

Aufbau und Inbetriebnahme eines PV-Außenmessplatzes für nachgeführte Anlagen

In der vorliegenden Arbeit wurde ein messtechnisches System zur hochgenauen elektrischen Vermessung von Solarmodulen im Außenbereich installiert und in Betrieb genommen. Die Ungenauigkeit der messtechnischen Größen Strom und Spannung wird vom Hersteller mit $<0,5\%$ angegeben. Ertragsdaten von bifazialen und monofazialen Solarmodulen wurden weitergehend auf den tatsächlichen Ertragsgewinn für eine Zweiachsennachführung hin analysiert. Mit dem neuen Messsystem werden seitdem laufend elektrische Messdaten aufgenommen und zur Evaluation der Ertragssteigerung von state-of-the-art Solarmodulen verwendet.