

Potentialuntersuchung zur schaltbasierten Leistungsoptimierung von PV-Anlagen im Vergleich mit modulbasiertem MPPT



1 Einleitung Die Erzeugung elektrischer Energie mittels Photovoltaik (PV) leistet einen wichtigen Beitrag für die Energiewende hin zu regenerativen Technologien. Doch aufgrund sinkender Einspeisevergütungen für PV-Anlagen reduziert sich der Zubau in Deutschland seit 2011 drastisch [1, 2]. Dies führt zu der Motivation, die Wirtschaftlichkeit und den Wirkungsgrad von PV- Dachanlagen durch Optimierung des Energieertrages weiter zu erhöhen. Abgesehen von Weiterentwicklungen des eigentlichen Modulwirkungsgrades spielen dabei