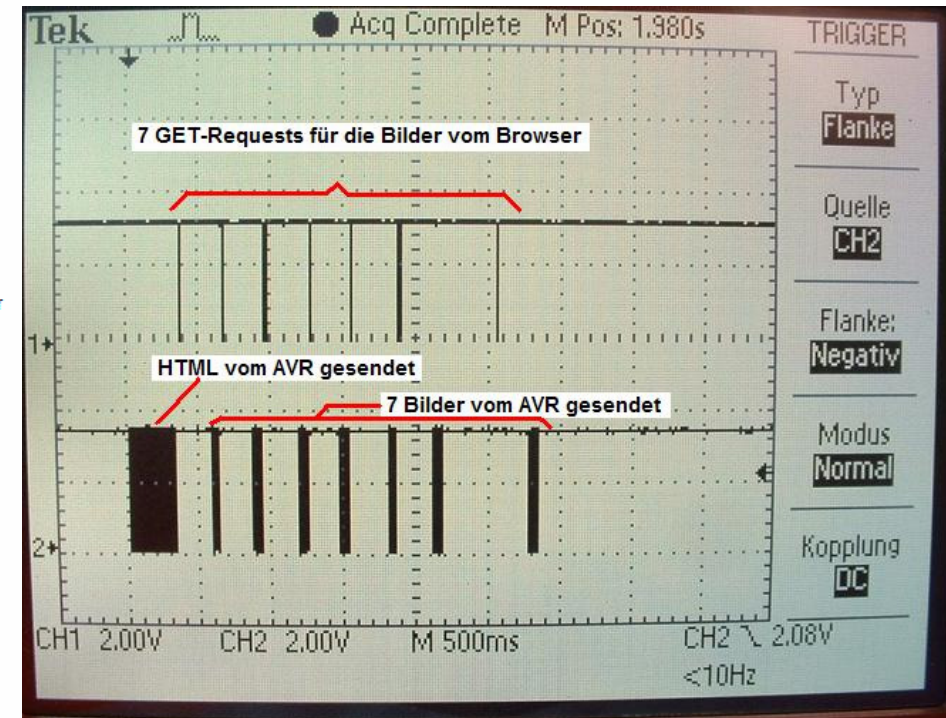
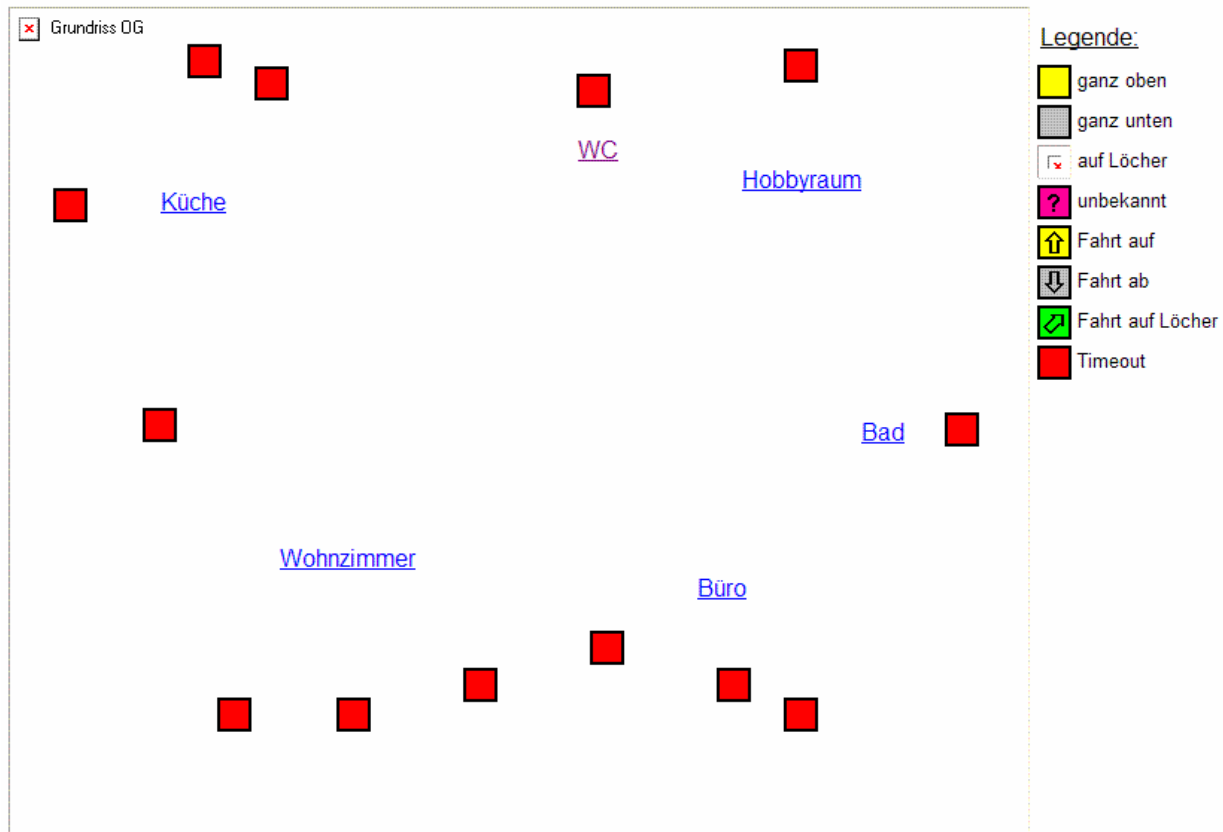


## Problemschilderung:

Im Browser soll eine Seite angezeigt werden, die aus diversen Bildern besteht. Zum einen der Grundriß der Wohnung, zum anderen der aktuelle Status des Rolladens. Rechts noch eine Legende. Der HTML-Code wird von einem AVR generiert (Webserver).

Das Problem ist, dass nicht alle Bilder angezeigt werden, wenn ich als Quelle der Bilder den Webserver verwende. Das kuriose ist, dass der Browser von den fehlenden Bildern keinen GET-Request an den AVR schickt. Im folgenden Beispiel fehlen der Grundriß und ein Legendenbild:



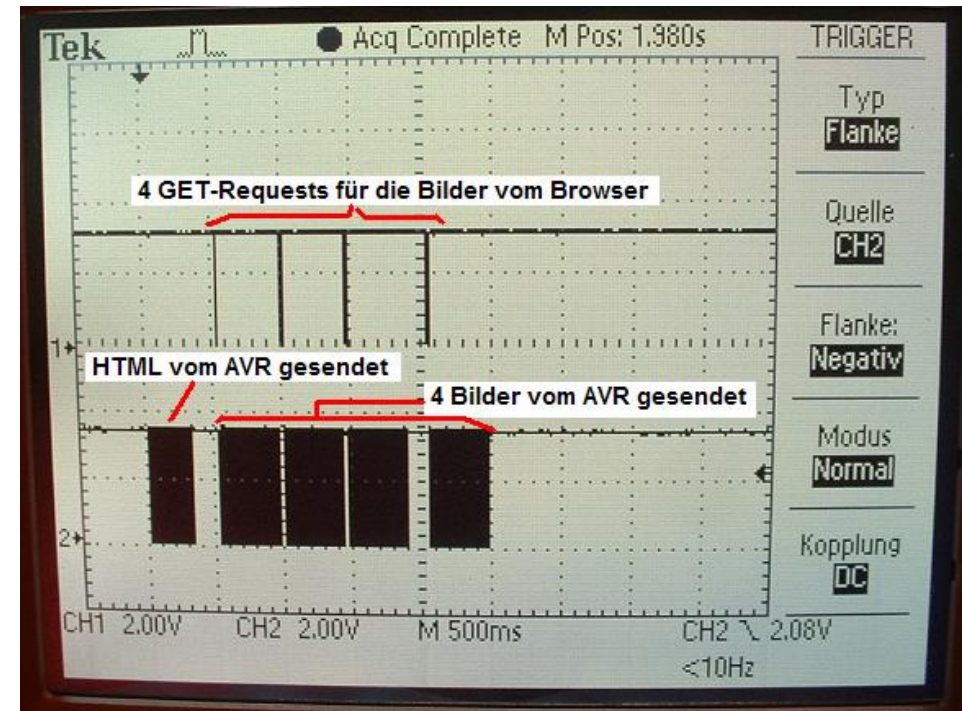
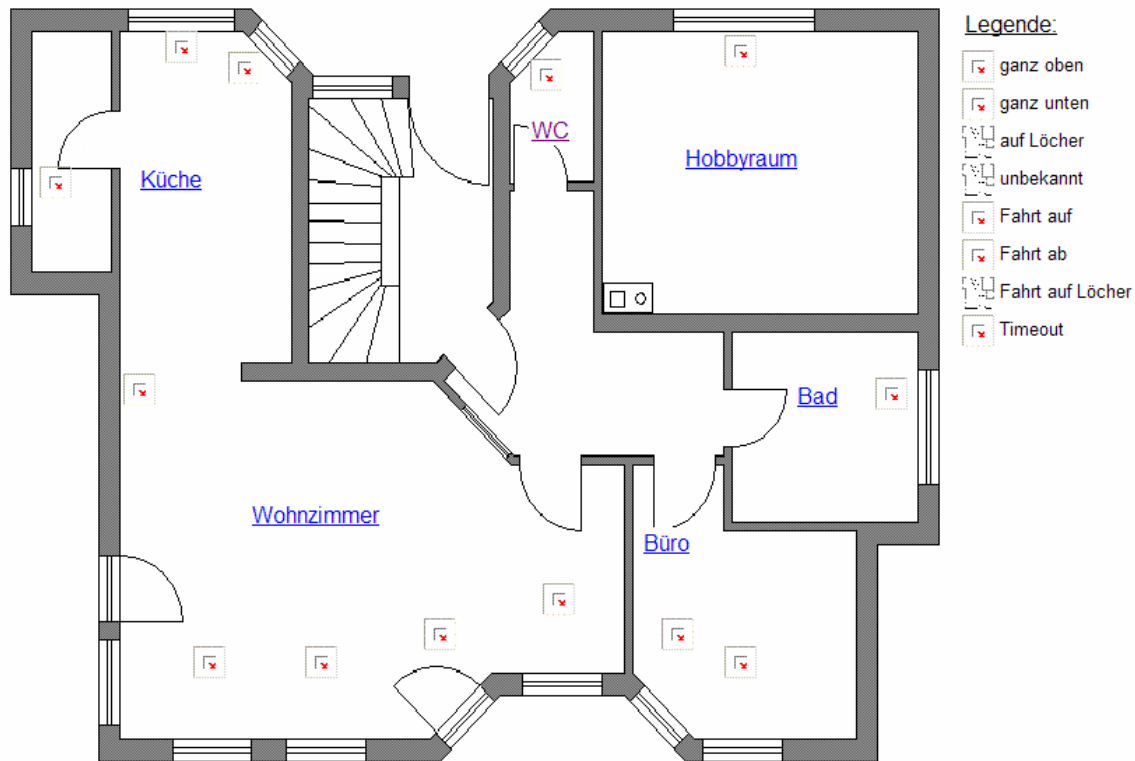
Wenn ich mit der Maus auf das fehlende Bild gehe und „Bild anzeigen“ wähle, dann wird das fehlende Bild angezeigt.

Die HTML-Antwort vom AVR kommt mit ca. 1...2 Sekunden Zeitversatz, da ich erst mal den Status der Rolläden abfragen muß, bevor ich den HTML-String zusammen baue. Ich denke aber nicht, dass das der Grund ist. Die Bilder hole ich von einer SD-Karte im Webserver. Das komische ist auch, dass es nicht immer dieselben Bilder sind, die fehlen. Auch die Anzahl der fehlenden Bilder ist unterschiedlich.

Ich habe auch eine Möglichkeit geschaffen, die Quelle der Bilder umzuschalten:

- Bilder von der Festplatte des PC, auf dem, der Browser läuft (geht problemlos)
- Bilder auf einem Internetpfad auf meiner Homepage (geht problemlos)
- Bilder vom Webserver (macht Probleme)

Ich habe zuerst gedacht, dass die Antwortzeit der Bilder vom Webserver zu langsam ist. Ich habe das Ganze mal optimiert. Hierzu nahe ich testweise für alle Bilder dasselbe Bilder-File der SD-Karte verwendet. Ist das Bild ziemlich klein (1kByte) so scheint es zu gehen. Verwende ich ein größeres Bild (10kByte), dann geht es schon nicht mehr. Es fehlen wieder Bilder:



Ich habe auch ein Fenster, das nur 1 Bild enthält:



Wenn ich hier den Emulator anhalte, während das Bild vom Webserver geholt wird, dann wartet der Browser, ohne die Verbindung abubrechen. Wenn ich den Emulator dann wieder weiter laufen lasse, dann wird das Bild angezeigt. Hier scheint es keinen Timeout zu geben.

Die Frage ist, ob es eine Möglichkeit gibt, den Timeout für die Bilder mit einer Angabe im HTML zu erhöhen. Oder habe ich irgendein Fehler in meiner HTML-Datei, die diesen Effekt auslöst? Ich habe übrigens den Internet-Explorer als Browser. Als seriell-TCPIP-Wandler verwende ich einen XPORT Direct+ von Lantronix. Die Webserver-Funktionalität nutze ich jedoch nicht von diesem Teil. Ich sende alle Daten vom AVR.

## So sieht das HTML-File aus, das ich vom AVR sende:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3c.org/TR/1999/REC-html401-19991224/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<title>Grafik OG</title>
<SCRIPT type=text/javascript> function FensterOeffnen (Adresse) {Fenster1 = window.open(Adresse,"Zweitfenster",
"width=250,height=220,left=300,top=200");Fenster1.focus();} </SCRIPT> <META content="MSHTML 6.00.2900.5726" name=GENERATOR>
</HEAD>

<BODY>
<DIV style="POSITION: absolute; LEFT:10px; TOP:10px"><IMG src="bilder/og.gif" height=560 width=685 alt="Grundriss OG"></DIV>

<div style="position:absolute; left:390px; top:95px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><font face="Arial,Helvetica"><P><A onclick="FensterOeffnen(this.href); return
false" href="z_bef.htm?stockwerk=2&zimmer=1">WC</A></P></font></div>
<div style="position:absolute; left:500px; top:115px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><font face="Arial,Helvetica"><P><A onclick="FensterOeffnen(this.href); return
false" href="z_bef.htm?stockwerk=2&zimmer=11">Hobbyraum</A></P></font></div>
<div style="position:absolute; left:580px; top:285px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><font face="Arial,Helvetica"><P><A onclick="FensterOeffnen(this.href); return
false" href="z_bef.htm?stockwerk=2&zimmer=3">Bad</A></P></font></div>
<div style="position:absolute; left:470px; top:390px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><font face="Arial,Helvetica"><P><A onclick="FensterOeffnen(this.href); return
false" href="z_bef.htm?stockwerk=2&zimmer=4">B&uuml;ro</A></P></font></div>
<div style="position:absolute; left:190px; top:370px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><font face="Arial,Helvetica"><P><A onclick="FensterOeffnen(this.href); return
false" href="z_bef.htm?stockwerk=2&zimmer=5">Wohnzimmer</A></P></font></div>
<div style="position:absolute; left:110px; top:130px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><font face="Arial,Helvetica"><P><A onclick="FensterOeffnen(this.href); return
false" href="z_bef.htm?stockwerk=2&zimmer=6">K&uuml;che</A></P></font></div>

<div style="position:absolute; left:391px; top:55px"><a onclick="FensterOeffnen(this.href); return false" href="r_bef.htm?stockwerk=2&rolladen=0"><IMG src="bilder/timeout.gif"
border=0 width=23 height=23 alt="Timeout"></A></div>
<div style="position:absolute; left:530px; top:38px"><a onclick="FensterOeffnen(this.href); return false" href="r_bef.htm?stockwerk=2&rolladen=1"><IMG src="bilder/timeout.gif"
border=0 width=23 height=23 alt="Timeout"></A></div>
<div style="position:absolute; left:638px; top:283px"><a onclick="FensterOeffnen(this.href); return false" href="r_bef.htm?stockwerk=2&rolladen=2"><IMG src="bilder/timeout.gif"
border=0 width=23 height=23 alt="Timeout"></A></div>
<div style="position:absolute; left:530px; top:475px"><a onclick="FensterOeffnen(this.href); return false" href="r_bef.htm?stockwerk=2&rolladen=3"><IMG src="bilder/timeout.gif"
border=0 width=23 height=23 alt="Timeout"></A></div>
<div style="position:absolute; left:485px; top:455px"><a onclick="FensterOeffnen(this.href); return false" href="r_bef.htm?stockwerk=2&rolladen=4"><IMG src="bilder/timeout.gif"
border=0 width=23 height=23 alt="Timeout"></A></div>
<div style="position:absolute; left:400px; top:430px"><a onclick="FensterOeffnen(this.href); return false" href="r_bef.htm?stockwerk=2&rolladen=5"><IMG src="bilder/timeout.gif"
border=0 width=23 height=23 alt="Timeout"></A></div>
<div style="position:absolute; left:315px; top:455px"><a onclick="FensterOeffnen(this.href); return false" href="r_bef.htm?stockwerk=2&rolladen=6"><IMG src="bilder/timeout.gif"
border=0 width=23 height=23 alt="Timeout"></A></div>
```

```
<div style="position:absolute; left:230px; top:475px"><a onclick="FensterOeffnen(this.href); return false" href="r_bef.htm?stockwerk=2&rolladen=7"><IMG src="bilder/timeout.gif"
border=0 width=23 height=23 alt="Timeout"></A></div>
<div style="position:absolute; left:150px; top:475px"><a onclick="FensterOeffnen(this.href); return false" href="r_bef.htm?stockwerk=2&rolladen=8"><IMG src="bilder/timeout.gif"
border=0 width=23 height=23 alt="Timeout"></A></div>
<div style="position:absolute; left:100px; top:280px"><a onclick="FensterOeffnen(this.href); return false" href="r_bef.htm?stockwerk=2&rolladen=9"><IMG src="bilder/timeout.gif"
border=0 width=23 height=23 alt="Timeout"></A></div>
<div style="position:absolute; left:40px; top:132px"><a onclick="FensterOeffnen(this.href); return false" href="r_bef.htm?stockwerk=2&rolladen=10"><IMG src="bilder/timeout.gif"
border=0 width=23 height=23 alt="Timeout"></A></div>
<div style="position:absolute; left:130px; top:35px"><a onclick="FensterOeffnen(this.href); return false" href="r_bef.htm?stockwerk=2&rolladen=11"><IMG src="bilder/timeout.gif"
border=0 width=23 height=23 alt="Timeout"></A></div>
<div style="position:absolute; left:175px; top:50px"><a onclick="FensterOeffnen(this.href); return false" href="r_bef.htm?stockwerk=2&rolladen=12"><IMG src="bilder/timeout.gif"
border=0 width=23 height=23 alt="Timeout"></A></div>
```

```
<div style="position:absolute; left:700px; top:19px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><u><font face="Arial,Helvetica">Legende:</font></u></div>
```

```
<div style="position:absolute; left:700px; top:49px"><IMG src="bilder/oben.gif" border=0 width=23 height=23 alt="ganz oben"></A></div>
<div style="position:absolute; left:700px; top:76px"><IMG src="bilder/unten.gif" border=0 width=23 height=23 alt="ganz unten"></A></div>
<div style="position:absolute; left:700px; top:103px"><IMG src="bilder/loecher.gif" border=0 width=23 height=23 alt="auf L&ouml;lcher"></A></div>
<div style="position:absolute; left:700px; top:130px"><IMG src="bilder/unbek.gif" border=0 width=23 height=23 alt="unbekannt"></A></div>
<div style="position:absolute; left:700px; top:157px"><IMG src="bilder/f_auf.gif" border=0 width=23 height=23 alt="Fahrt auf"></A></div>
<div style="position:absolute; left:700px; top:184px"><IMG src="bilder/f_ab.gif" border=0 width=23 height=23 alt="Fahrt ab"></A></div>
<div style="position:absolute; left:700px; top:211px"><IMG src="bilder/f_half.gif" border=0 width=23 height=23 alt="Fahrt auf L&ouml;lcher"></A></div>
<div style="position:absolute; left:700px; top:238px"><IMG src="bilder/timeout.gif" border=0 width=23 height=23 alt="Timeout"></A></div>
```

```
<div style="position:absolute; left:725px; top:49px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><font face="Arial,Helvetica"><font size=-1>ganz oben</font></font></div>
<div style="position:absolute; left:725px; top:76px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><font face="Arial,Helvetica"><font size=-1>ganz unten</font></font></div>
<div style="position:absolute; left:725px; top:103px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><font face="Arial,Helvetica"><font size=-1>auf L&ouml;lcher</font></font></div>
<div style="position:absolute; left:725px; top:130px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><font face="Arial,Helvetica"><font size=-1>unbekannt</font></font></div>
<div style="position:absolute; left:725px; top:157px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><font face="Arial,Helvetica"><font size=-1>Fahrt auf</font></font></div>
<div style="position:absolute; left:725px; top:184px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><font face="Arial,Helvetica"><font size=-1>Fahrt ab</font></font></div>
<div style="position:absolute; left:725px; top:211px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><font face="Arial,Helvetica"><font size=-1>Fahrt auf
L&ouml;lcher</font></font></div>
<div style="position:absolute; left:725px; top:238px; background-color:#FFFFFF; padding:2px"><font face="Arial,Helvetica"><font size=-1>Timeout</font></font></div>
</BODY>
</HTML>
```