

# Energiebilanz V4 und V2 im direkten Vergleich

## V4

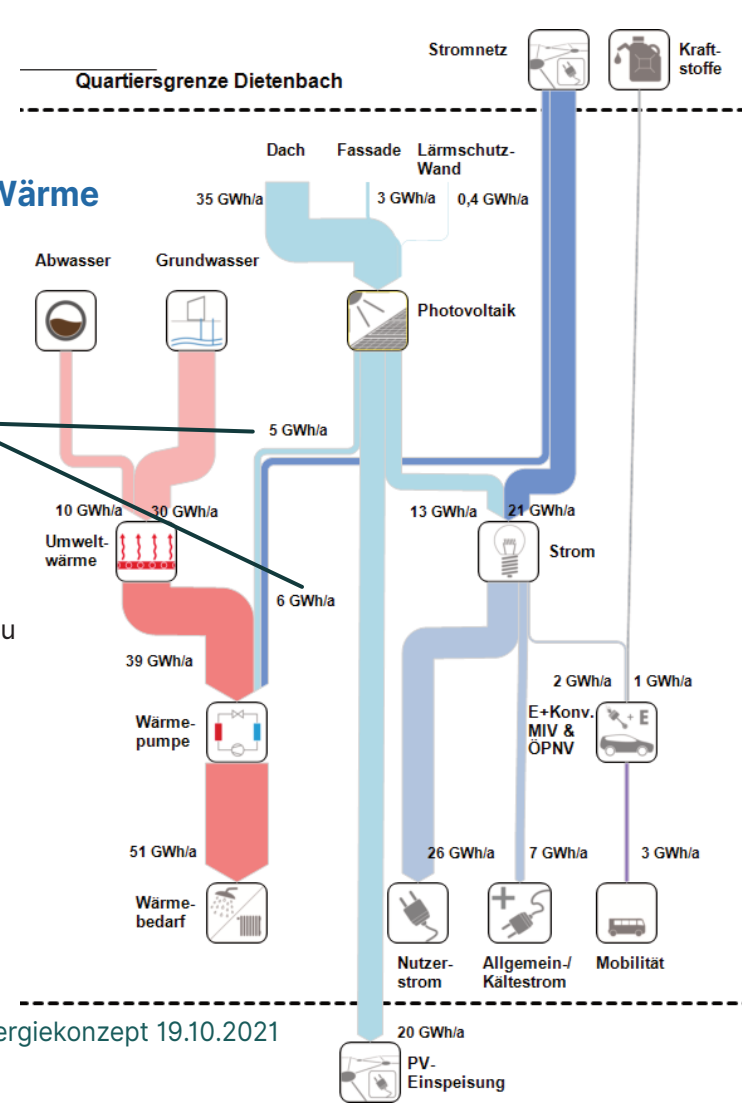
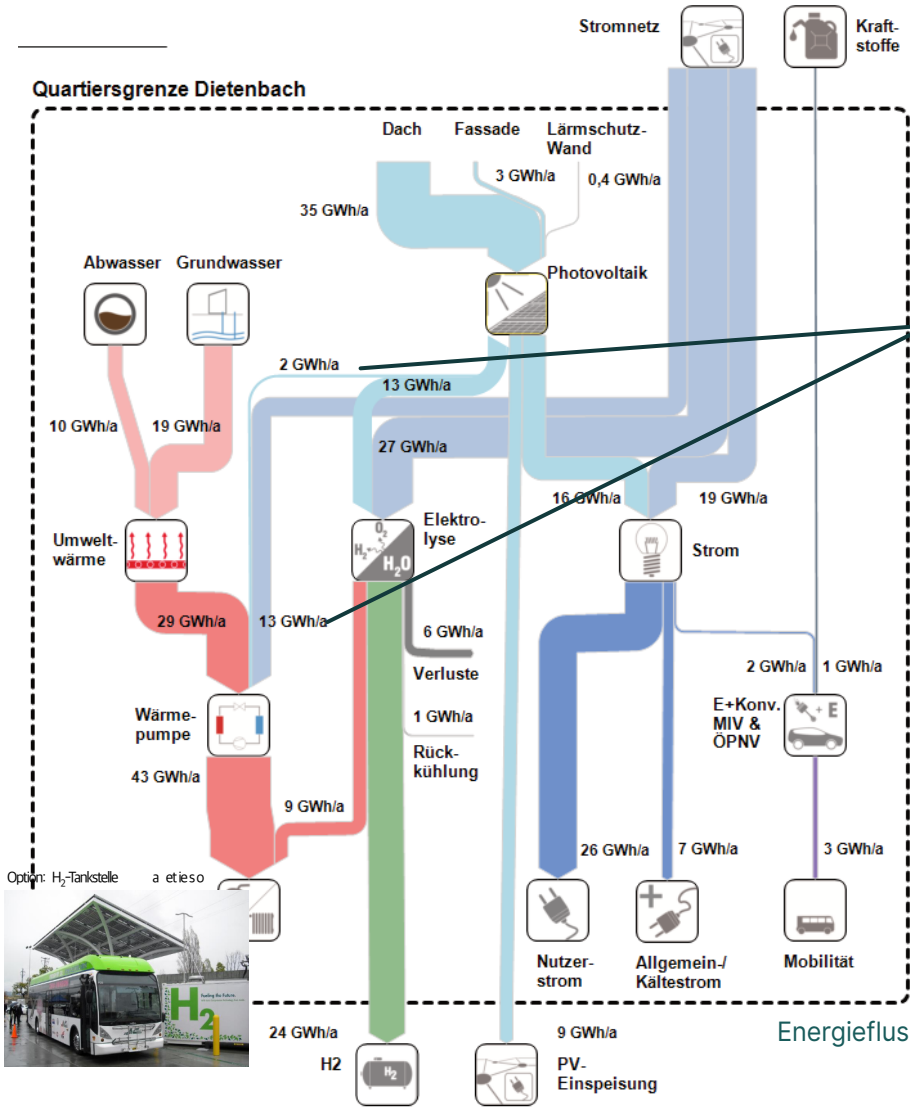
## V2

Strombezug aus dem Netz Gesamt

59 GWh/a

26 GWh/a

= 33 GWh/a



Strombezug nur für Wärme

$$2+13 = 15 \text{ GWh/a}$$

$$5+6 = 11 \text{ GWh/a}$$

$$= 4 \text{ GWh/a}$$

Zusätzlicher Strombedarf von V4 zu V2 nur für die Wärmebereitstellung trotz 9 GWh/a Abwärme aus Elektrolyse

Energieflussdiagramme aus EGS-Plan Energiekonzept 19.10.2021

Strom/H<sub>2</sub> Bilanz um gerechnet in Fahrleistung [km]

$$\frac{24 \cdot 0,5 + 9 = 21 \text{ GWh/a}}{20 \text{ kWh/100km}} = 105 \text{ Mio. km/a}$$

$$\frac{20+33 = 53 \text{ GWh/a}}{20 \text{ kWh/100km}} = 265 \text{ Mio. km/a}$$

33 GWh/a