

## ► SOLPLANT – Die solare Planarantenne

Drahtlose, mobile Kommunikationssysteme benötigen eine netzunabhängige, langlebige und umweltfreundliche Stromversorgung, wie sie sich durch die Photovoltaik (PV) und Antennen für die Datenübertragung realisieren lässt. Bisher wurden PV-Generatoren und Antennen als zwei getrennte Baueinheiten zur Anwendung gebracht. Sie erfordern oft getrennte Plätze, die in mobilen Geräten nicht oder nur sehr begrenzt vorhanden sind. Um diese Nachteile zu beseitigen, wurde am Institut für Solare Energieversorgungstechnik Kassel (ISET e.V.) eine Solarzelle und eine Antenne in einer Einheit entwickelt. Die solare Planarantenne (SOLPLANT®) ermöglicht die gleichzeitige Nutzung von Solarzellen zur Stromversorgung und als Antenne. Anwendung findet sie, wo entweder der Einsatz von Antennen die Verwendung von Solarzellen bisher aus Platzgründen ausgeschlossen hat oder wo Gewicht und Fläche eingespart werden müssen. Daneben ermöglicht SOLPLANT® die Erschließung neuer Einsatzmöglichkeiten für die Photovoltaik.

