

# SolarCompleet – Solar treibt Wärmepumpe

Christian Stadler

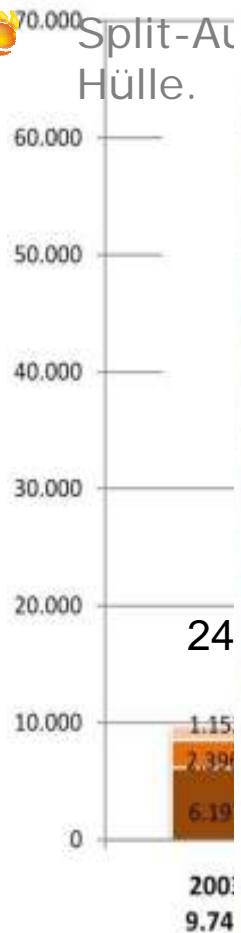
FOREVER CLEVER

[www.sonnenkraft.com](http://www.sonnenkraft.com)

# Eine hohe Jahresarbeitszahl & eine einfache Anwendung standen im Lastenheft ganz oben

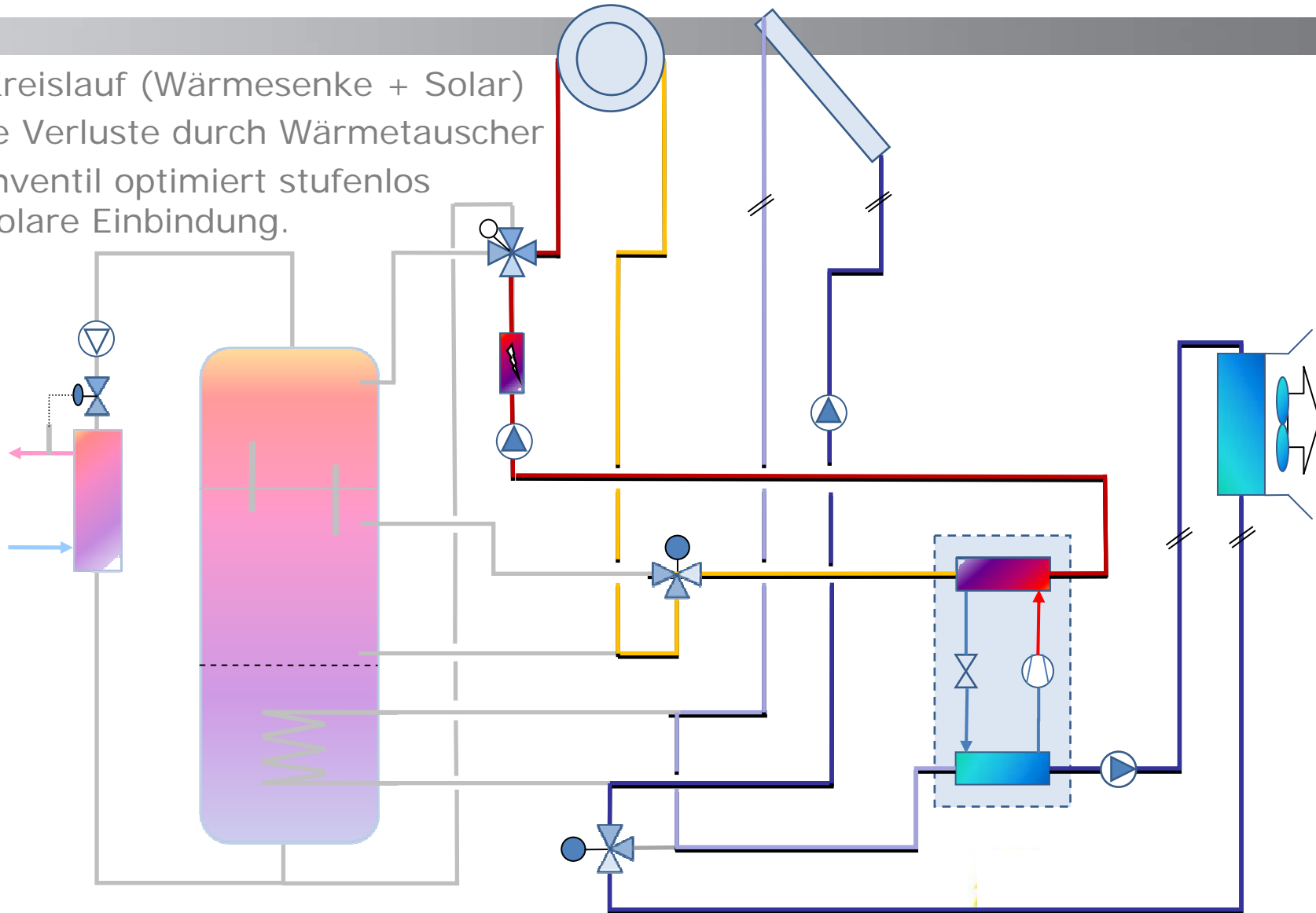
- ☀ Die Einfachheit von Luft-/Wasser-Wärmepumpen
- ☀ Ein hoher Jahres-COP, ohne den Garten zu zerstören

☀ Split-Au-  
Hülle.



# Solar treibt die Wärmepumpe direkt an

- ☀️ Ein Kreislauf (Wärmesenke + Solar)
- ☀️ Keine Verluste durch Wärmetauscher
- ☀️ Mischventil optimiert stufenlos die solare Einbindung.

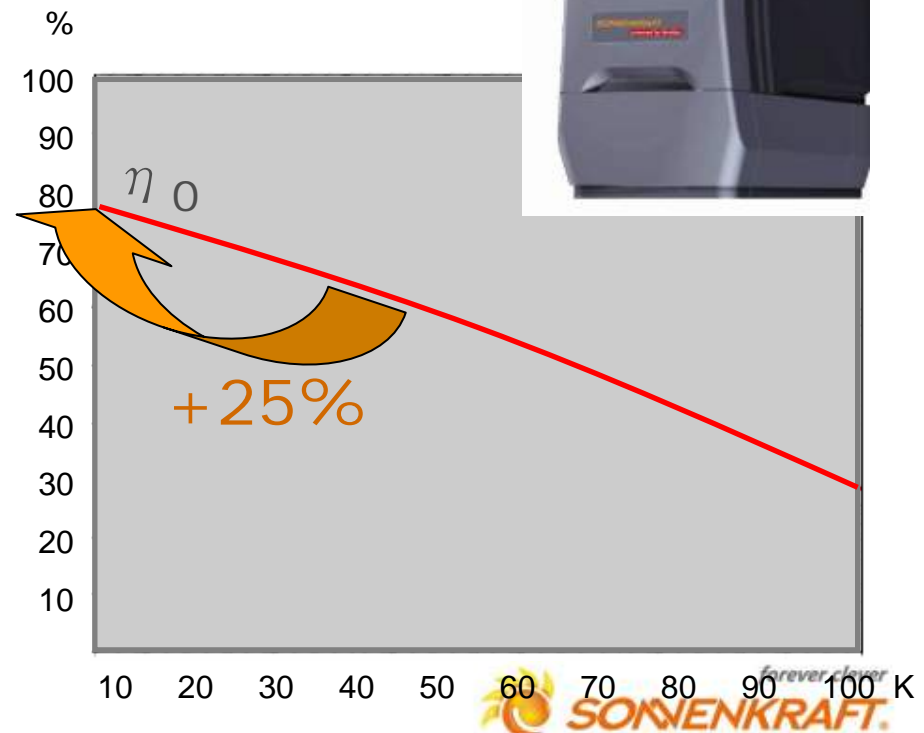


# Die bisherigen Normen & Fördergrundlagen sind nicht ausreichend

- ☀️ Jahres-COP Berechnung ist nicht standardisiert
  - ☀️ Kein normierter Weg, um den Solareintrag im Jahres-COP zu bewerten
  - ☀️ Energieeinsparung für „solares Defrosten“ wird nicht gutgeschrieben
  - ☀️ Fördergrundlagen sind (noch) nicht vorbereitet
  - ☀️ Die EnEV kann die Vorteile solcher Produktkombinationen nicht bewerten
- ➔ Task 44 als gemeinsame Plattform gegründet.

# Fazit: Wärmepumpe & Solar passen perfekt zusammen!

- ☀️ Hoher YCOP durch „solaren Boost“ (in den Bereich von Sole/Wasser-Maschinen)
- ☀️ Kann in Gebieten mit Bohrverbot eingesetzt werden
- ☀️ Keine Gartenbeschädigung (Bestandsgebäude)
- ☀️ Solares Abtauen spart Energie
- ☀️ Höherer Kollektorertrag durch niedrigere Betriebstemperaturen ( $\eta_0$ ).



---

Vielen Dank.