

## **Alternative zu störenden Modul-Optimisern für PV-Anlagen:**

Bei den Optimisern gibt es inzwischen auch Bewegung. Die Wechselrichter-Firma **SMA** hat ein einfacheres Optimierungs-Konzept namens **Shadefix** entwickelt, das **ohne Optimiser bei jedem Modul** auskommt. Bei diesem Konzept erfolgt der ganze Optimierungsprozess im Wechselrichter durch eine Spezialsoftware an jedem Strang-Eingang, die neben dem normalen MPP-Tracking auch die Leistungsoptimierung bei Beschattung einzelner Module des Strangs durchführt.

Da im Solargenerator keine störenden Optimiser mehr vorhanden sind, müsste diese Lösung bezüglich EMV viel besser sein, denn es sind nur noch die normalen Störungen an jedem MPPT-Eingang des Wechselrichters vorhanden, die zudem falls nötig durch ein Zusatzfilter weiter reduziert werden könnten. Diese theoretische Überlegung sollte möglichst rasch durch ein praktisches Beispiel bestätigt werden, d.h. **wir suchen eine PVA-Anlage mit einem SMA-Wechselrichter mit Shadefix** für praktische Messungen der Störfeldstärke, die genügend Abstand von anderen Störquellen hat.

**2021-10-26    HB9AZO**