

### Aufbau und Inbetriebnahme eines Spektroradiometers

Hauptbestandteil dieser Arbeit war die Installation und Inbetriebnahme eines Radiospektrometers am Standort der Hochschule auf einem Nachführsystem. Nach durchgeführter Funktionsprüfung wurden Vergleichsmessungen durchgeführt, welche den einwandfreien und genauen Messbetrieb des neuen Instrumentes bestätigten. Mit den spektralen Daten konnte ebenso eine Prozedur zur Ermittlung des AM-Faktors aufgestellt und erfolgreich umgesetzt werden. Die Spektrometermessdaten erlauben zukünftig die hochgenaue Berechnung der verfügbaren Lichtenergie, die spektrale Analyse des Sonnenlichtes sowie künstlicher Lichtquellen und die Berechnung des Kurzschlussstromes von Solarmodulen mit Hilfe der spektralen Empfindlichkeit.