

Sehr geehrter *Thermoguard* Anwender,

auf den folgenden Seiten stellen wir für Sie eine kleine Anleitung bereit, die die Einrichtung eines automatischen Uploads von *Thermoguard Report Live!* Grafiken auf einen Webserver beschreibt.

## 1. Ziel

Auf einer Webseite, die über das Intra- oder Internet zugänglich ist, soll möglichst zeitnah der aktuelle Temperaturverlauf von ausgewählten Messpunkten grafisch dargestellt und regelmäßig aktualisiert werden.

Als Beispiel dient unsere Demoseite: <http://www.thermoguard.de/Upload/Ddorf.html>.

## 2. Prinzip

*Thermoguard Report Live!* speichert bei einer Änderung automatisch die gewünschten Grafiken mit der Option *Anzeige automatisch als PNG speichern* ab. Ein FTP-Upload-Programm lädt diese Grafiken dann auf den Webserver. Hierzu wird auf dem Windows-Rechner ein "Geplanter Task" eingerichtet. Dieser läuft regelmäßig asynchron zum Abfragezeitpunkt des *Thermoguard* Hauptprogramms.

## 3. Einrichtung

### 3.1 Webseite erstellen.

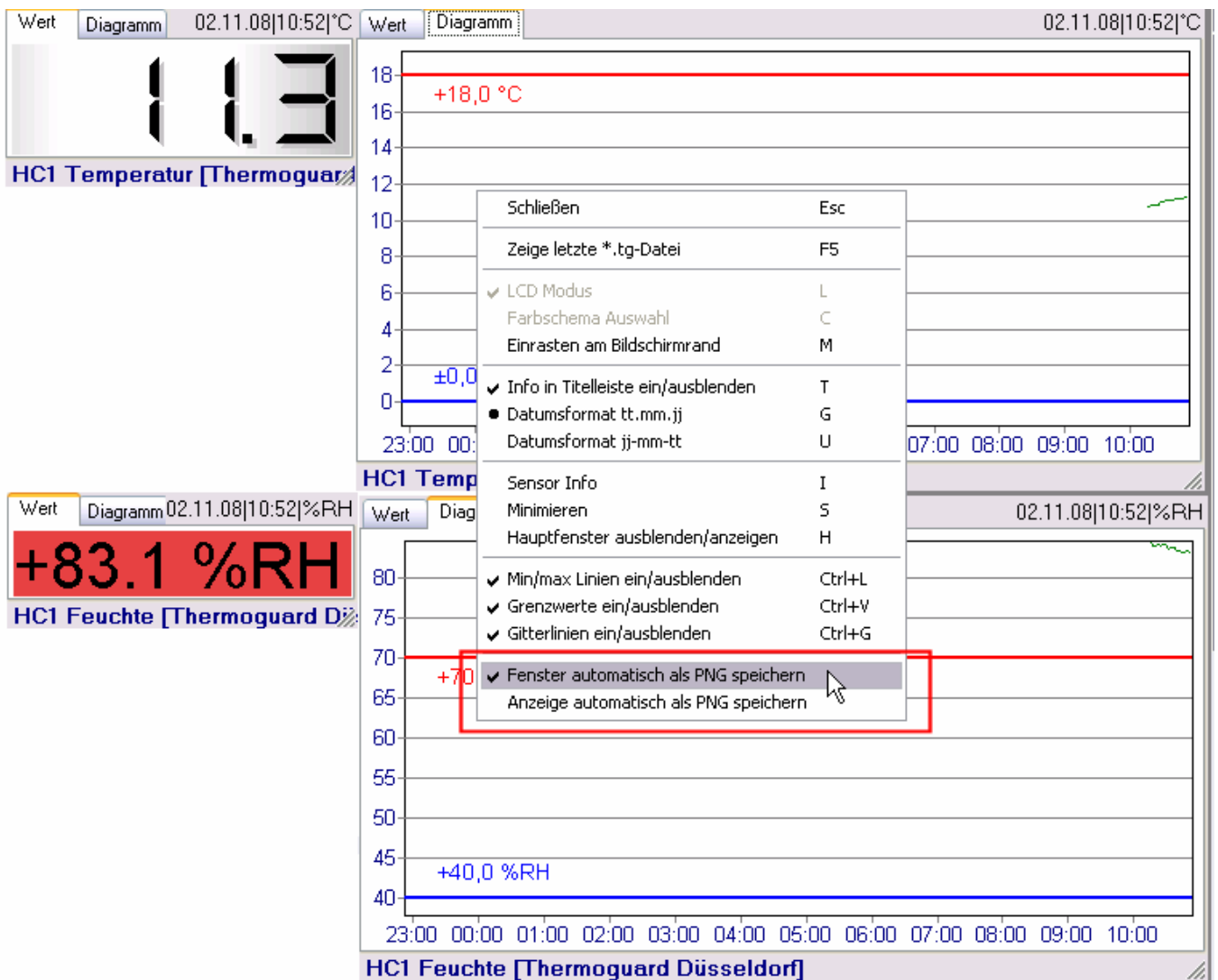
Erstellen Sie eine Webseite, die die gewünschten Grafiken enthält. Die Namen der Grafiken müssen mit denen übereinstimmen, die von *Thermoguard Report Live!* beim Abspeichern erzeugt werden. Der html-Datei wird noch ein `<Meta>`-Tag für eine automatische Aktualisierung ("Refresh") zugefügt.

### 3.2 *Thermoguard Live!* Fensterset erstellen.

Richten Sie mit *Thermoguard Report* ein zugehöriges *Live!* Fensterset mit einem eigenen Dateinamen \*.tgl ein.

Wichtig ist, dass die Definitionen zu Breite und Höhe der Grafiken zu den Angaben der Webseite passen. Im Zweifelsfall können diese Werte direkt in der \*.tgl-Datei editiert werden. Entscheidend sind nur die Breite und Höhe, nicht die Positionsdaten.

Nachdem die Größen der Grafiken einmal festgelegt sind, dürfen die Fenster nicht mehr mit der Maus verändert werden! Falls dies aus Versehen doch passiert ist, laden Sie die \*.tgl-Datei einfach nochmals neu ein.



Falls Sie anstelle der Funktion *Fenster ...*, die Funktion *Anzeige automatisch als PNG speichern* markieren, so wird nur das "Innere" des Fensters als Grafik abgespeichert. Beachten Sie, dass dann aber auch die Angaben von Datum und Uhrzeit rechts oben in den Grafiken fehlen.

Auf der nächsten Seite sehen Sie ein Beispiel für eine \*.tgl-Datei mit der zugehörigen Webseite. Der o.a. <Meta>-Tag ist dort auch zu sehen:

UltraEdit-32 - D:\Thermoguard\FTP\dorfUploadDoNotChangeSizes.tgl

File Edit Search View Format Column Macro Advanced Window Help

D:\Thermoguard\FTP\dorfUploadDoNotChangeSizes.tgl

```
1 HCl·Temperatur, 17, 512, 219, 113, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, R1, R2, R3, R4, R5
2
3 HCl·Temperatur, 0, 750, 530, 303, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, R1, R2, R3, R4, R5
4
5 HCl·Feuchte, 391, 490, 219, 85, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, R1, R2, R3, R4, R5
6
7 HCl·Feuchte, 315, 750, 530, 303, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, R1, R2, R3, R4, R5
```

V:\Webcache\Temporäre Internetdateien\Content.IE5\XPA6W75I\dorf[1]

```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
2 <html>
3
4 <head>
5 <title>Thermoguard·Demoseite·--·Aktuelle·Temperatur·--·und·Feuchtwerte·in·Düsseldorf</title>
6 <META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=ISO-8859-1">
7 <meta http-equiv="refresh" content="20; URL=http://www.thermoguard.de/Upload/DDorf.html">
8 </head>
9
10 <body text="#000000" bgcolor="#FFFFFF">
11
12 <table border=0 width=766 bgcolor="#6C8BB8" cellpadding="2" cellspacing="0">
13 ..<tr>
14 ....<td>
15 ....<font face="Arial" size="3" color="#FFFFFF"><b>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Aktuelle·Temperatur·und·Luftfeuchte·in·Düsseldorf</b></font>
16 ....</td>
17 ..</tr>
18 </table>
19 <br>
20 <table border=0 bgcolor="#FFFFFF" cellpadding="0" cellspacing="0">
21 ..<tr>
22 ....<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
23 ....<td>
24 ....
25 ....</td>
26 ....<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
27 ....<td>
28 ....
30 ..</tr>
31 ..<tr>
32 ....<td>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
33 <!-- ..<td height=30 align=center><font face="Arial" size="2"><a href="DdorfInfo.html"><b>Informationen·zu·dieser·Seite</b>
34 ....<td height=30 align=center>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
```

HTML-Quellcode der Webseite (Ausschnitt)

For Help, press F1

Ln 4, Col. 1, CO

DOS

## 3.3 FTP-Upload-Programm installieren

Zum Einsatz kommt das kostenlose Programm NcFTP.

Laden Sie das Client-Programm von <http://www.ncftp.com/download/> herunter und führen Sie das Setup aus. Von den installierten Programmen benötigen wir nur ncftpput.exe.

## 3.4. Geplanten Task erstellen.

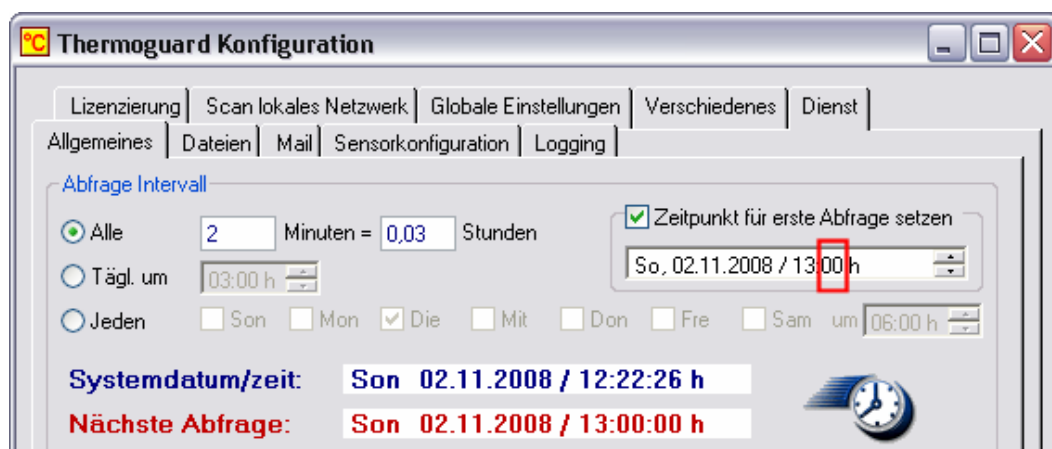
Es wird nun der in Windows eingebaute Zeitplandienst verwendet, um ncftpput.exe mit den entsprechenden Parametern regelmäßig in einem bestimmten Intervall (im Beispiel alle 2 Minuten) zu starten. Damit bei der Ausführung kein störendes cmd-Fenster erscheint, geschieht der Aufruf über eine VBScript Datei doUpload.vbs (siehe letzte Seite).

Auf der nächsten Seite sehen Sie die dazu erforderlichen Einstellungen mit den Beispielwerten.

*Hinweis: Auf dem Rechner, von dem die Screenshots stammen, läuft ein deutsches Windows mit "englischen Pfaden" ("Program Files") - eine Besonderheit dieses Rechners.*

## 3.5 "Definierte Asynchronizität" der TG Hauptprogramm-Abfrage und des Uploads

Der Ablauf der Temperaturabfrage und des Downloads wird so eingestellt, dass sich beide nicht "in die Quere" kommen. Im Beispiel findet die Abfrage des Thermoguard Hauptprogramms alle 2 Minuten zu den "geraden" Minuten statt. Hierzu wird die Einstellmöglichkeit eines definierten Startzeitpunktes im Hauptprogramm verwendet:

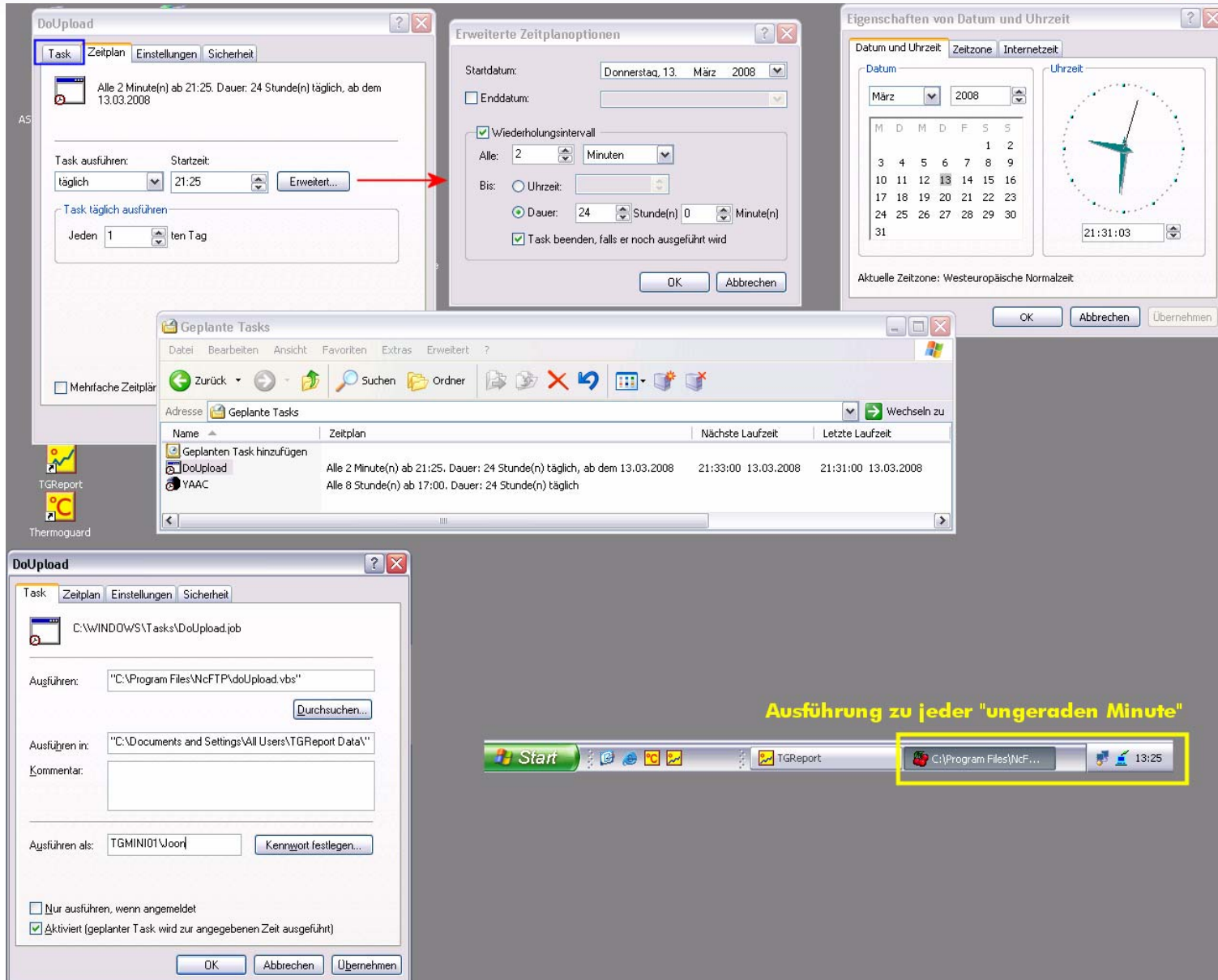


Für den geplanten Task des Uploads wird als Startzeitpunkt dagegen eine "ungerade Minute" festgelegt (siehe nächste Seite).

## 3.6 Zusatz-Tipp

Als zusätzlicher geplanter Task wird auf dem Rechner noch eine regelmäßige Synchronisierung der Rechneruhrzeit aus dem Internet mittels YAAC eingerichtet.

Siehe <http://toolsandmore.de/Central/Produkte/Software/System-Tools/YAAC/>



The screenshot displays the TGReport software interface with several configuration windows open:

- DoUpload (Task tab):** Shows task configuration for "Alle 2 Minute(n) ab 21:25. Dauer: 24 Stunde(n) täglich, ab dem 13.03.2008". The "Task ausführen" dropdown is set to "täglich" and the start time is "21:25". A red arrow points from the "Erweitert..." button to the "Erweiterte Zeitplanoptionen" window.
- Erweiterte Zeitplanoptionen:** Shows advanced scheduling options. "Wiederholungsintervall" is checked and set to "Alle: 2 Minuten". "Dauer" is set to "24 Stunde(n) 0 Minute(n)".
- Eigenschaften von Datum und Uhrzeit:** Shows date and time settings. The date is "März 2008" and the time is "21:31:03".
- Geplante Tasks:** A table listing scheduled tasks:
 

Name	Zeitplan	Nächste Laufzeit	Letzte Laufzeit
Geplanten Task hinzufügen			
DoUpload	Alle 2 Minute(n) ab 21:25. Dauer: 24 Stunde(n) täglich, ab dem 13.03.2008	21:33:00 13.03.2008	21:31:00 13.03.2008
YAAC	Alle 8 Stunde(n) ab 17:00. Dauer: 24 Stunde(n) täglich		
- DoUpload (Task tab - bottom):** Shows the execution command: "C:\Program Files\NcFTP\doUpload.vbs" and the user "TGMINI01\Joorl".

**Ausführung zu jeder "ungeraden Minute"**

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, system tray icons, and the taskbar itself with the "TGReport" application running. The system clock shows "13:25".

# TGReport Auto-Upload



**Die Datei %ProgramFiles%\NcFTP\doUpload.vbs:**

```
Option Explicit
Dim oFso: Set oFso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Dim oShell: Set oShell = CreateObject("WScript.Shell")

Dim sCmd
Const bWaitOnReturn = true
Const intWindowStyle = 2

Function sQ(s)
    sQ = Chr(34) & s & Chr(34)
End Function

sCmd = sQ("C:\Program Files\NcFTP\ncftpput.exe") & " -u meinUsername -p meinPasswort -S .tmp www.joonnet.de
/Upload " & sQ("C:\Documents and Settings\All Users\TGReport Data\*.png")
'Anmerkung: die zwei vorherigen Zeilen sind in der Datei doUpload.vbs eine einzige Zeile, vor /Upload
'muss ein Leerzeichen stehen. /Upload ist das Host-Verzeichnis, in das die Dateien gespeichert werden sollen.

oShell.Run sCmd, intWindowStyle, bWaitOnReturn
```