

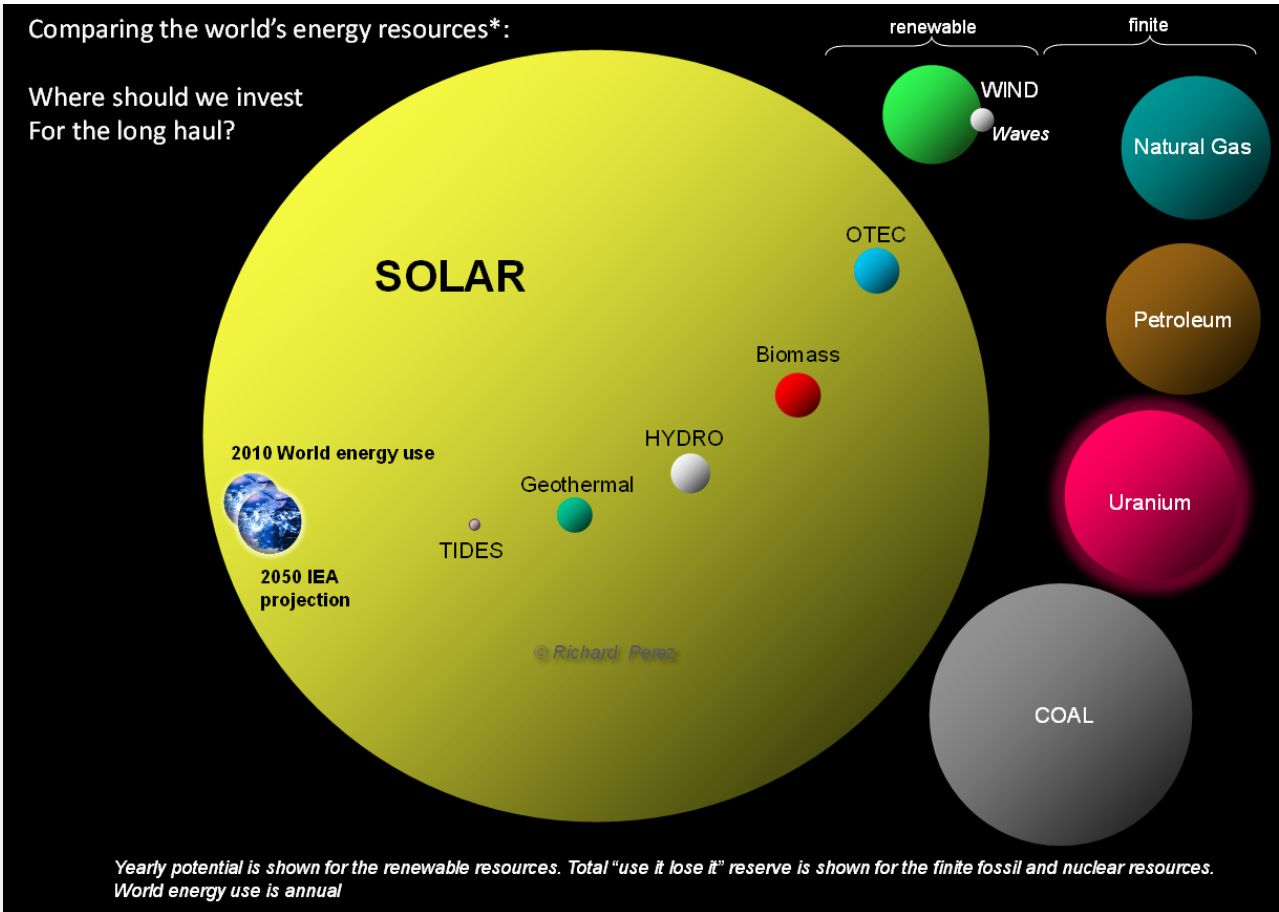
« Mit Leidenschaft Neues erschaffen - Solarästhetik für die Zukunft »

## Eine Zukunft für die Solarthermie ?

Dr. Patrick Hofer-Noser (Inhaber und Geschäftsführer 3S Solar Plus AG)



# Potenzial weltweit



## Ressourcen Global

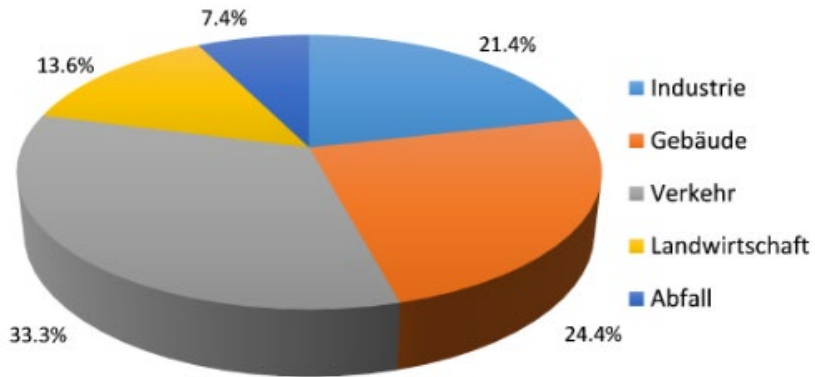
- Sonne ist mit Abstand grösste Ressource
  - 1500 x Weltbedarf
- Weltbedarf: 140'000 TWh
  - Schweiz: 250 TWh
- Nicht-Erneuerbare (Kohle, Uran, Erdöl, Gas): Gesamtpotenzial (alles, was in der Erde steckt)
- Erneuerbare: Potenzial pro Jahr

Comparing the world's energy resources, Richard Perez, [www.asrc.albany.edu](http://www.asrc.albany.edu)

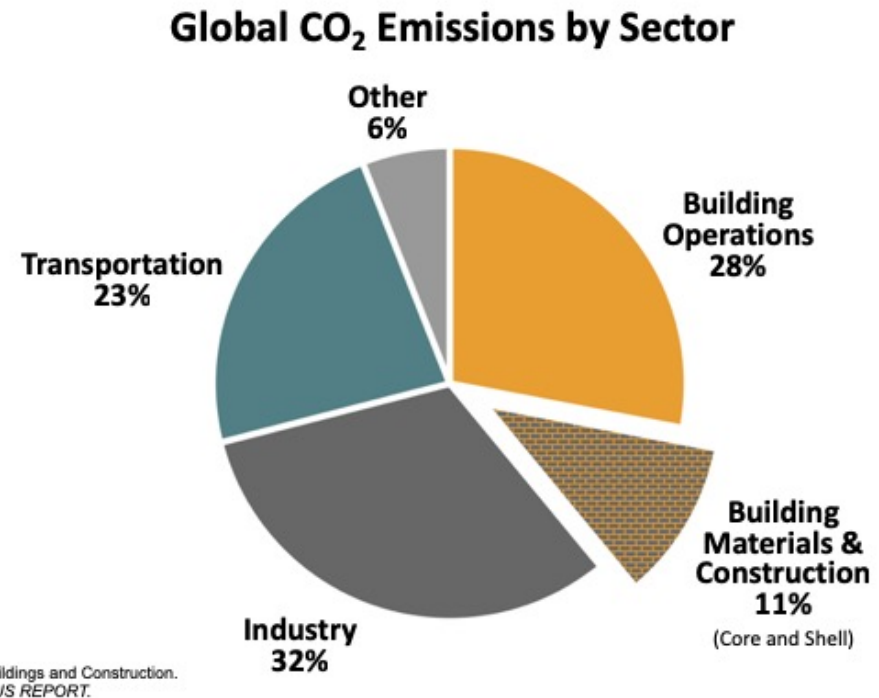
# CO<sub>2</sub> Emissionen nach Sektor

3S

## Jährliche Treibhausgasemissionen CH



Quelle: BAFU 2017 (<https://www.bafu.admin.ch>)



Gebäude sind für ca. 40% des CO<sub>2</sub> Ausstosses verantwortlich!  
Gebäude können und müssen CO<sub>2</sub> frei werden!

# Wärmeerzeugung und Speicherung

3S

PV- Strom

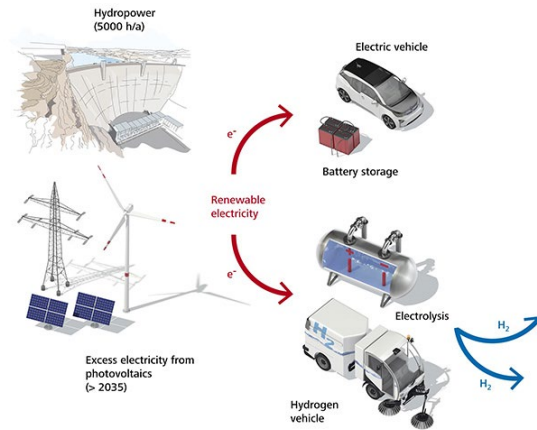
Wärme



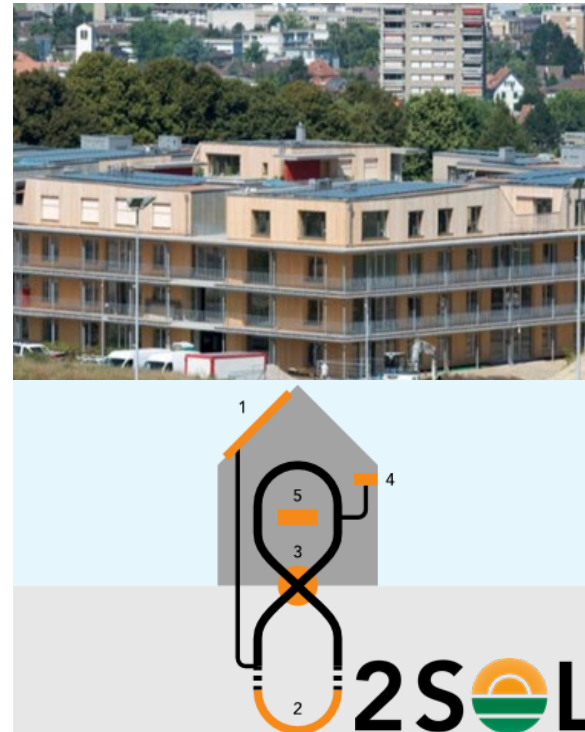
Netz/Batterie



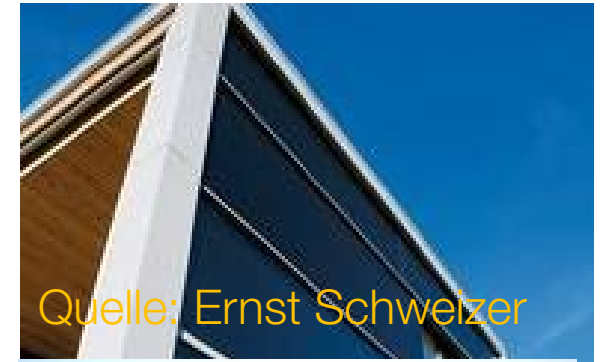
Wärmepumpe



Speicherung in einer anderen Form  
P2X



Saisonaler Speicher in  
Erdsonden



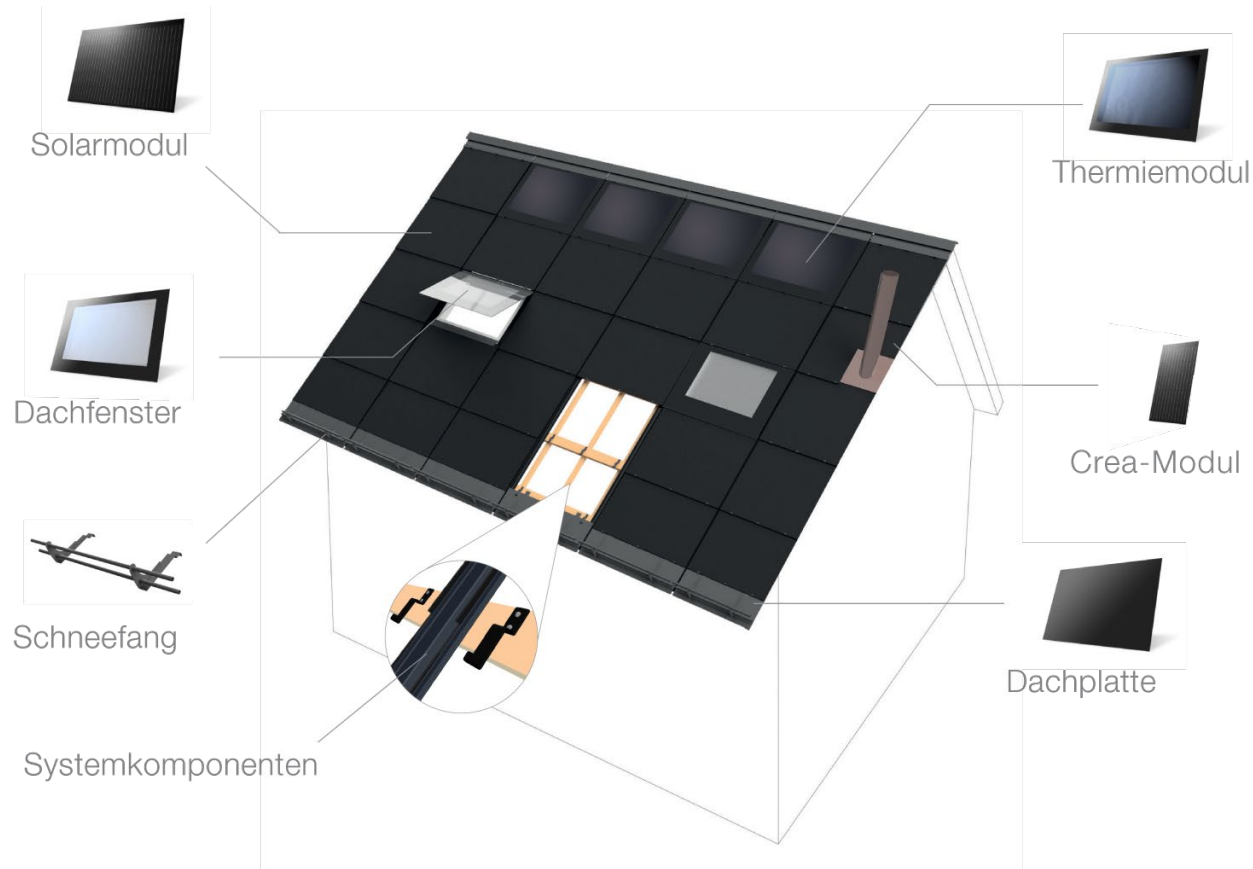
Quelle: Ernst Schweizer



Quelle: Jenni Oberburg

Saisonaler  
Wasserspeicher im  
Gebäude

# Übersicht MegaSlate®-System



Aufteilung der Fläche in aktive Fläche

- Licht (Fenster)
- Elektrizität
- Strom

oder passive Fläche

Seit Mitte 2018 produziert 3S die MegaSlate Thermiemodule in Thun  
(Ehemals durch H&S produziert)

## MegaSlate Thermie und PV Made in Thun





### Lämmernhütte 2500m. ü. M.



Hanspeter Bürgi, dipl. Architekt ETH SIA  
FSU



Gemmi (Leukerbad)



PV und Thermie



Spiess Energie und Haustechnik







Die Energiewende braucht Lösungen, es gibt nicht **die** einzige Lösung. Solarthermie ist ein Teil der Lösung !  
Sie haben die Wahl !

3S







[www.3s-solarplus.ch](http://www.3s-solarplus.ch); 033 224 25 00; [patrick.hofer-noser@3s-solarplus.ch](mailto:patrick.hofer-noser@3s-solarplus.ch)