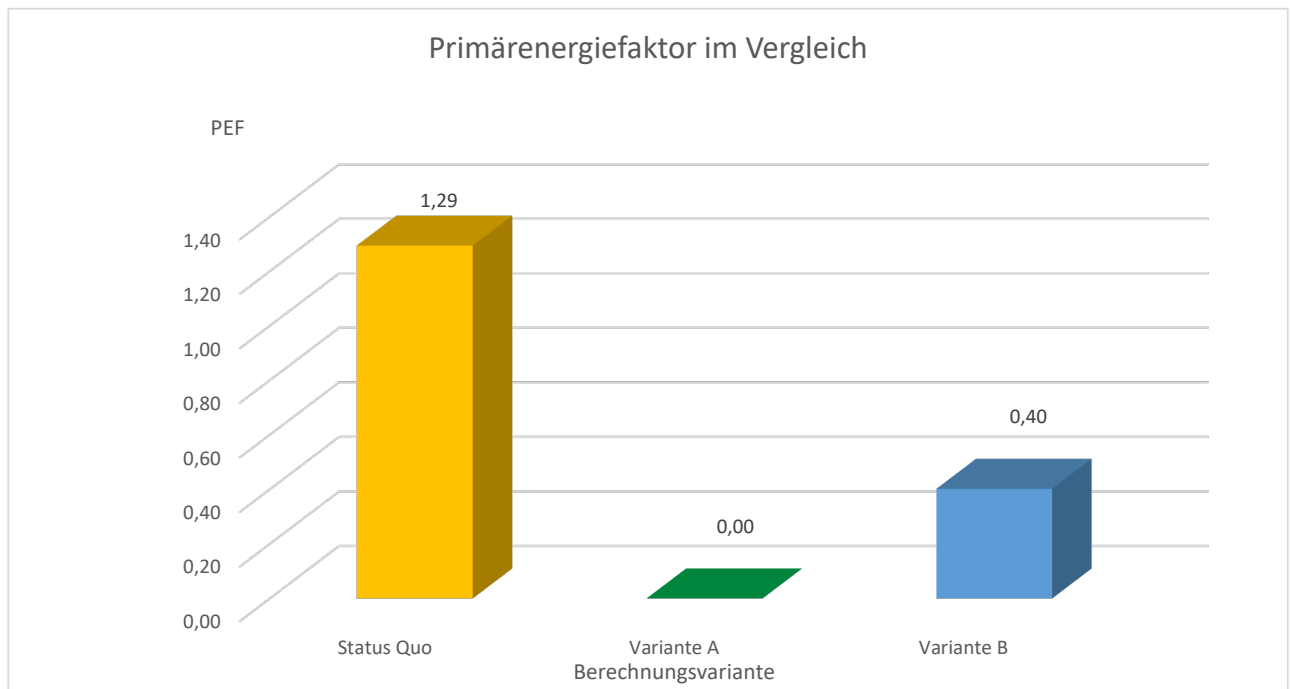


## Energetische Bewertung Primärenergiefaktor + CO<sub>2</sub>-Ausstoß

Projektname: Heimenkirch  
 Ansprechpartner: Hr. Volkwein  
 Kontaktperson Fa. ratioplan: Hr. Hajek, Hr. Bettrich

### Benötigte Primärenergie zur Bereitstellung der Nutzenergie nach DIN V 18599:

	Nutzenergie	Primärenergiebedarf	Primärenergiefaktor
Gesamtes Netzgebiet Heimenkirch - Wärme - Berechnung basierend auf dezentralen Bestandsanlagen (Gas-/Öl-Kessel) im Ortsgebiet - Status Quo	1.147.810 kWh/a	1.485.401 kWh/a	1,29
Gesamtes Netzgebiet Heimenkirch - Wärme - mittels Wärmenetz, Hackschnitzel-BHKW, HKA70, PV-Modulen, dez. WPen - Variante A	1.147.810 kWh/a	-595.908 kWh/a	0,00
Gesamtes Netzgebiet Heimenkirch - Wärme - mittels Wärmenetz, Gas-BHKW CE140, PV-Modulen, dez. WPen - Variante B	1.147.810 kWh/a	461.428 kWh/a	0,40



**CO<sub>2</sub>-Ausstoß zur Bereitstellung der Nutzenergie in kg pro Jahr:**

	Nutzenergie	CO <sub>2</sub> -Ausstoß	kg CO <sub>2</sub> / kWh E <sub>nutz</sub>
Status Quo	1.147.810 kWh/a	332.190 kg CO <sub>2</sub>	0,29 kg CO <sub>2</sub> / kWh
Variante A	1.147.810 kWh/a	-78.748 kg CO <sub>2</sub>	0,00 kg CO <sub>2</sub> / kWh
Variante B	1.147.810 kWh/a	261.800 kg CO <sub>2</sub>	0,23 kg CO <sub>2</sub> / kWh

