



# Solarpark Steuerungs- und Überwachungs- Tools

## Wechselrichter Schnittstellen: IP, RS-485, Modbus

### Analoge Inputs

- Solarimeter
- PT 100 Umgebungstemp.
- PT 100 Modultemperatur

### Digitale Inputs

- Rüttelschalter
- Türkontakte
- etc.

### Wechselrichter

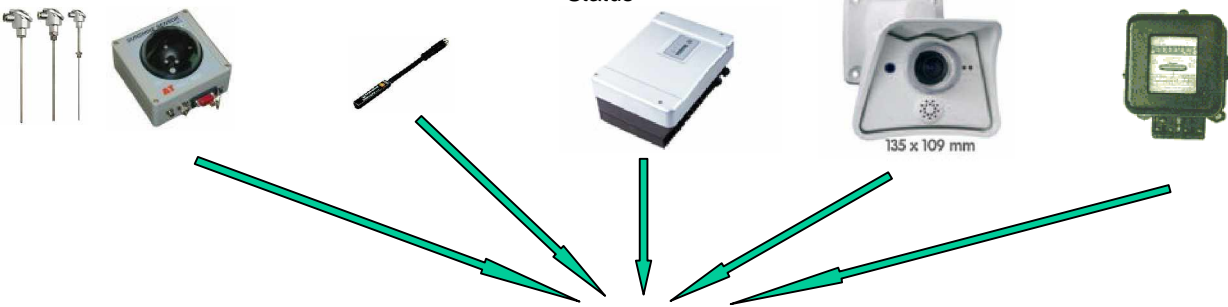
- RS-485, IP, Modbus
- Erträge
- Alarme
- Status

### Kamera

- Integrierter Bewegungsmelder

### Stromzähler

- S0 (Impuls)
- M- Bus



### Software:

- Übertragung der Erträge in 15 min Slot
- Ermittlung von Ertragsausfällen
- Grafische Anzeige der Erträge
- Alarm- Management:
  - Weiterleitung via SMS und Email
  - Alarm Klassifizierung
  - Ticketing System
- Status- Management
- Fernzugriff über Web- Interface
- Übernahme der Daten in MS- Excel
- SQL- Schnittstelle

### Technik:

- Integriertes GSM/GPRS UMTS/HSDPA Modem oder Anschluss über DSL
- Hutschienen oder IP-65 Gehäuse
- Direkter Anschluss an die Wechselrichter
- Direkter Anschluss von Verbrauchszählern
- IP- Kamera
- Schaltfunktionen (z.B.: Steuerungs Reset, Türöffner, etc.)

