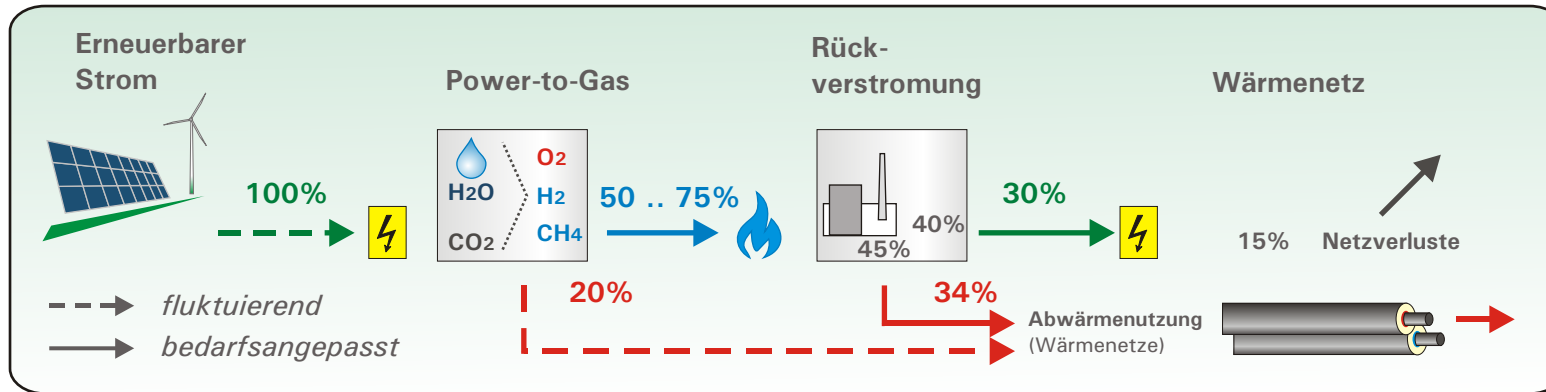


Effizienz im Gesamtsystem bezogen auf den erzeugten erneuerbaren Strom



Grafik;
Axel Horn, Sauerlach
www.ahornsolar.de



Gasbrennwertheizung

100% →



0,95 kWh Wärme
aus 1 kWh Synth.-Gas

67%

Solarthermie mit Gasbrennwertkessel

40% →



Solarwärme

50,0 kWh Wärme
aus 1 kWh Solarstrom

0,95 kWh Wärme
aus 1 kWh Synth.-Gas

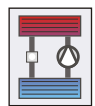
40% mit 5.000%, 60% mit 67% Effizienz

110%

*höhere Effizienz mit Biomasse
oder zusätzlich direkter Nutzung von EE-Strom*

Wärmepumpe

50% →



Umweltwärme

3,5 kWh Wärme
aus 1 kWh Strom

50% mit 350%, 50% mit 105% Effizienz

162%

Solarthermie im Wärmenetz

30% →



Solarwärme

50,0 kWh Wärme
aus 1 kWh Solarstrom

abzgl. 15% Netzverluste

30% mit 4.250%, 10% (Spitzenlastkessel) mit 67% Effizienz

254%

Abwärme steht ohne zusätzlichen Stromverbrauch zur Verfügung

60% →