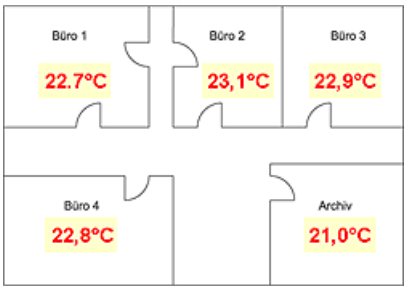
Applikation zu Web-Thermometern:

Mehrere Messwerte per PHP abrufen und darstellen



Beim Einsatz von mehreren Web-Thermometern an einem Standort kann es wünschenswert sein, die Daten der einzelnen Geräte auf einer einzigen Web-Seite anzuzeigen. Hierzu bietet sich die Nutzung von PHP an.

Mit dem folgenden copy&paste-Beispiel können Sie die Messwerte von verschiedenen Geräten (hier zwei Web-Thermometer) auf einer Webseite darstellen.
Für dieses Beispiel benötigen Sie einen Web-Server mit PHP-Interpreter.

Vorbereitungen
Sie haben Ihr(e) Web-Thermometer bereits

- mit Strom versorgt,
- an Ihr Netzwerk angeschlossen,
- mit einer IP-Adresse versehen - mit WuTility kein Problem.

1. Web-API einschalten

Damit die Messwerte per HTTP abgefragt werden können, muss zunächst die Funktion "Web-API" in der Gerätekonfiguration eingeschaltet werden.

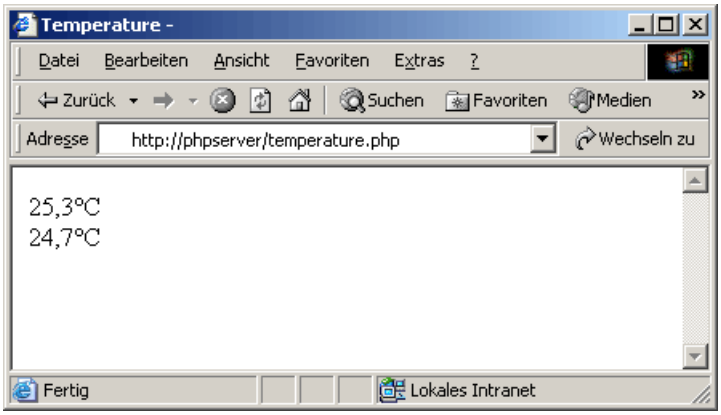
2. PHP-Script in Webseite einbinden

- Kopieren Sie aus dem folgenden Beispiel das JavaScript (blau unterlegt)
  z.B. in den <body>-Bereich Ihrer Webseite (PHP-Befehle werden an jeder beliebigen Stelle der Seite interpretiert).
- Passen Sie die in rot dargestellte IP-Adresse, den in grün dargestellten HTTP-Port und den in gelb dargestellten Abfragebefehl für Ihre Zwecke an.

```
<html>
<head>
 <title>Temperature</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000">
 <?php
        function getvalue($address,$sensorno)
         {
         $datei = fsockopen($address,80);
         $out = "GET /Single".$sensorno." HTTP/1.1\r\n\r\n";
         fwrite($datei, $out);
         while (!feof($datei))
          {
          $data = fgets($datei);
          }
         $find = "/r/n";
         $pos = strpos($data, $find);
         $value = substr($data,$pos);
         echo $value;
         fclose($datei);
         }
        ?>
<br>
 <?php
        getvalue ("192.168.0.2","1");
        ?>
<br>
 <?php
        getvalue ("192.168.0.3","1");
        ?>
</body>
</html>
```

3. Ausgabe

Wenn Sie die o.g. PHP-Seite auf einem PHP-Server speichern und diese mit einem Web-Browser aufrufen, erhalten Sie folgende Ansicht:



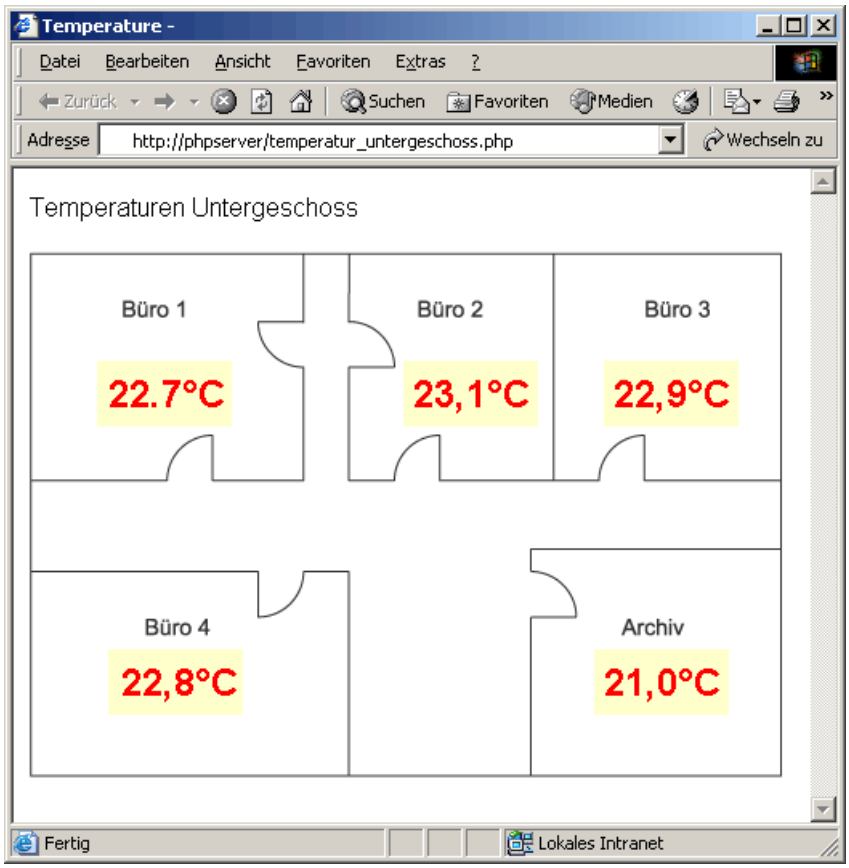
4. Automatische Aktualisierung

- Damit die Seite zyklisch aktualisiert wird, fügen Sie folgende Zeile (blau hinterlegt) in den <head>-Bereich der Seite ein.
- Das Intervall wird in Sekunden angegeben (hier rot dargestellt: 60 Sekunden)

```
<html>
 <head>
  <title>Temperature</title>
  <meta http-equiv=refresh content=60>
 </head>
 <body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000">
 ...
```

5. Anpassung der Seite für Ihre Zwecke

Mit Hilfe des o.g. Verfahrens können Sie nun auf einfache Art und Weise Übersichtsseiten erstellen, welche beliebig viele Messwerte enthalten können:



Sie haben noch kein Web-Thermometer und möchten das vorgestellte Beispiel einfach mal ausprobieren?
Kein Problem: Wir stellen Ihnen das Web-Thermometer Pt100/Pt1000 gerne kostenlos für 30 Tage zur Verfügung. Einfach Musterbestellung ausfüllen, wir liefern das Web-Thermometer zum Test auf offene Rechnung. Wenn Sie das Gerät innerhalb von 30 Tagen zurück schicken, schreiben wir die Rechnung komplett gut.

Zur Musterbestellung

vorherige Applikation

nächste Applikation

W&T
www.WuT.de

Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis GmbH
Porschestr. 12
42279 Wuppertal
Tel.: 0202/2680-110 (Mo-Fr. 8-17 Uhr)
Fax: 0202/2680-265
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, Irrtum und Änderungen vorbehalten: Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständnisse, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

Datenschutz