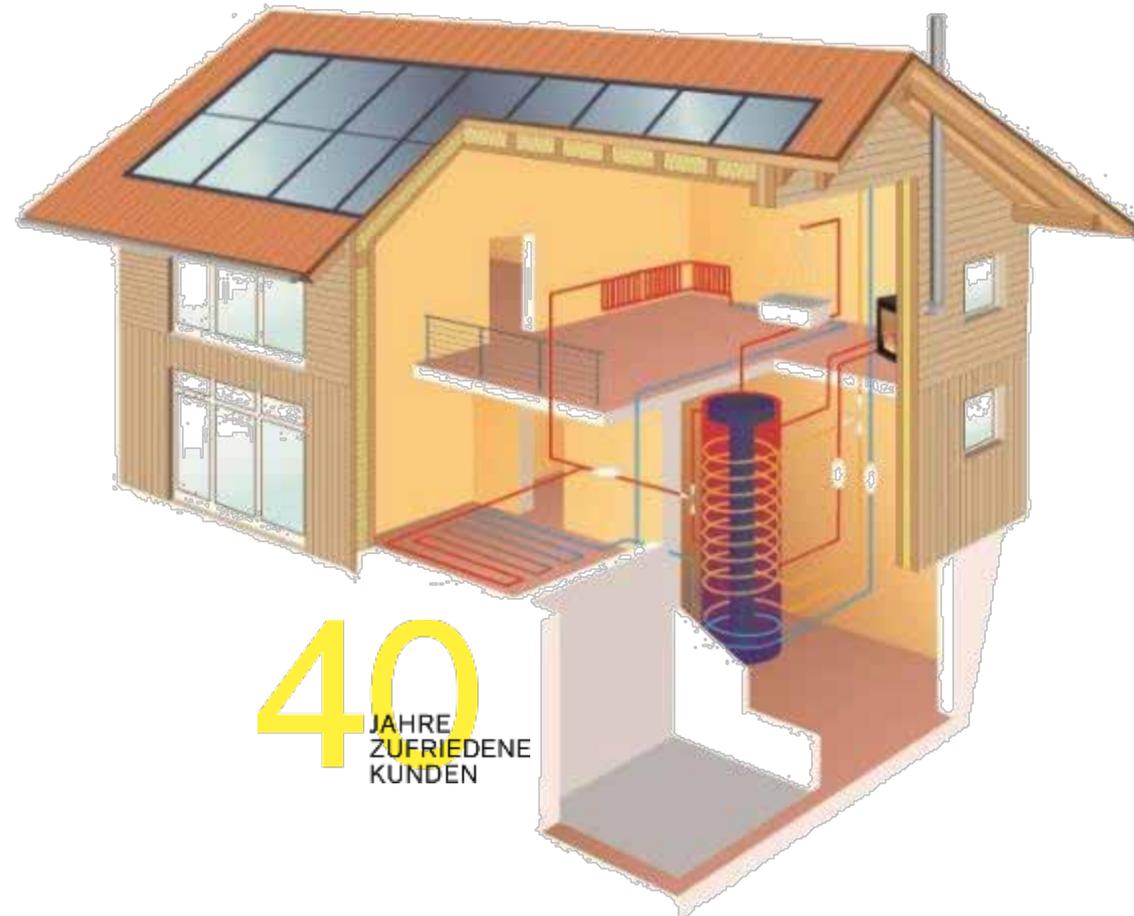
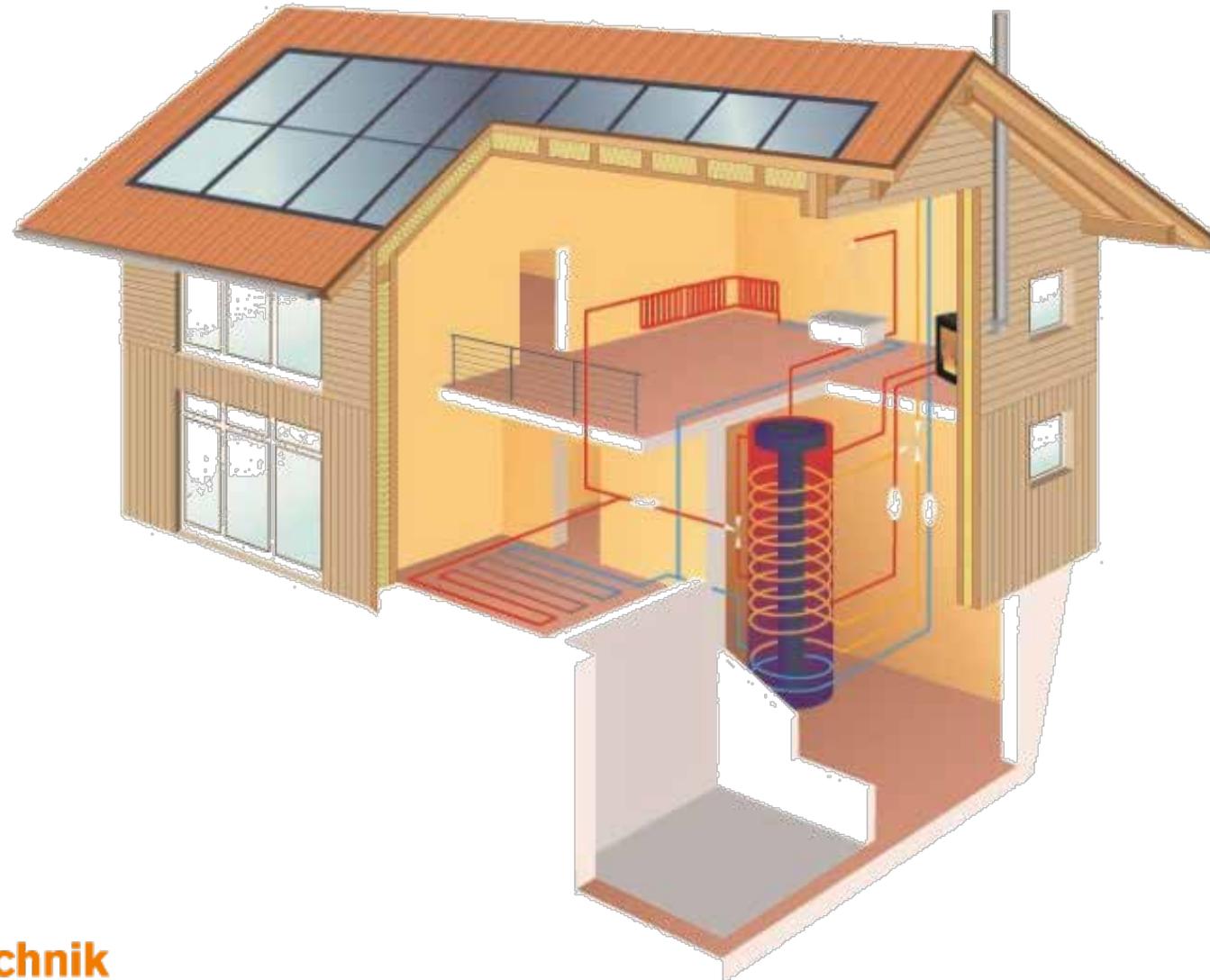


Keine Energiewende ohne Solarwärme?



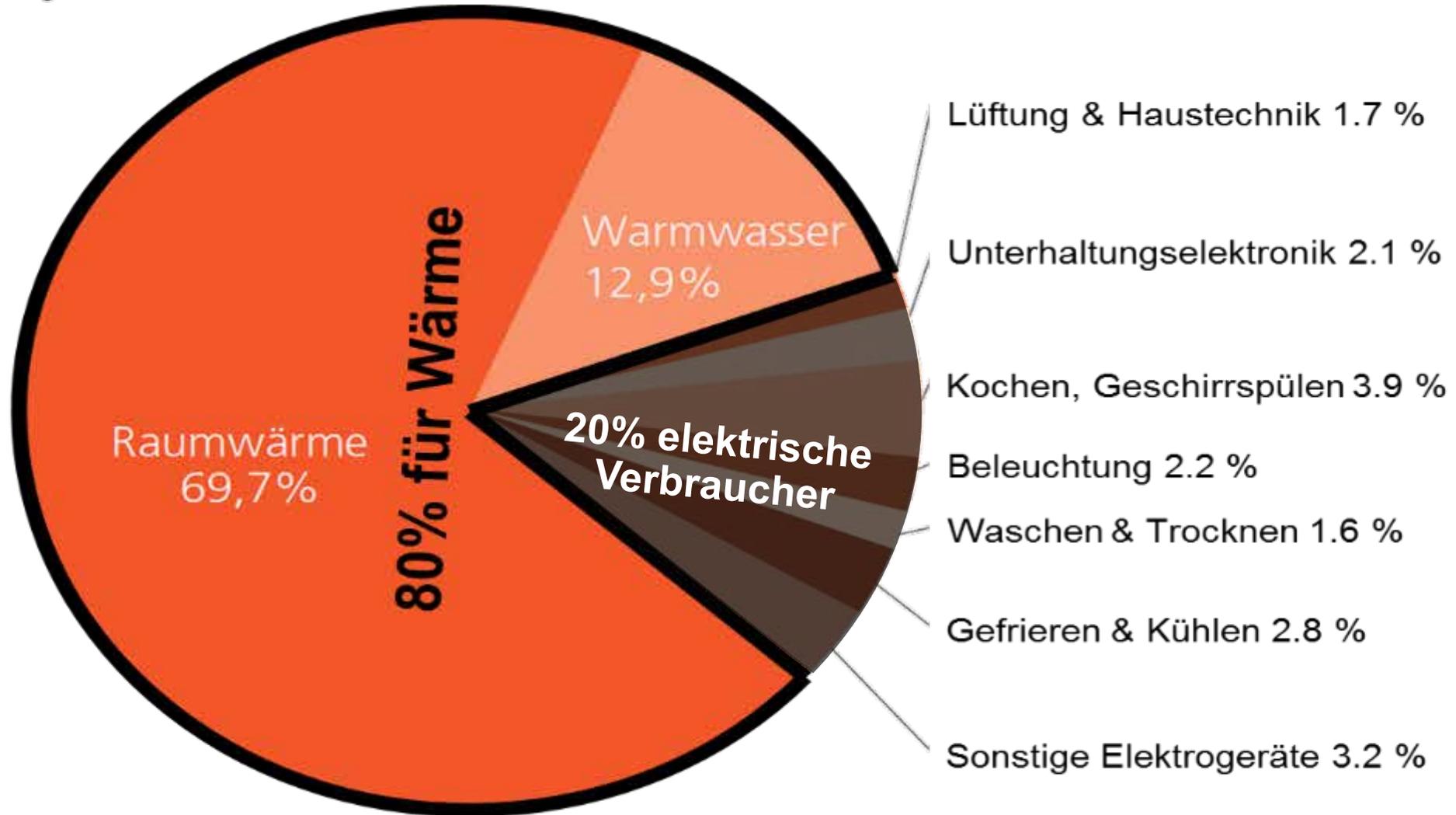
40
JAHRE
ZUFRIEDENE
KUNDEN

Wie viel % der Energie brauchen wir fürs Heizen?

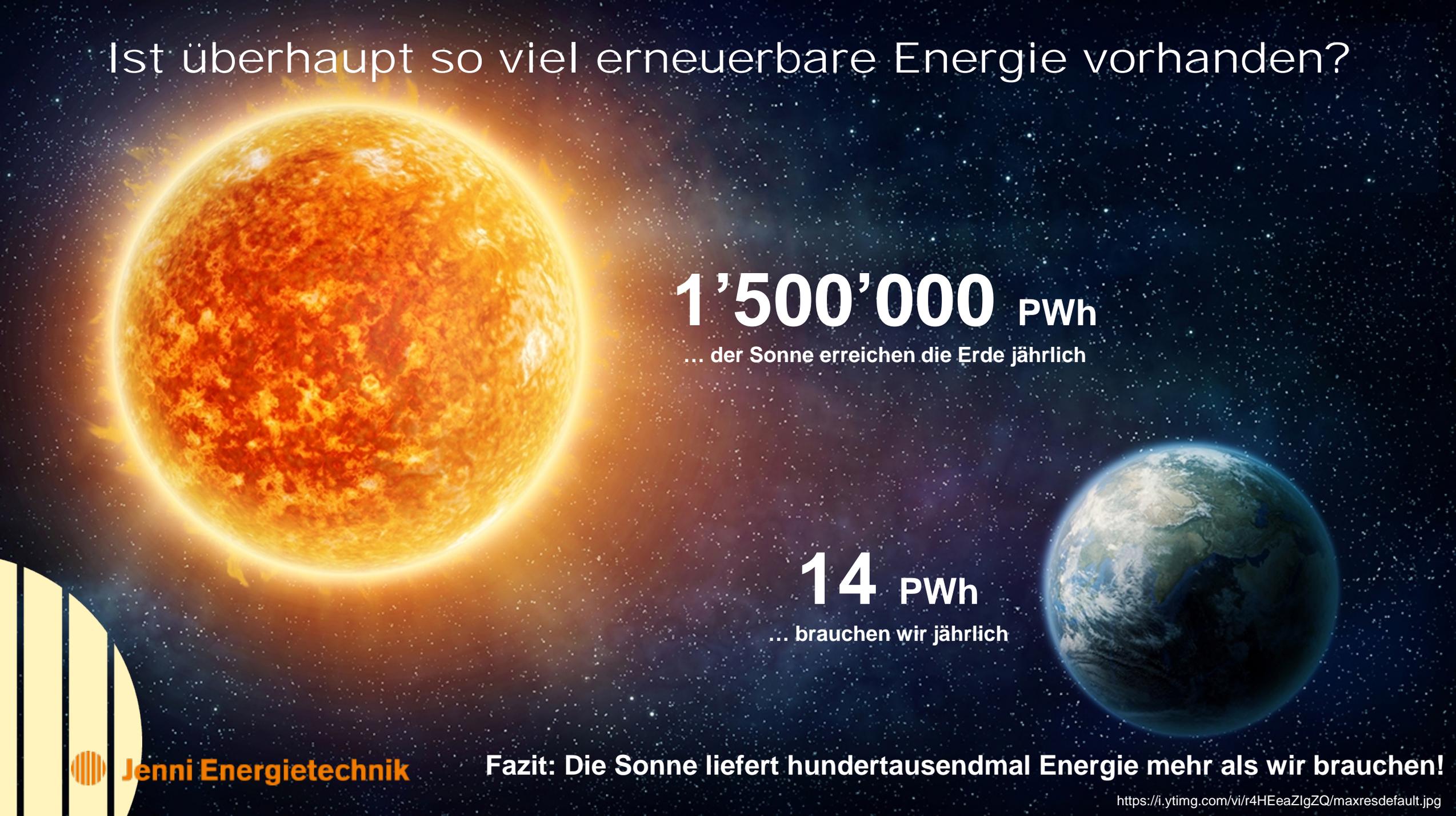


Schweizer-Endenergieverbrauch private Haushalte

Quelle: Prognos 2016



Ist überhaupt so viel erneuerbare Energie vorhanden?



1'500'000 PWh

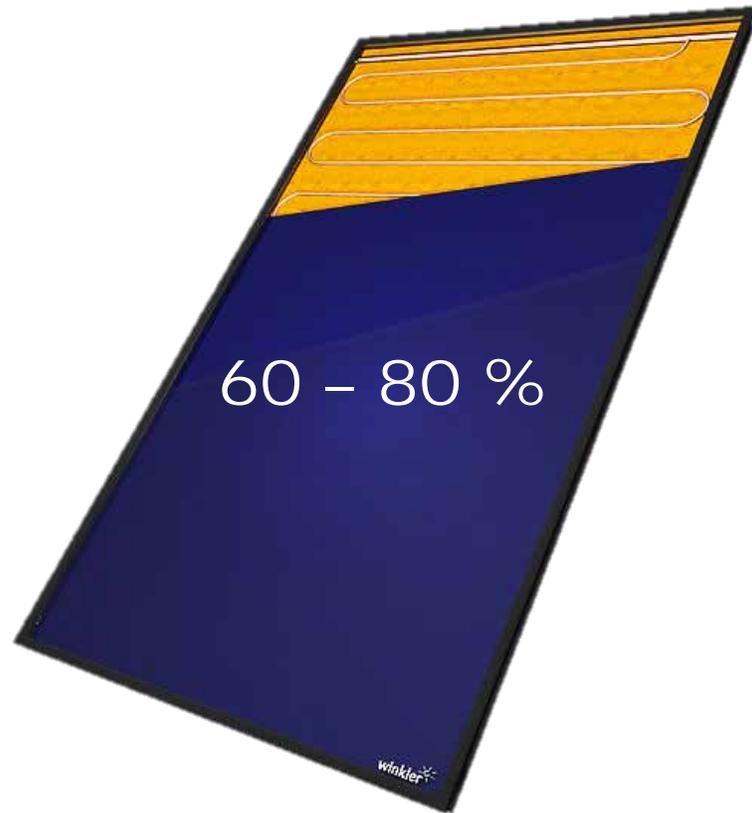
... der Sonne erreichen die Erde jährlich

14 PWh

... brauchen wir jährlich

Sonne für Wärme und Strom

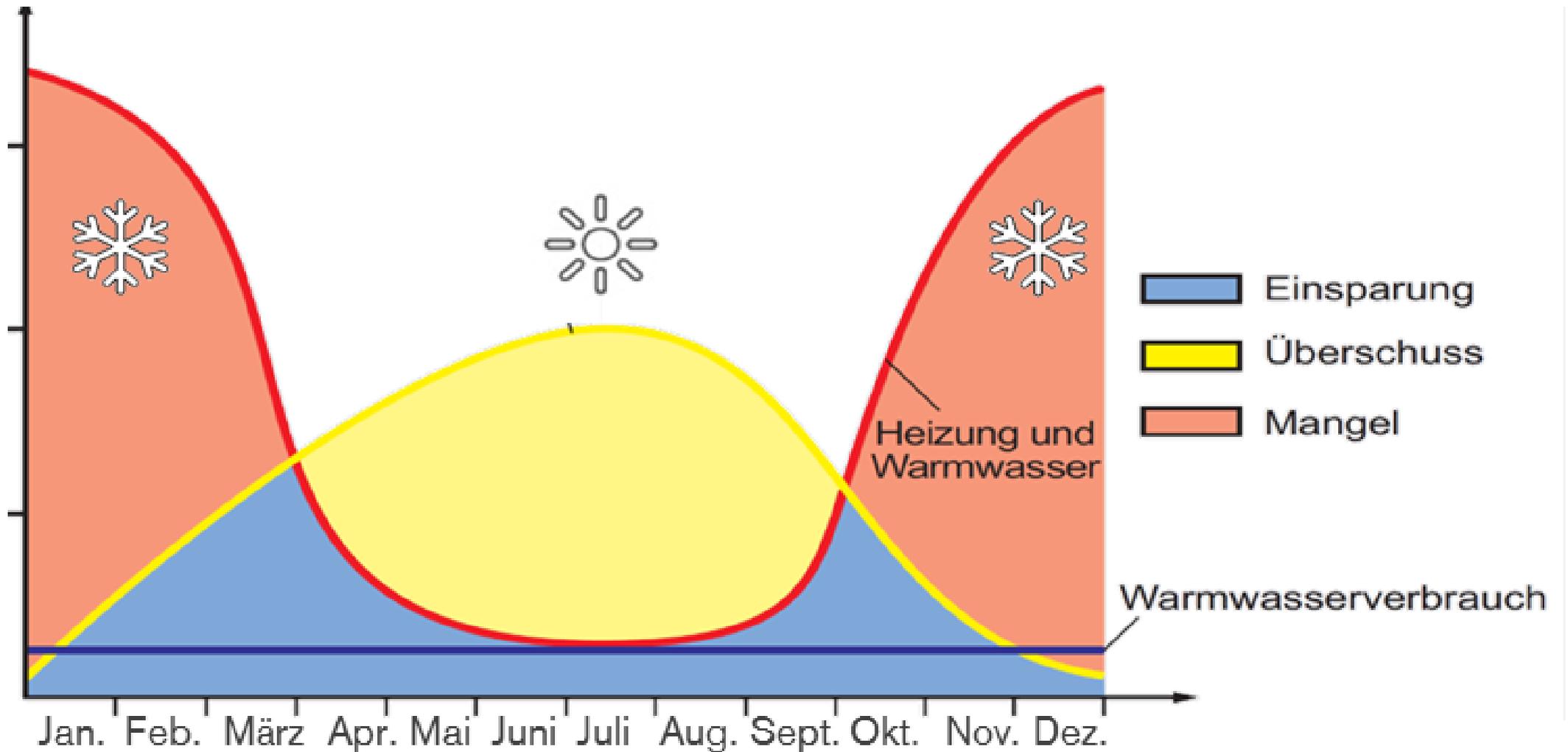
Solarwärme



Photovoltaik



Wann ist die (Sonnen-)Energie vorhanden und wann brauchen wir sie?



«Die Energiewende ist eine Speicherfrage!»

Josef Jenni



Jenni Energietechnik

www.jenni.ch

Wie kann ich Energie speichern?

Zwei Energiespeicher aus unserem Sortiment

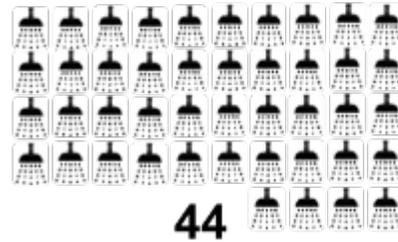
Wärmespeicher
Swiss Solartank (Jenni)



210 cm + 13cm (Isolation)

100 cm + 26 cm (Isolation)

110 kWh
(bei 1580l und $\Delta T=60^\circ$)



44

CHF 6500.-

50-100 Jahre

100%

Switzerland

Speicherkapazität

Anzahl warme
Duschen



ungefähre Kosten

(Material Speicher inkl.
Isolation)

Lebenserwartung

Speicherkapazität
(nach 10 Jahren oder 10'000
Zyklen)

Made in ...

11 kWh
(mit 4 Modulen)



4.4 (mittels
Elektroboiler)

CHF 6500.-

5-15 Jahre

60 %
(gem. Garantie)

China

Elektrospeicher
Solar Battery HVM (BYD)

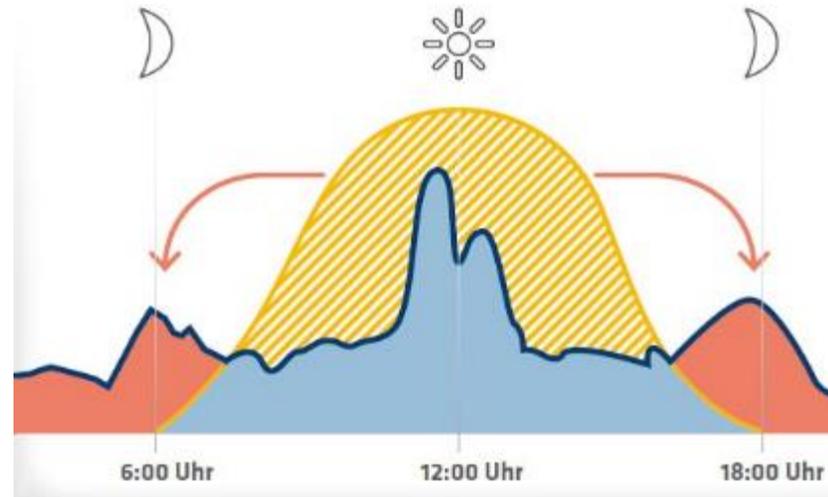


118 cm

59 cm

Wie lange kann ich Energie speichern?

Tag-Nacht-Speicher



möglich mit:

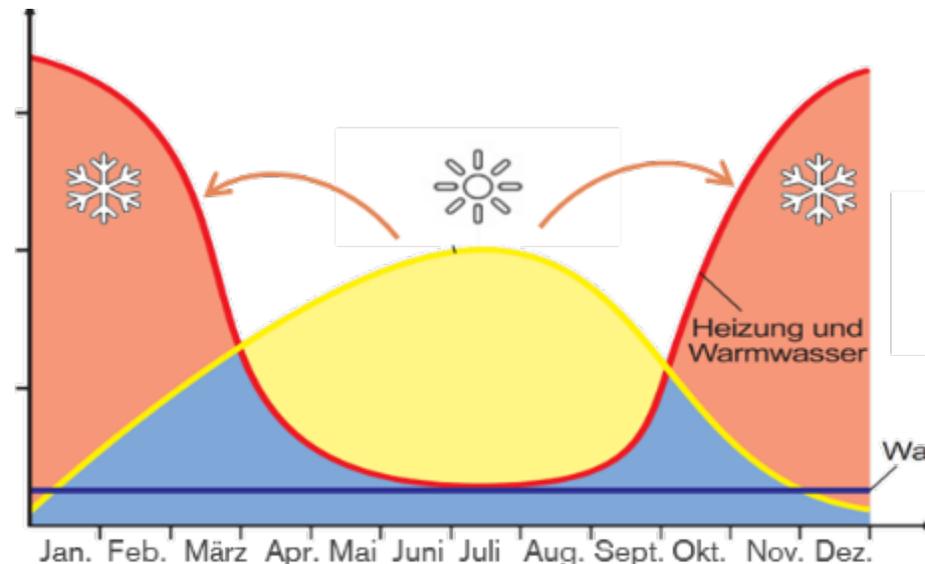


Solarwärme mit «**kleinen**» Solar-Boilern



PV mit Elektrospeicher «Hausbatterien»

Sommer-Winter-Speicher



möglich mit:



Solarwärme mit «**grossem**» Saisonspeicher

Mit PV und Batterie nicht realistisch!

Mit Wärmespeicher in die Zukunft...

...über 25'000 Swiss Solartanks

seit 1978



Jenni Energietechnik

www.jenni.ch

EFH Ebneten, Appenzell

Sonnenhaus mit einer solaren Deckung von 75%



EFH Ebneten, Appenzell



76m² thermische Sonnenkollektoren (75%)

6.9 kWp Photovoltaik-Anlage

(4.5 kWp auf dem Dach, 2.4 kWp am Geländer)



Wassergeführter Stückholzofen

Verbrauch: 1.5 - 2 Ster Stückholz pro Heizperiode (25%)

EFH Ebneten, Appenzell



Herzstück: Swiss Solartank mit integriertem Boiler Höhe 5'380mm, Ø 2'000mm, Inhalt 15'300l

Vögelinsegg Wohnen AG, Speicher

Überbauung mit einer solaren Deckung von 40%

www.voegelinsegg-wohnen.ch

Vögelinsegg Wohnen AG, Speicher

www.voegelinsegg-wohnen.ch



100m² thermische Sonnenkollektoren (40%)



Anschluss Holzsnitzel-Fernheizung SAK (60%)

Vögelinsegg Wohnen AG, Speicher

Herzstück: zwei Swiss Solartanks:

«Haus See» &
«Haus Wiese»

Swiss Solartank
mit 11'410 Liter
Höhe 4'800mm,
Ø 1'800mm,
mit integr. Boiler



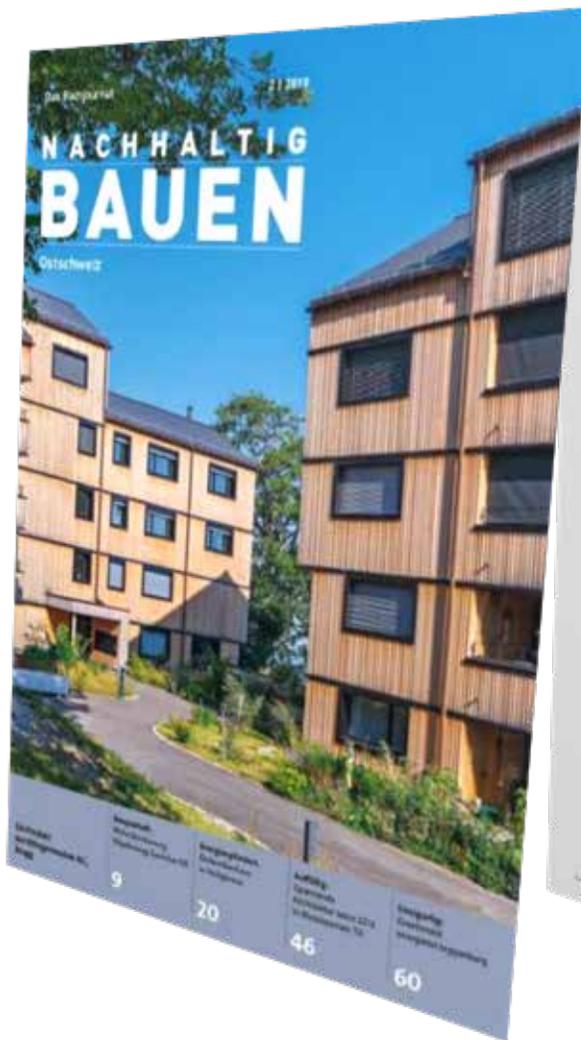
«Haus Berg»

Swiss Solartank
mit 3'980 Liter
Höhe 2'100mm,
Ø 1'600mm,
mit integr. Boiler



Objekte detailliert enthalten auf Seite 9 ff & Seite 34 ff

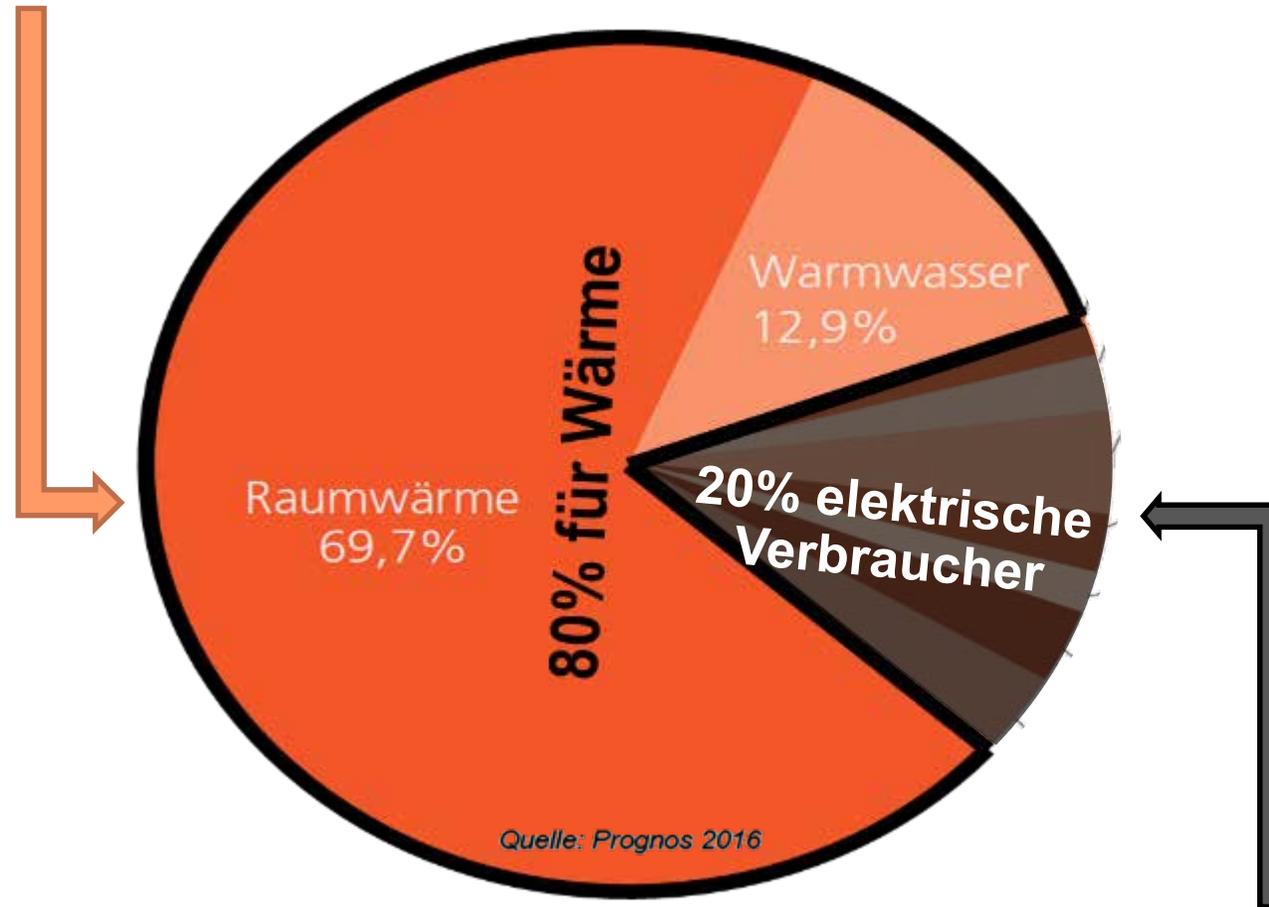
Das Fachjournal NACHHALTIG BAUEN Ostschweiz (Ausgabe 2 | 2019)



Eine funktionierende Energiewende steht auf mehreren Säulen!



Ohne Solarwärme keine Energiewende!



Aber auch keine Energiewende ohne Photovoltaik!

Wärme und Strom vom eigenen Dach!

gespeichert mit einem Swiss Solartank von Jenni Energietechnik



Christian Sprenger
Stud. Dipl. Techniker HF Energie & Umwelt
Leiter Niederlassung Ostschweiz



Simon Cassani
Maschineningenieur FH
Solarthermie, Stv. Disponent Solar



Jenni Energietechnik

Wir würden uns freuen, von Ihnen zu hören.

www.jenni.ch