# PV

Source for carbon footprint of PV technologies: <https://treeze.ch/fileadmin/user_upload/downloads/Publications/Case_Studies/Energy/Future-PV-LCA-IEA-PVPS-Task-12-March-2015.pdf>

Ausgehend von einer 3kWp Anlage:

Si: 2500/3 = 833 kgCO2eq/kWp

CdTe: 1300/3 = 433 kgCO2eq/kWp

Zu den anderen umrechnen gemäss der folgenden Studie, da beide Studien vom gleichen Autor und gleiche Daten nutzen.

<https://ec.europa.eu/environment/eussd/smgp/pdf/PEFCR_PV_electricity_v1.1.pdf>

CIGS: 781 kgCO2eq/kWp

[Should be updated by a common source]

Kosten: Quelle unbekannt.

# PVT

Für embodied emissions: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2015.10.156>

Thermal efficiency: Diese hängt stark von der supply and return temperature ab. Der Wert für PVT wurde aus diversen Schätzungen bestimmt und kann im Prinzip nicht als Allgemein korrekter Wert angeschaut werden. 30%

# Solar Thermal ST

Kosten: etwa 2000CHF/m2 gemäss: <https://tachionframework.com/603/client/res/603/docs/Usermanual_de.pdf>

Efficiency: <http://kollektorliste.ch/> Die Effizienz ist ähnlich für Röhren und Flachkollektoren und liegt bei ungefähr 0.45% (Nenneffizienz). Der Vakuumkollektor wird aber höhere Temperaturen ermöglichen.

Embodied emissions: von KBOB: Röhrenkollektor 208kgCO2eq/m2, Flachkollektor 184kgCO2eq/m2