

# REINHARDT

## System- und Messelectronic GmbH

### Universal Wetterdisplay-Software UWDS 11 und FTP-Serveranbindung der Wetterstationen und Sensoren **Ausgabe 10/2011**

Seit 30 Jahren produziert, entwickelt und vertreibt die REINHARDT System- und Messelectronic GmbH Sensorik für die Klima- und Umweltmesstechnik und gehört in diesem Markt zu den führenden Herstellern.

Unsere Zielsetzung ist es, Wetterdaten so genau wie möglich und möglichst an den physikalischen Grenzen zu

und angezeigt werden, so dass sich bei jeder Anwendung spezielle Wünsche realisieren lassen.

Die Anzeige besteht aus einem großformatigen Monitor, der kostengünstig im Markt erhältlich ist und einem Kompakt-PC, der die Daten einer oder mehrerer REINHARDT-Wetterstationen oder auch REINHARDT-Einzelsensoren



handelsüblicher Fernseher mit digitalem Eingang z. B. HDMI, zum Anschluss eines PCs

einstellbarer Darstellungszeitraum

ermessen, zu linearisieren und in digitale ASCII-Informationen umzusetzen. Diese Messwerte, z. B. Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck, Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Sonnenenergie und Regenmenge können angezeigt werden, ebenso die verschiedensten errechneten Parameter wie Taupunkt, Dampfdruck, absolute Feuchte, Humidex, Sättigungsfeuchte, Sättigungsdampfdruck, Mischungsverhältnis, Enthalpie, Windchill, Winddurchschnitt oder vorherrschende Windrichtung. Weitere Sensoren wie Helligkeit, Blattfeuchte, UV-Strahlung, Gewitteraktivität, Wolkenuntergrenze usw. können ebenfalls dargestellt werden. Die Parameter können nach Wunsch konfiguriert

per RS232, RS422 oder USB aufnimmt oder per WLAN oder Netzwerk auf bereits gespeicherte Daten zugreift. Er rechnet sie über unser Programm in eine Vollbildanzeige um und zeigt die ermessenen Daten vollgrafisch an. Die Anordnung des Bildschirms und auch die Reihenfolge kann vollkommen flexibel gestaltet werden. Zu jedem ermessenen Parameter wird eine Grafik sichtbar, die sich automatisch skaliert, die Minimum- und Maximumpunkte darstellt und auch die Streuung jedes Parameters grafisch anzeigt. Dank des Zeitrasters im Stundenbereich lassen sich Wetter bzw. ermessene Daten rückverfolgen.

# NEWS...NEWS...NEWS...NEWS...NEWS

Eine weitere Besonderheit dieser Wettergroßanzeige ist die Möglichkeit, dass Bilder im Bitmap- oder JPG-Format mit eingeblendet werden können, so dass diese Anzeige außer zur Anzeige der Wetterdaten auch für Werbezwecke genutzt werden kann. Die Informationen, aber auch Bilder und Texte können einfach und kurzfristig aktualisiert werden. Der Größe der Anzeige sind keine Grenzen gesetzt, selbst horizontal oder vertikal ist frei wählbar, so dass die angezeigten Parameter optimal gestaltet werden können. Da Computer und Bildschirm Standardprodukte sind, die auf dem Markt erhältlich sind, überlassen wir es unseren Kunden, diese Einrichtung nach Rücksprache mit uns selbstständig anzuschaffen, wir bieten (ohne Hardware) eine Software zum Preis von nur 198 Euro netto an. Nachdem es sich bei den Großbildschirmen meist um fernsehtüchtige Anzeigen handelt, ist die Nutzung als Fernsehgerät in jeder Weise möglich.

## FTP-Serveranbindung

The screenshot shows the website for REINHARDT System- und Messelectronic GmbH. The main navigation bar includes 'Testsysteme', 'Adaption', 'Klima-Sensoren', and 'Sonstige Produkte'. The 'Klima-Sensoren' section is active, displaying 'Klima Sensoren' and 'Wetterstationen'. A sidebar on the left shows 'Obermühlhausen, Wetter Live' with real-time data: 13:31 Uhr, 04.10.2011, Temperatur 24.4°C, Feuchte 55.9RH%, Luftdruck 1023.1hPa, Wind aus NW, Windgeschw. 4.9km/h, Regen 0.0L/m², and Solar 599.9W/m². The main content area features 'productronica' and 'Klima Sensoren' with descriptions of weather stations, sensors, displays, and software modules. A 'Frost & Sullivan Award' box highlights the '2008 European Customer Value Enhancement of the Year Award'. A search bar and 'Angebotsstellung' section are also visible.

Lokale Wetterdaten, eingebunden in eine Homepage

Mit der jüngsten Entwicklungsstufe der Wetterstationssoftware können Sie auf Ihrer Homepage die Wetterdaten der Wetterstationen darstellen. In der jüngsten Software kann FTP-Serveranbindung ausgewählt werden und auch welche Messwerte der Sensoren in welchem Intervall geladen werden sollen. Via Internetprovider können die Daten auf Ihrer Homepage visualisiert werden, z. B. durch HTML-Programmierung – für umfangreichere Visualisierungen sind Web-Programmierkenntnisse erforderlich. Es können aber auch die Daten auf eine SQL-Datenbank gespeichert und mit entsprechender Software (Nicht REINHARDT) dargestellt und abgerufen werden.

Irrtum/Änderungen vorbehalten. 10/2011