

# Windturbine datalog software

**Doel:** Dataloggingsoftware van het gedrag van een nieuw ontwikkelt type kleine windturbine.

**Omschr:** De te testen windturbine is een niet-conventioneel type windmolen (ronde vorm) met omgebogen wieken. Om het gedrag en de performance bij verschillende windsnelheden te kunnen evalueren heeft de klant een testmast voorzien van sensoren. Daarnaast bevat de invertor (omzetter van de elektrische energie naar het net) verschillende meetwaarden die via een RS-232 driver beschikbaar zijn.

Met 10 Hz worden de signalen real-time in binair formaat opgeslagen. Daarnaast worden de 5 sec en 1 minuut gemiddelden opgeslagen voor het maken van een dagrapportage in Excel.

Hierdoor heeft men de beschikking over eenvoudig te ontsluiten dagrapportages, maar tevens de mogelijkheid om in detail optredende fenomenen te kunnen analyseren.

**Result:** 24 uren automatische registratie van performance en gedrag

**Tool:** N.I. LabVIEW 7.1.1

**H.W.:** USB-daq

**input:** 18 (7 analoog, 2 counter en 9 signalen via RS-232)

**output:** -

**dacq:** via compact Fieldpoint

