

# Zusammenfassung

## Nach dem Durcharbeiten dieser Lektion

- wissen Sie, dass viele Solarzellen zu Modulen zusammengeschaltet werden.
- wissen Sie, dass Standardmodule in der Regel aus 36-72 Solarzellen bestehen, die in Reihe geschaltet sind.
- wissen Sie, dass die Solarzellen eines Standardmoduls zu Strings von je 18 Zellen zusammengefasst werden.
- kennen Sie die Wirkungsweise der Bypassdioden, die parallel zu jedem String in der Modulanschlussdose montiert sind, um "Hot Spots" im Modul zu vermeiden.
- wissen Sie, dass bei Abschattung nur einer Zelle eines Strings der gesamte String (z.B. 18 Zellen) keinen Strom mehr liefert. Der übrige Solarstrom fließt über die Bypassdiode an diesem String vorbei.
- kennen Sie die Definition des Erntefaktors.