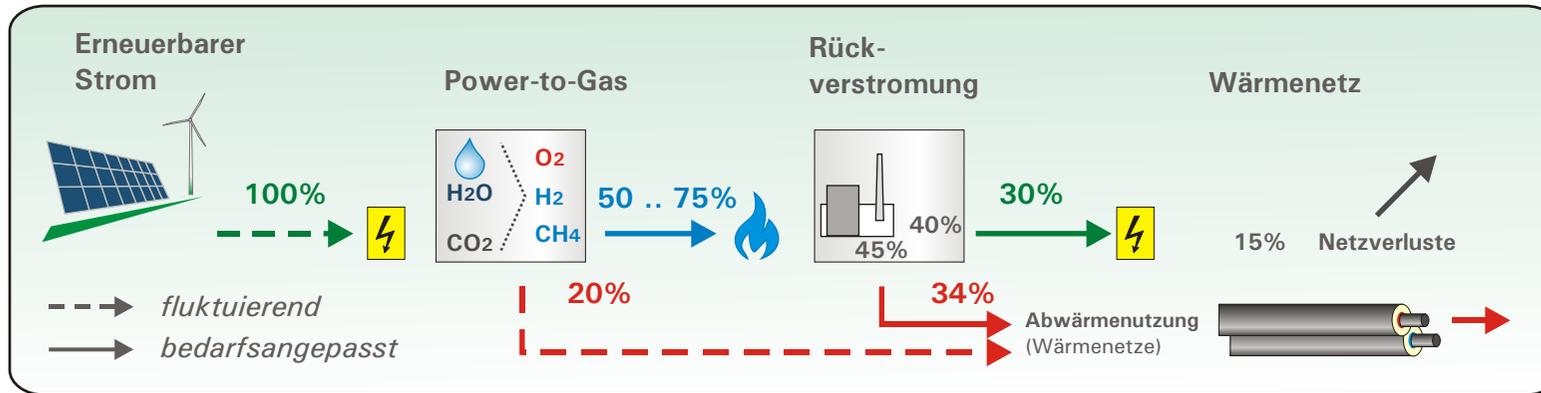


Effizienz im Gesamtsystem bezogen auf den erzeugten erneuerbaren Strom



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

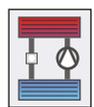
110%

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

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

Wärmepumpe

50% →



Umweltwärme
3,5 kWh Wärme
aus 1 kWh Strom

162%

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

Solarthermie im Wärmenetz

30% →



Solarwärme
50,0 kWh Wärme
aus 1 kWh Solarstrom
abzgl. 15% Netzverluste

254%

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

Abwärme steht ohne zusätzlichen Stromverbrauch zur Verfügung