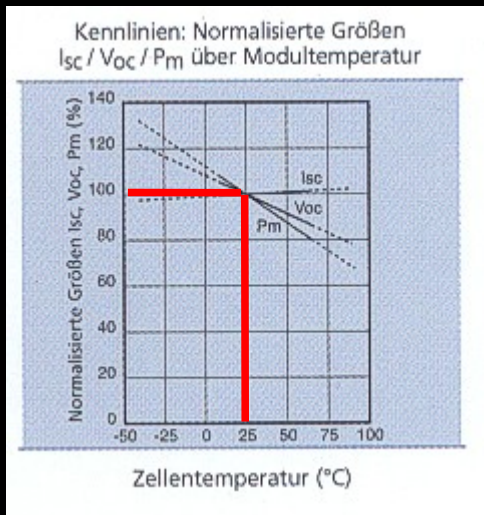


Folgerung für die Planung einer optimal arbeitenden PV-Anlage:

Da die PV-Hersteller keine einheitlichen Modul-Abmessungen anbieten, aber die Leistung einer netzgekoppelten PV-Anlage für den vorhandenen Flächenbedarf optimal ausgelegt und genutzt werden sollte. Für PV Kunden und Anlagenplaner ist es wichtig, um den maximalen Ertrag einer zu erzielen, mehrere Anbieter zu vergleichen.



Zusammenhang Ertrag/Temperatur einer Solarzelle:

1. Der Wirkungsgrad und somit die Leistung einer Solarzelle ist stark temperaturabhängig.
2. Die maximale Leistung erhält man bei einer Modultemperatur von -40°C ca. 130%, bei Temperaturen von $+80^{\circ}\text{C}$ beträgt die Leistung nur noch 70%.

Die 100%-Leistung einer Solarzelle liegt bei einer Modultemperatur von 25°C , d.h. Materialtemperatur der Zellen.

Planungsgrundsatz einer optimal arbeitenden PV-Anlage:

Je höher die Einstrahlung und je kälter die Solarzellen-Temperatur, desto höher die Leistung, d.h. der Ertrag PV-Zelle, also der Anlage!

Dieser Grundsatz gilt auch für die Solarkollektoren einer Solarthermie-Anlage.

