



**Thomas Schmidt**

EHF – Energiemeteorologie

## **Kürzestfristprognosen der solaren Einstrahlung basierend auf Wolkenkamerabildern**

Strahlungs- und Leistungsprognosen für solarenenergetische Anwendungen im Kürzestfristbereich bis zu 30 Minuten bekommen zunehmend Bedeutung.

Schnelle Änderungen der Einstrahlung durch Wolkenzug können im Fall hoher installierter PV-Kapazität zu Netzininstabilitäten führen. Für die Prognose der kurzfristigen und lokalen Einstrahlung sind klassische Vorhersagemethoden basierend auf Satellitenbildern und Wettermodellen unzureichend hoch aufgelöst. In den letzten 2,5 Jahren wurden in der AG Energiemeteorologie Verfahren entwickelt, um Prognosen basierend auf Bildern einer All-Sky Kamera zu berechnen. In diesem Vortrag werden potentielle Anwendungsfelder, das entwickelte Prognosemodell und jüngste Ergebnisse vorgestellt.

31.05.2016