



Ladebedingung: SolarVoltage > U_D + BattVoltage
 $U_D \approx 0,25V$ (Schottky-Diode)
→ CHARGE = U_D + BattVoltage

Stromregelung: Im Sollbereich der Stromregelung ($I_{Soll} = 8mA$) gilt:
 Eine Änderung der PWM-Stellgrösse um ± 1 (kleinstmögliche Änderung!) ergibt eine Stromänderung von $\pm 0,25mA$

μC Stromaufnahme (ohne Basisstrom für Schalttransistor !):

Im LED-Betrieb:
 - kein LPM, ADC + Ref an: 920 μA
 - LPM0, ADC + Ref an: 410 μA
 - LPM0, ADC + Ref aus: 240 μA (*)

Im Sleep-Modus:
 - LPM3: <1 μA (*)

(*) wird verwendet