

L'ambition solaire de Hesperange



Plus d'énergie à Hesperange



Quantité d'énergie thermique disponible: 1 TWh/a

Besoin: +/- 200 GWh/a

But: remplacer 20% par le soleil

- 40GWh
- = 4% du total thermique disponible,

Investissement important,
fluctuations énergies fossiles,
L'énergie solaire est gratuite!
diminution des incertitudes,
planification financière,

Faisable!

Plus d'énergie à Hesperange



La commune donne l'exemple



AC: 6 inst. Photovoltaïques: 124 kWp
2 installations thermiques
Citoyens (EnergyWelt): 4 inst.: 120 kWp
60 ménages (él.)



Plus d'énergie...



Solarpark Burgdorf – 11.04.2016



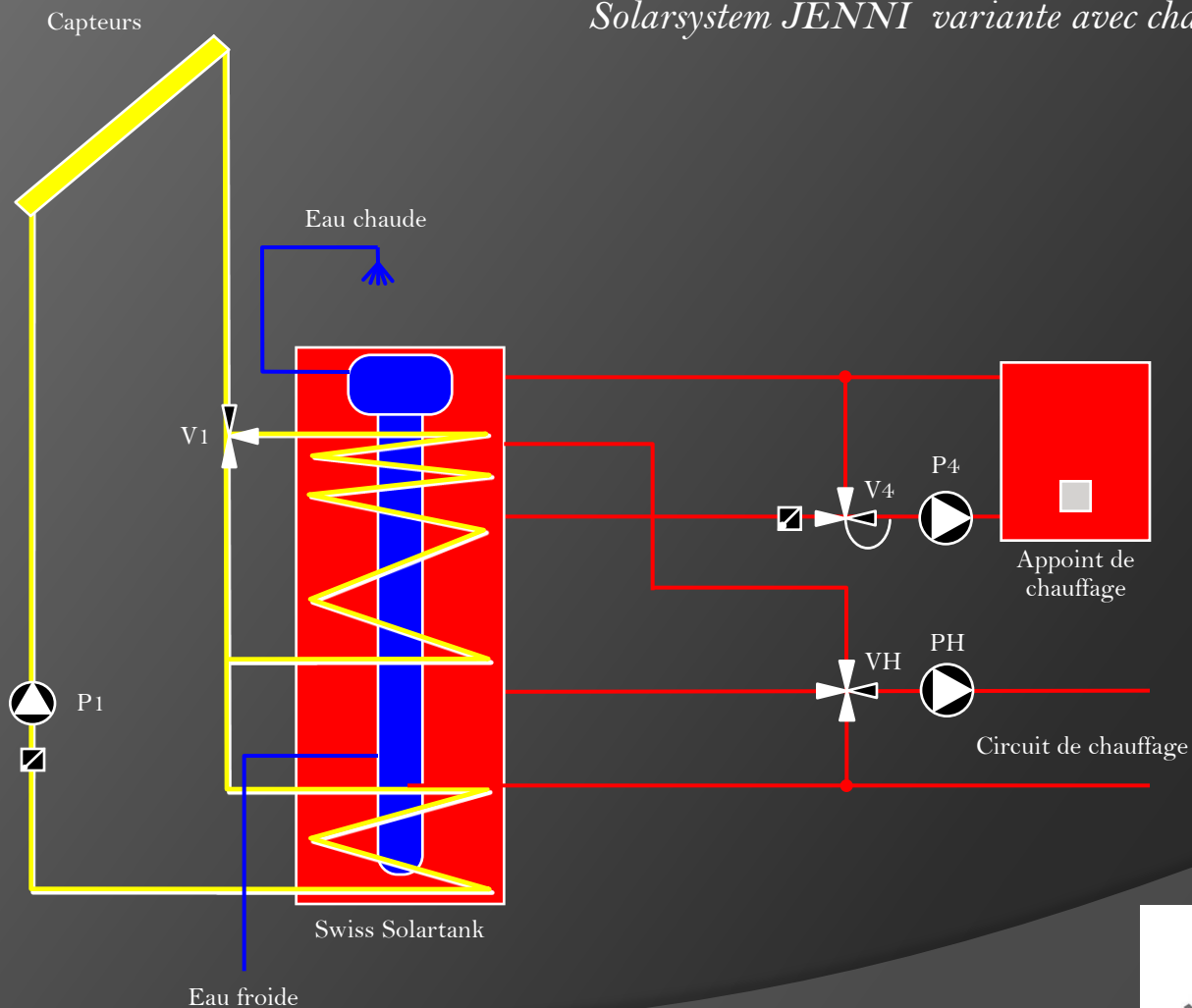
Plus d'énergie...



> **solar**4business

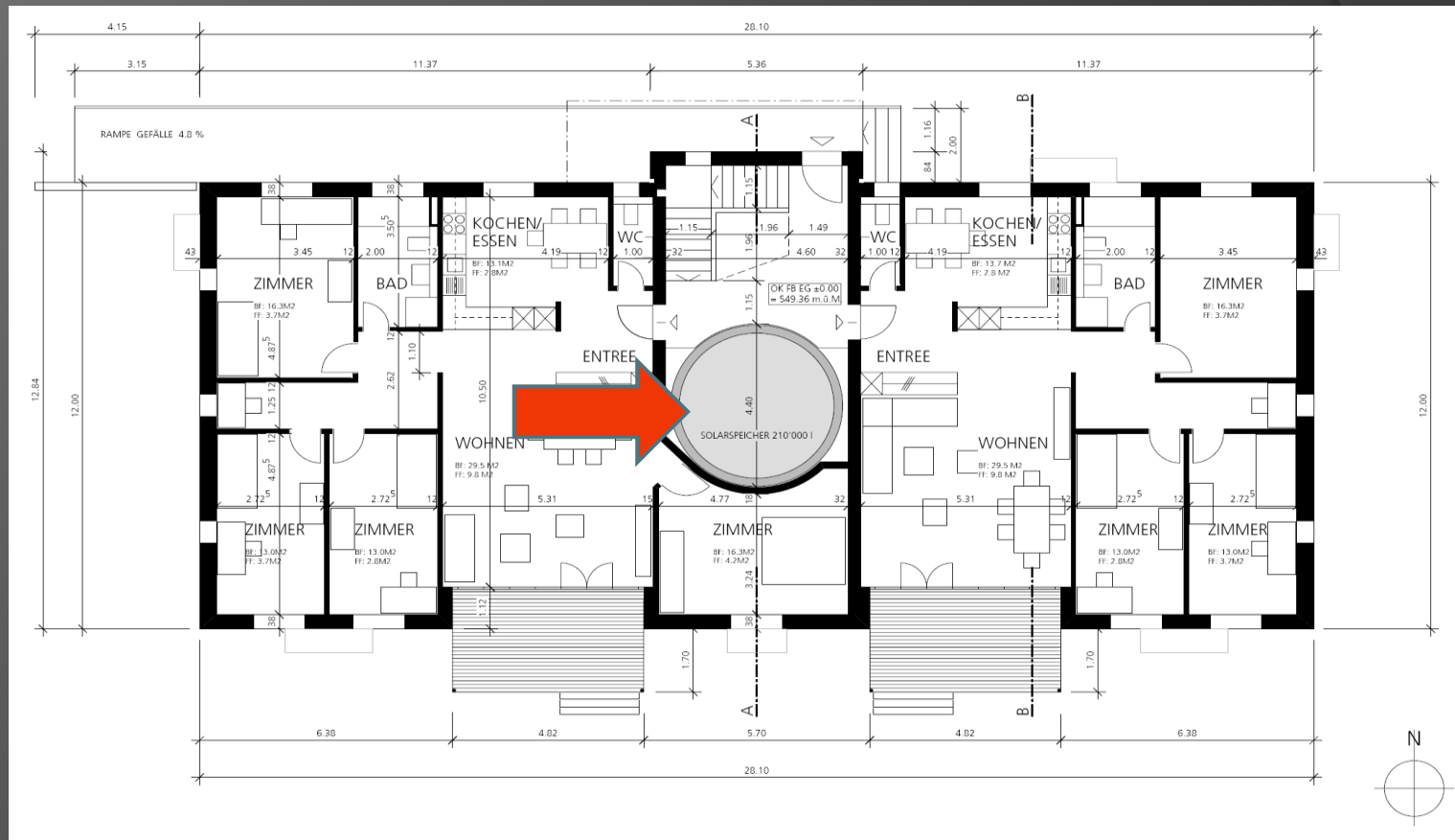
Plus d'énergie... Principe de fonctionnement

Solarsystem JENNI variante avec chauffage au bois



Plus d'énergie...

1^{re} résidence JENNI au chauffage à 100% solaire
(2005)



RDC / 1. ET/ 2. ET (JENNI)

Plus d'énergie...



source: Innoplan Ingenieurbüro USIC, Schöffland



Résidence à Eiken (CH)

> **solar4business**

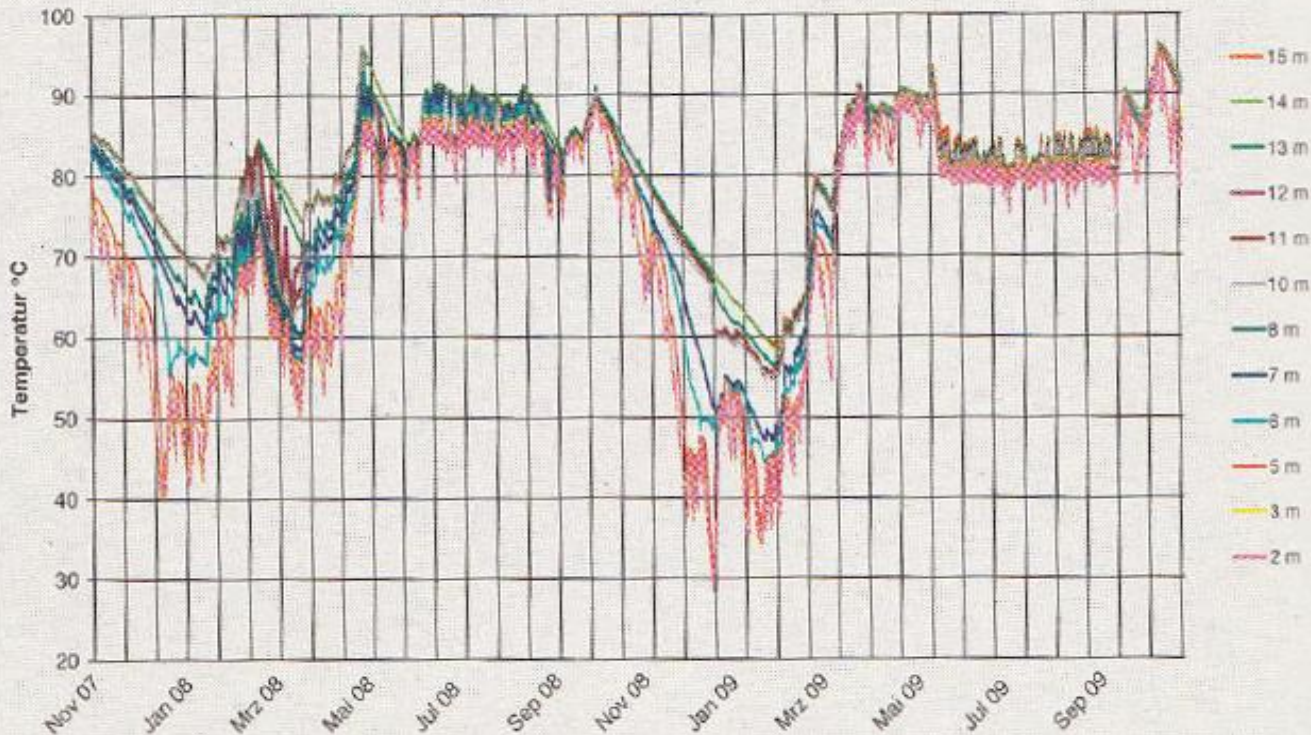
Plus d'énergie...



Plus d'énergie...

TEMPÉRATURES DANS LE RÉSERVOIR

Temperaturen Speicher Solar-MFH 02.11.07 - 19.10.09



Bei genügend Wärme: Wärmeleistungen per Fernleitung an Nachbargebäude
Ab März 2009: anderes Messverfahren Kollektortemperatur

 Jenni Energietechnik AG

Plus d'énergie...

FASA AG, Chemnitz
1'200 m² surface de
bureaux
111'000 litres de
réservoir
281 m² capteurs
solaires
90% couverture solaire



Plus d'énergie...

Plusieurs résidences originaires de 1906 avec
capteurs solaires et un grand réservoir solaire (JENNI)

RÉNOVATION SOLAIRE À CHEMNITZ



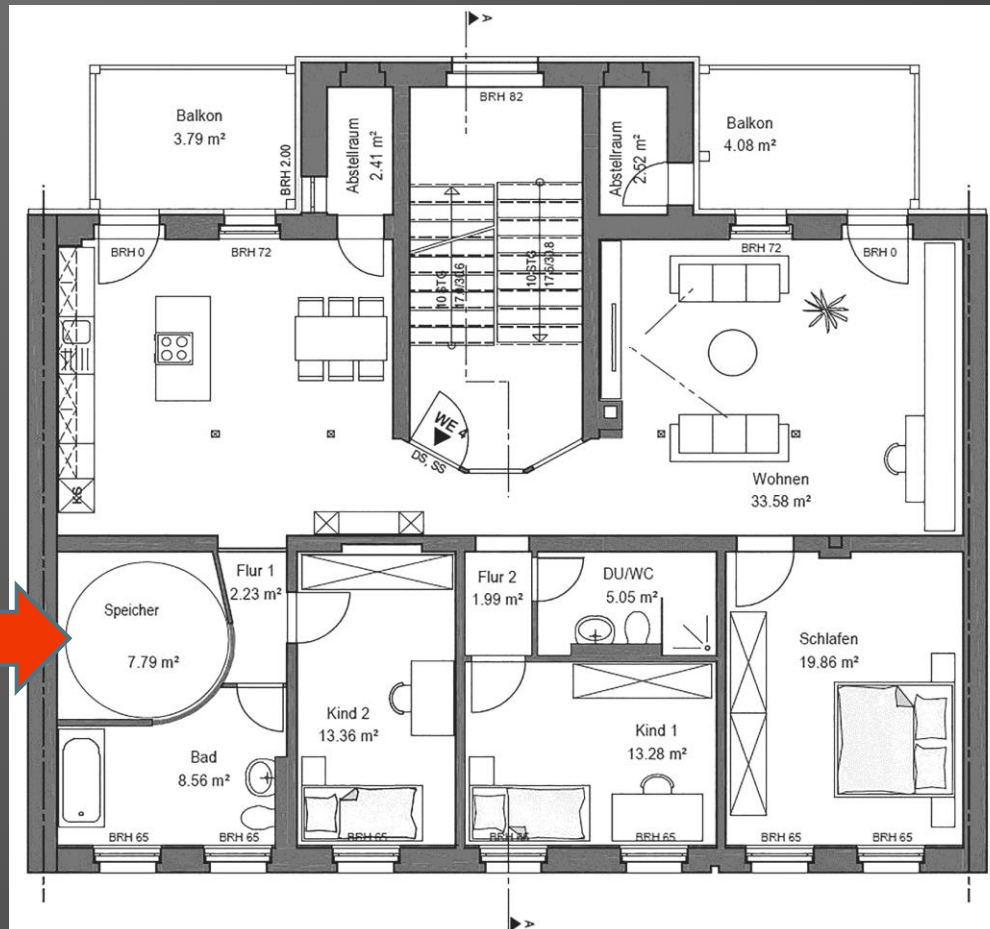
avant...



Quelle: FASA AG

...après

Plus d'énergie...



Plus d'énergie...

Deux résidences à Laufen (D)

- 700 m² surface habitable
- 132 m² capteurs solaires
- 77`000 l réservoir solaire
- chauffage de réserve /réseaux de chaleur/ 100 kW copeaux de bois



Plus d'énergie...



Merci
pour
votre
attention

