

# Wind

# Meteorologie

# Wetter

# Klima

# Umweltmeßdaten

## Erfassen

Unsere auf den Datenloggern **wilog303** und **wilog306** basierenden Meßsysteme zur Erfassung von Wind-, Klima- und Umweltdaten bieten folgende Vorteile:

### ▶ Einfache Handhabung

Das einfache Design und die intuitive PC-Software gewährleisten die einfache Handhabung der Geräte. Das Auslesen der Meßdaten erfolgt lokal mit einem Notebook oder Pocket-PC oder per Datenfernübertragung über GSM oder eine Telefonleitung.



### ▶ Zuverlässigkeit

Robuste, bewährte Komponenten sorgen für ein Maximum an Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit. Wir bieten eine breite Palette von Meßwertgebern an; von preiswerten Gebern für einfache Meßaufgaben bis zu Sensoren für höchste Anforderungen an Genauigkeit und Zuverlässigkeit. Die Meßsysteme sind hierdurch konform zu nationalen und internationalen Richtlinien von MEASNET, IEC, VDI und WMO.



### ▶ Datensicherheit

Die Speicherung der Meßdaten in einem nichtflüchtigen Ringspeicher gewährleistet selbst bei einem Ausfall der Versorgungsspannung den sicheren Erhalt der Daten.

### ▶ Geringer Stromverbrauch

Der geringe Stromverbrauch macht **wilog** Datenlogger zum geeigneten Gerät für Langzeitmessungen mit Solar- oder Batteriestromversorgung. Der Schaltzustand für den zeitgesteuerten Betrieb eines GSM-Modems reduziert zusätzlich den Strombedarf von Systemen mit Datenfernübertragung.



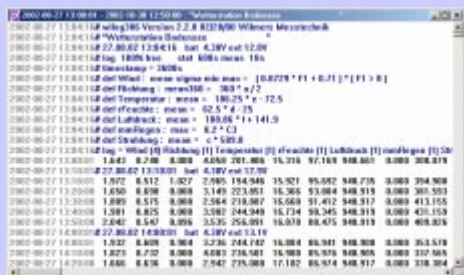
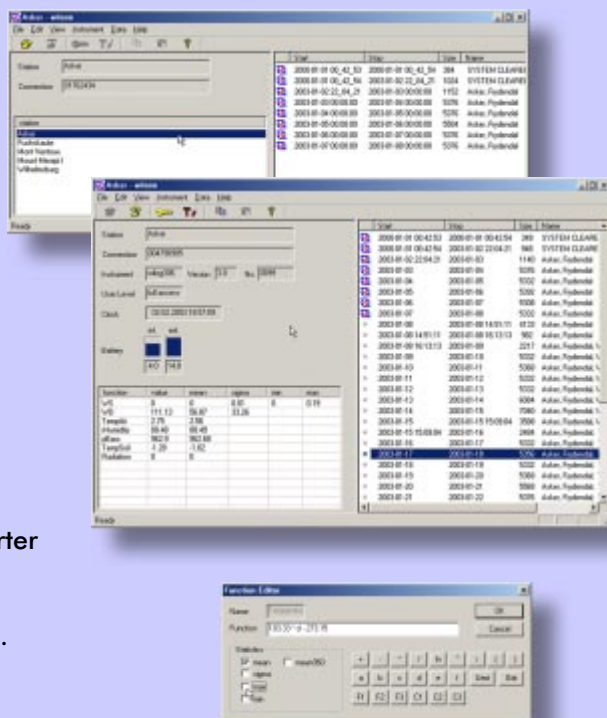
# Umweltmeßdaten

## Verwalten

Die intuitive, mehrsprachige PC-Software **witem** bietet alle Funktionen vom Konfigurieren der Datenlogger bis zur Auswertung der Meßdaten in einer einheitlichen Programmumgebung.

### ► Verwaltung der Meßstationen

**witem** verwaltet beliebig viele Meßstationen. Menüfunktionen machen das Konfigurieren der Datenlogger besonders einfach. Die Eingabe der Sensorkennlinien als mathematische Formel gestattet die Berücksichtigung individuell kalibrierter Sensoren und die Speicherung der Meßwerte in echten physikalischen Einheiten (z.B. m/s für die Windgeschwindigkeit oder °C für die Temperatur).



### ► Verwaltung der Meßdaten

**witem** ermöglicht das Auslesen der Meßdaten direkt am Standort oder über eine Modemverbindung. Die auf dem PC gespeicherten Dateien werden in einem Explorer übersichtlich dargestellt. Sie lassen sich in einem Viewer betrachten und überprüfen.

## Verarbeiten

### ► Verarbeiten der Meßdaten

Zur Weiterverarbeitung in handelsüblichen Programmen wie WAsP, WindPRO oder MS-Excel können die Meßdaten in verschiedene Formate (z.B. ASCII-Zeitreihe) konvertiert und exportiert werden. Für Windmeßdaten wird eine statistische Auswertung durchgeführt. Eine mitgelieferte MS-Excel-Anwendung stellt die für eine Windenergie-standortanalyse relevanten Meßergebnisse grafisch und tabellarisch dar.

