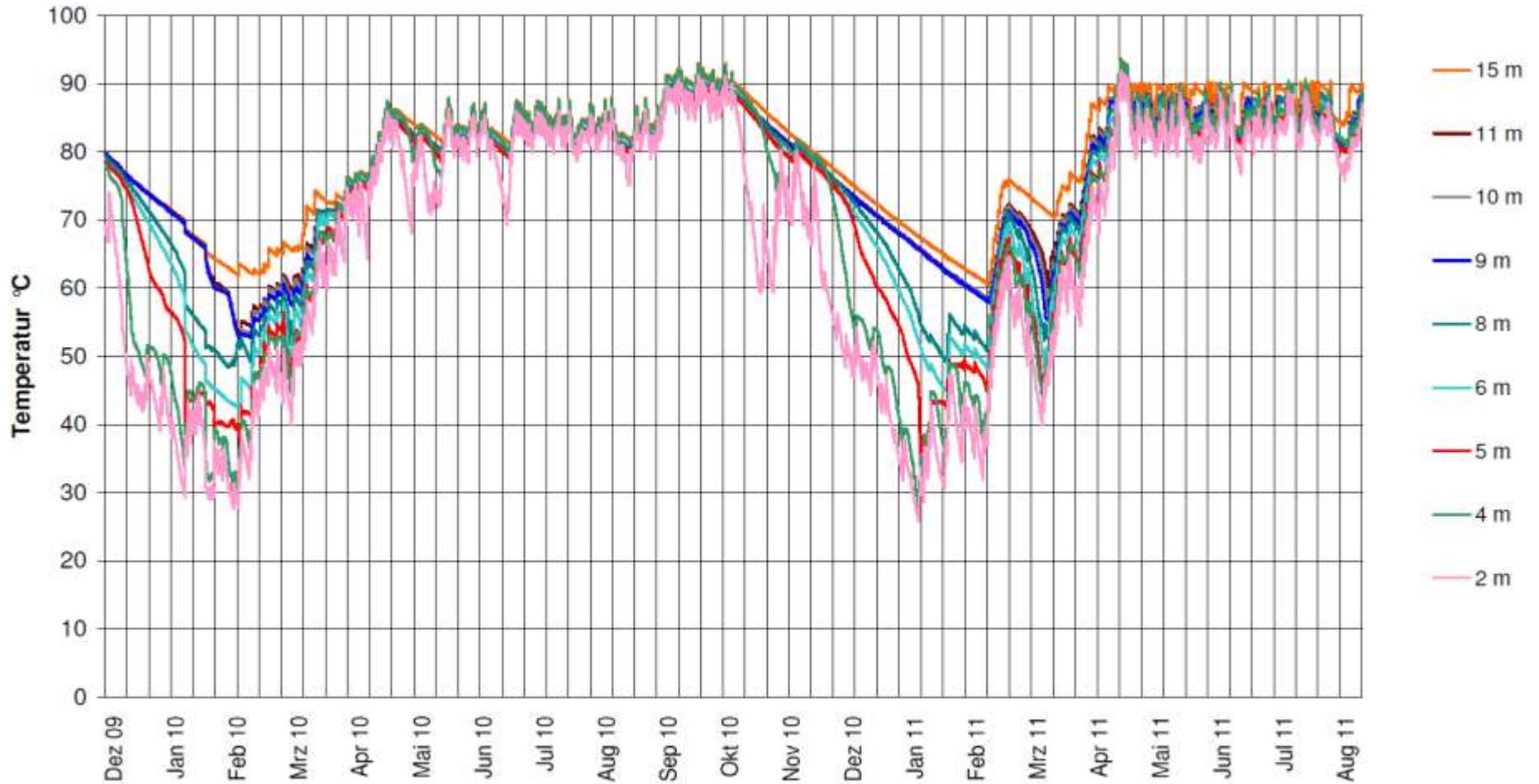
Wasser aus erneuerbarer Energie
Welt. Sauber.
Oil of Emmental
www.oil-of-emmental.ch



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



Sanierte Mehrfamilienhäuser in Chemnitz

Strassenzug mit Mehrfamilienhäusern aus dem Jahr 1906 mit nun

- Sonnenkollektoren
- Gross-Solarspeicher



Vorher...



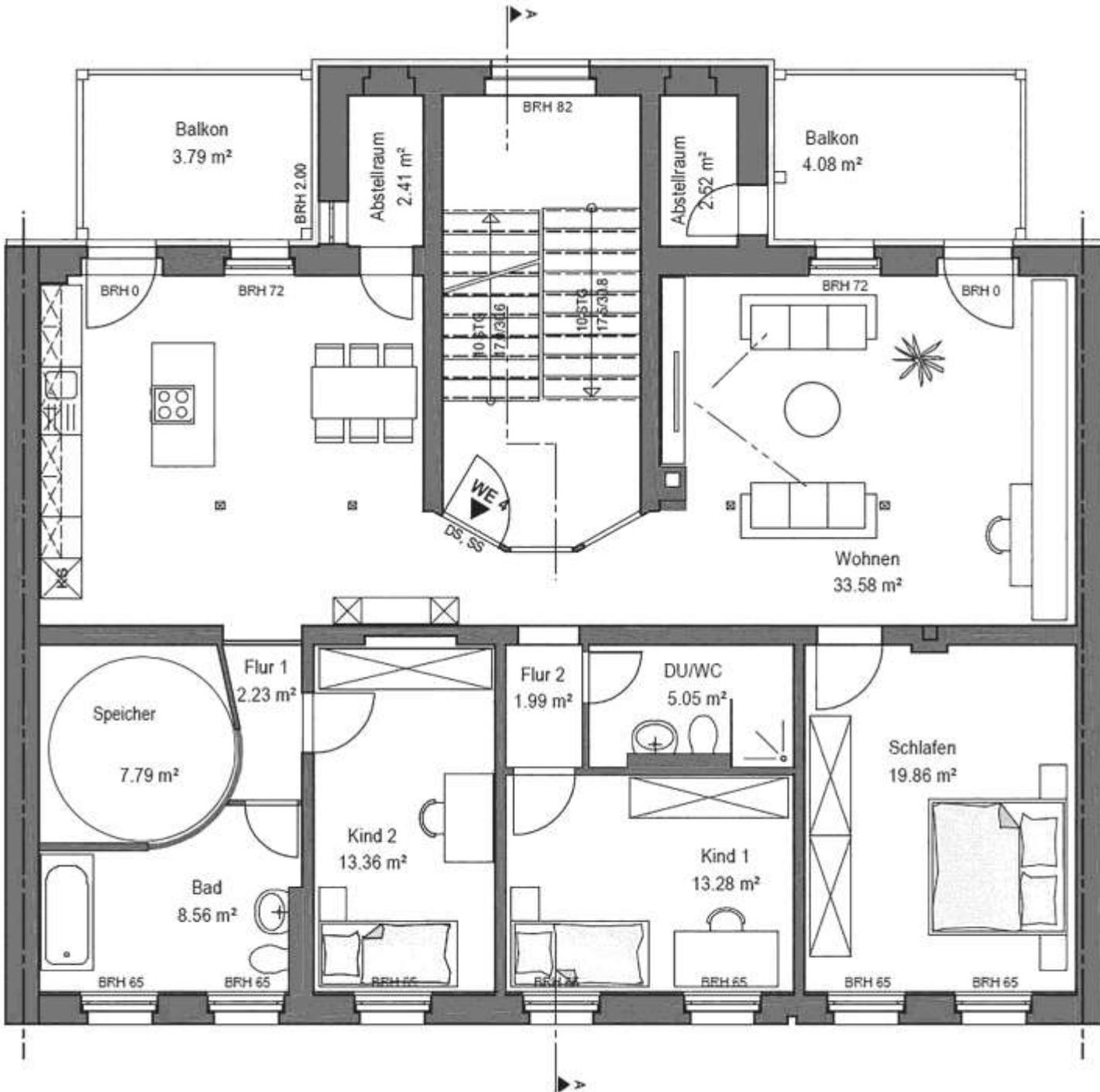
Quelle: FASA AG

...nachher

Die neusten Trends bei Wärmepumpen und Solaranlagen

Öffentlicher Informationsanlass vom 11. November 2015

55

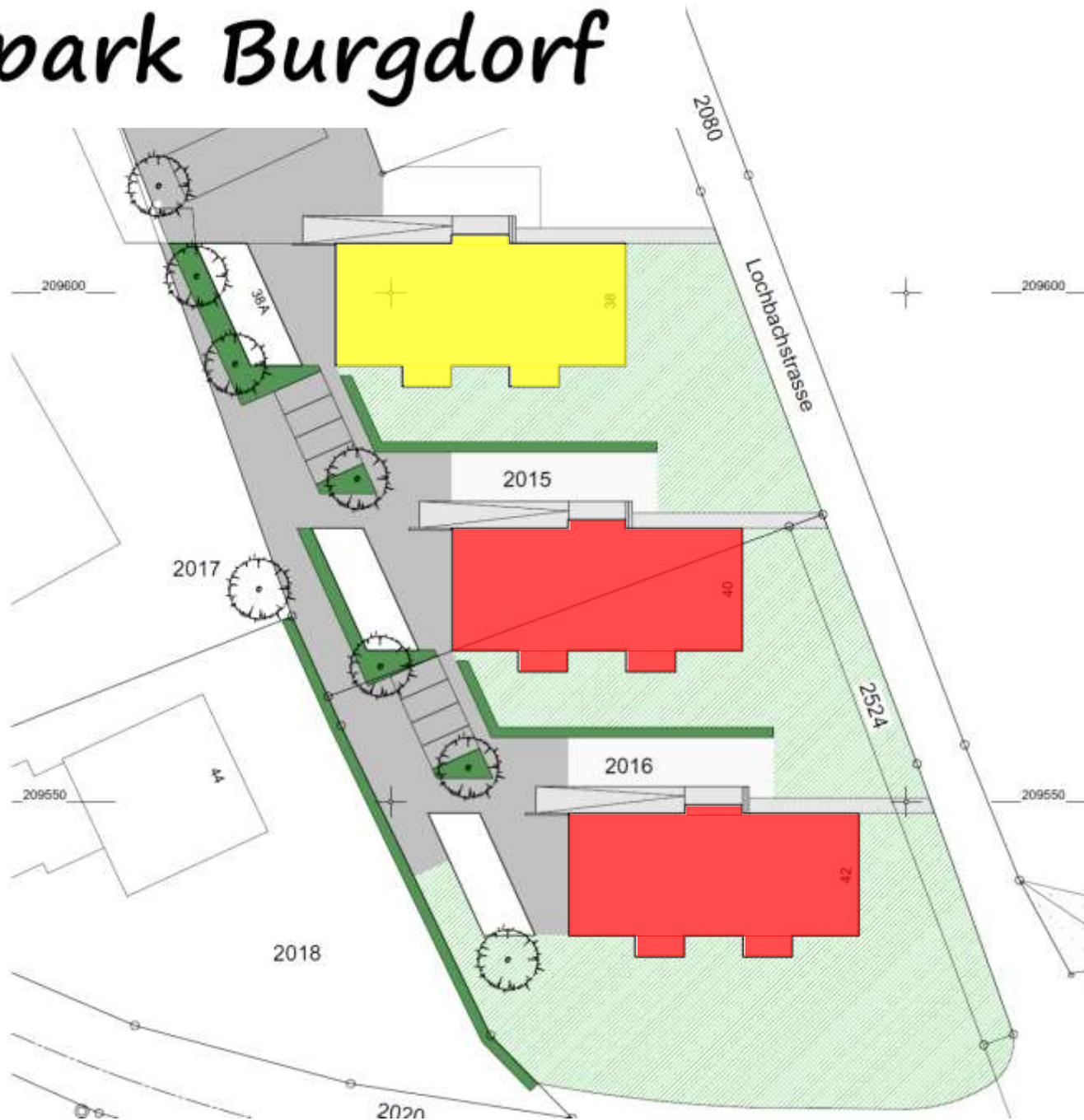




Jenni Energy



Solarpark Burgdorf



Weitere 100% solar beheizte MFH





Jenni Energietechnik

www.jenni.ch





Jenni Energietechnik

www.jenni.ch

Solare Altersvorsorge als 4. Säule

