Particuliere Solar Monitor  
Voor het loggen en uitlezen van Invertors van PV systemen van SMA en Mastervolt is apparatuur beschikbaar. Denk bv aan "SolarLog, Sunny Beam en Sunny Webbox".  
Al deze producten zijn nogal duur vergeleken met de kosten van een invertor. Vaak bedragen deze kosten meer dan 30% van de prijs van 1 invertor.  
  
Veel particulieren schaffen dan ook geen monitor systeem aan terwijl deze hen wel kan helpen om te waarschuwen als het systeem zich niet normaal gedraagt.  
  
Opdracht:   
Ontwerp een Cheap&Simple monitor variant voor de markt van kleinere  PV systemen.   
  
Overwegingen:  
1) De invertors kunnen zowel van het merk Mastervolt als van het merk SMA zijn.  
2) Te ondersteunen invertor interfaces:  
- RS485  
- Bluetooth  
3) Minimaal te monitoren grootheden:  
- Spanning zonnepaneel  
- Stroom zonnepaneel  
- Uitgaand vermogen  
- Geleverde Energie  
- Tijdstip van de meting  
4) Kostprijs < 100 euro  
5) Mogelijkheid voor het monitoren van extra sensorinfo zoals bv een stralingsmeter  
6) Moet kunnen interfacen via internet met een applicatie die de meetdata kan visualiseren  
7) Onderzoek de mogelijkheid tot interfacing met het WILESEM project (WIreLES Energy Monitoring)