

# fhem floorplan



## Installations-Leitfaden

Ulrich Maaß, 02/2012

## Inhaltsverzeichnis

Schritt-für-Schritt Einrichtungsleitfaden .....	3
Vorbereitungen .....	3
95_FLOORPLAN.pm installieren .....	3
Einen floorplan definieren .....	3
Öffnen Sie den floorplan zum ersten Mal.....	4
Das floorplan user-attribute .....	4
Zuweisen eines Hintergrundbilds .....	4
Anordnen der Geräte .....	5
Wie Geräte dargestellt werden .....	5
Stil 0 – nur Symbol (devicestate).....	5
Stil 1 – Name and Symbol/Status (devicename und devicestate) .....	5
Stil 2 – Name, Symbol/Status und Befehle (devicename, devicestate und devicecommands) .....	5
Stil 3 –Geräte-Messwert (und Name - optional) .....	5
Stil 4 – S300TH Temperatur & Feuchtigkeit .....	5
Geräte anordnen .....	6
Spezielle Formate für Ihren floorplan - floorplanstyle.css.....	8
Verwenden anderer stylesheets .....	10
Andere Dateiformate für das Hintergrundbild.....	10
Andere Symbole (icons) verwenden .....	10
Relevante Web-Instanz-Attribute .....	10
Verwendung mehrerer floorplans .....	11
Default floorplan.....	12
Ohne Menü .....	12
Beispiele: Screenshot & Definition.....	13
Nur Symbol .....	13
Beschreibung und Symbol .....	13
Beschreibung, Symbol und Befehle .....	13
Beschreibung und state .....	13
FHT-Temperatur .....	14
Device-Reading .....	14
Temperatur & Feuchtigkeit .....	15
Weblinks .....	15
Weblink mit Bild .....	15
Eigene Readings-Listen anzeigen .....	16
iframes, z.B. Wettervorhersage .....	17
Kurzanleitung zum Herunterladen aus SVN .....	17
Fehlermeldung im log? .....	18
Can't modify constant item in predecrement .....	18
Global symbol "\$FW_RET" requires explicit package name .....	18

### Hinweis:

fhem.cfg –Zeilen haben einen grauen Hintergrund.

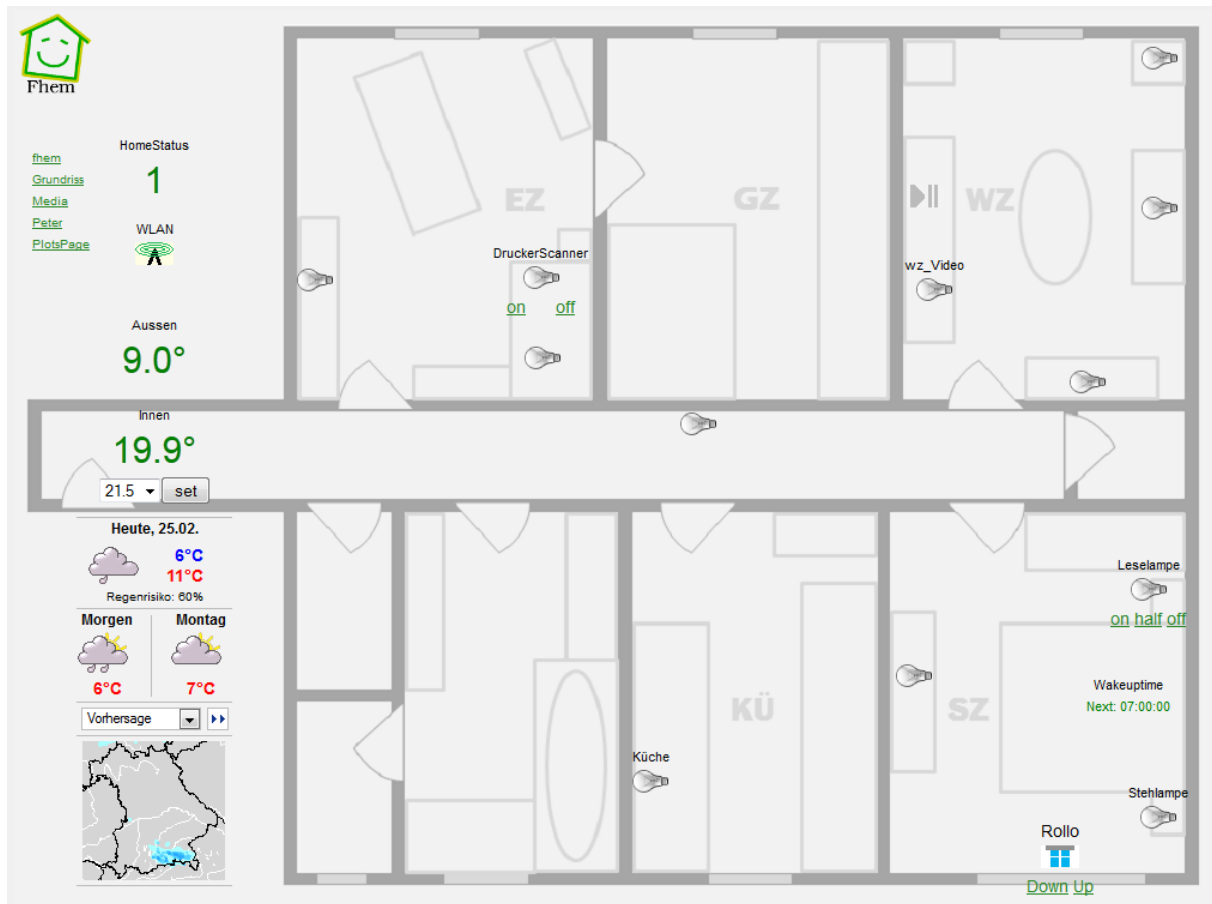
floorplanstyle.css –Zeilen haben einen blauen Hintergrund.

Wenn Ihnen diese Funktionalität gefällt, mailen Sie einen screenshot Ihres fertigen floorplans an den Autor: [uli.maass@googlemail.com](mailto:uli.maass@googlemail.com)

## Schritt-für-Schritt Einrichtungsleitfaden

Dies ist ein Schritt-für-Schritt Einrichtungsleitfaden zur Erstellung eines floorplan. Ein Implementierungsbeispiel demonstriert die Möglichkeiten..

Das Beispiel erzeugt einen floorplan namens ‚Grundriss‘, der z.B. so aussehen kann:



## Vorbereitungen

### 95\_FLOORPLAN.pm installieren

Laden Sie 95\_FLOORPLAN.pm und floorplanstyle.css herunter aus [diesem SVN-Ordner](#) in Ihr Programmverzeichnis, legen Sie ein Backup an und führen Sie dann in fhém `updatefhém` und anschließend `shutdown restart` aus. Sie sehen nun einen neuen Menüpunkt *Floorplans* in fhém. Erscheint dieser Menüpunkt nicht, schauen Sie nach bei [Fehlermeldung im log?](#) .

Bitte beachten Sie auch die [Kurzanleitung zum Herunterladen aus SVN](#) .

### Einen floorplan definieren

Als ersten Schritt definieren Sie einen neuen floorplan:

```
define <name> FLOORPLAN
```

Beispiel:

```
define Grundriss FLOORPLAN
```

Sie können mehrere floorplans anlegen, z.B. Haus, Keller, Erdgeschoss, Obergeschoss, Dach. Oder Sie erstellen einen angepassten floorplan pro Person in Ihrem Haushalt.

## Öffnen Sie den floorplan zum ersten Mal

Aus Ihrem fhem Start-Bildschirm wählen Sie den neuen Menüpunkt 'Floorplans', dann klicken Sie Ihren floorplan an.

### Das floorplan user-attribute

Sie werden nun lediglich einen leeren Bildschirm sehen mit dem fhem-icon und einem Menü auf der linken Seite..

Im Hintergrund wurde jedoch das userattribute *userattr fp\_<name>* zu Ihrer Liste der userattributes hinzugefügt:

```
attr global userattr Audio Wohnung floorplan fm_fav fm_groups fm_name fm_order room  
structexclude webCmd fp_Grundriss
```

Dieses Attribut steuert, welche Geräte an welcher Stelle auf dem Bildschirm wie angezeigt werden sollen.

### Zuweisen eines Hintergrundbilds

Speichern Sie das Hintergrundbild für Ihren floorplan. Sichern Sie dazu ein png Bild mit dem prefix *fp\_* und dem Namen Ihres floorplans im fhem modpath (das Verzeichnis in dem alle .pm-Dateien liegen, z.B. fhem/FHEM).

fhem\FHEM\fp\_Grundriss.png

Bitte beachten Sie Groß- und Kleinschreibung, Bedenken Sie auch, dass nur .png verwendet werden kann.

Das Hintergrundbild im Beispiel-screenshot wurde mit MS PowerPoint erstellt. Sie können zur Erstellung von 2D- oder 3D-Grundrissen auch [SweetHome3D](#) oder [Floorplan3D](#) verwenden.

Selbstverständlich muss Ihr Hintergrundbild keinen Grundriss zeigen. Sie können jedes beliebige Bild verwenden und dann z.B. Messwerte darauf anzeigen, beispielsweise für einen digitalen Bilderrahmen.

Die beste Bildauflösung hängt vom verwendeten Anzeigegerät ab: für iPads verwenden Sie z.B. 1024\*768 (oder ein wenig darunter). Wenn Sie Ihren floorplan nur am Monitor verwenden wollen, möchten Sie vielleicht den gesamten Bildschirm füllen – dann hängt die Bildgröße von Ihrer Monitor-Auflösung ab. Das Hintergrundbild im Beispiel hat 1000x750px.

Wenn Sie Ihren floorplan nun wieder im browser öffnen, wird auch das Hintergrundbild angezeigt (evtl. müssen Sie einmal F5 drücken). Wird das Hintergrundbild nicht angezeigt, prüfen Sie Pfad und Groß- und Kleinschreibung des Dateinamens.

## Anordnen der Geräte

### Wie Geräte dargestellt werden

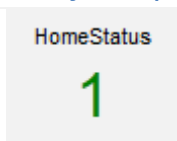
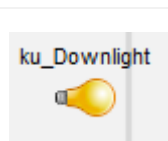
Jedes Gerät wird in einer (normalerweise unsichtbaren) Tabelle dargestellt. Die Anzahl der Tabellenzeilen hängt von der gewählten Darstellungsvariante ab.

#### Stil 0 – nur Symbol (devicestate)



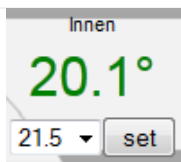
Dies ist wohl die am Häufigsten verwendete Darstellung. Das Symbol kann angeklickt werden und schaltet das zugehörige Gerät. Statt auch den Gerätenamen anzuzeigen, platzieren Sie das Symbol einfach an der ‚richtigen‘ Stelle auf Ihrem Grundriss.

#### Stil 1 – Name and Symbol/Status (devicename und devicestate)



Wenn der Name über dem Symbol angezeigt werden soll (oder: über dem Status des Geräts), wählen Sie Stil 1. Angezeigt wird die Beschreibung in floorplan (siehe unten), der Alias oder der Geräte name wie in der fhem.cfg definiert.

#### Stil 2 – Name, Symbol/Status und Befehle (devicename, devicestate und devicecommands)



Stil 2 zeigt den Namen, Symbol bzw. Status sowie alle für das Gerät verfügbaren Befehle an. Verwenden Sie webCmd und eventmap um die Befehlsliste Ihren Bedürfnissen anzupassen. Für einen Dimmer möchten Sie also z.B. auch eine 50%-Stufe vorsehen.

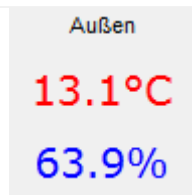
Für Geräte mit Messwerten (readings) 'measured-temp' (z.B. FHT) zeigt Stil 2 auch das Feld für die Solltemperatur-Auswahl und den Set-Schalter an.

#### Stil 3 –Geräte-Messwert (und Name - optional)



Stil 3 zeigt einen beliebigen Messwert (device-reading) an, optional mit einer Beschreibung. Nützlich um z.B. nur die Temperatur eines S300TH anzuzeigen. Beachten Sie das Beispiel im Abschnitt [Device-Reading](#).

#### Stil 4 – S300TH Temperatur & Feuchtigkeit



Stil 4 ist speziell für S300TH Sensoren bereitgestellt. Diese liefern Messwerte zu Temperatur und Feuchtigkeit. Bitte beachten Sie das Beispiel im Abschnitt [Temperatur & Feuchtigkeit](#).

Eine ausführlichere Liste von Beispielen finden Sie im Abschnitt ["Beispiele: Screenshot & Definition"](#).

## Geräte anordnen

Um Geräte auf Ihrem floorplan anzuordnen, gibt es den “Arrange Mode”, der es Ihnen gestattet, Ihren floorplan einzurichten. Um diesen Modus zu aktivieren, setzen Sie einfach das Attribut

```
attr <floorplan> fp_arrange 1
```

Dieses Attribut aktiviert oder deaktiviert den “Arrange-Mode”. Beachten Sie, dass dies ein Attribut des floorplan selbst ist, nicht ein Attribut eines angezeigten Geräts.

Wenn Ihr floorplan auch ein fhem-Kommandozeilen-Feld haben soll, setzen Sie außerdem:

```
attr <floorplan> commandfield 1
```

Navigieren Sie nun wieder zu Ihrem floorplan (fhem Hauptmenü, ‘Floorplans’, <Ihr-floorplan>).

Im Arrange-Mode sehen Sie nun 2 Auswahlfelder am unteren Bildschirmrand:

Wählen Sie aus der oberen Liste ein Gerät, das auf Ihrem floorplan angezeigt werden soll, dann klicken Sie **add**.

Ihr Gerät wird nun an der Standard-Position 50 pixels von oben (top), 100 pixels von links (left) angezeigt. Außerdem erscheint das Gerät nun in der unteren Liste. Wählen Sie es dort aus und klicken Sie dann **select**.

Die unteren Felder sind Top, Left, Stil und Text (Erklärungen weiter unten).

Setzen Sie die Werte wie gewünscht. Sobald Sie den **attr** Schalter klicken, wird Ihrer Konfiguration das folgende Attribut hinzugefügt:

```
attr <device> fp_<name> <top>,<left>[,<style>[,<description>]]
```

<top> ist die y-Position in Pixeln vom oberen Rand des Bildschirms.

<left> ist die x-Position in Pixeln vom linken Rand des Bildschirms.

<style> ist einer von 0, 1, 2.

<description> ist die Beschreibung zur Anzeige im floorplan. Sie ist optional, kann also leer bleiben.

**Hinweis: keine Leerstellen zwischen den Werten oder in der Beschreibung!**

Einige Beispiele:

```
attr ez_Schreibtisch fp_Grundriss 285,430
attr HomeStatus fp_Grundriss 110,75,1
attr ez_DruckerScanner fp_Grundriss 190,405,2,DruckerScanner
```

Sie können diese Attribute entweder im Arrange-Mode setzen, durch Eingabe in das Kommandozeilen-Feld, oder durch Änderung in der Detail-Ansicht Ihres Geräts. Um ein Gerät aus einem floorplan zu entfernen, navigieren Sie zum Detail-Bildschirm des Geräts und löschen Sie das Attribut `fp_<name>`.

**Hinweis: Erst durch Ausführen des Befehls save werden die Attribute in Ihre fhem.cfg geschrieben.**

Hier ist die Liste der Attribute zur Erstellung des floorplan im screenshot am Anfang dieses Dokuments:

```
attr HomeStatus fp_Grundriss 110,75,1
attr ez_Schreibtisch fp_Grundriss 285,430
attr ez_LichtRegal fp_Grundriss 220,230,0
attr ez_DruckerScanner fp_Grundriss 190,405,2,DruckerScanner
attr sz_Leselampe fp_Grundriss 460,900,2
attr sz_Stehlampe fp_Grundriss 650,940,0
attr sz_LichtRegal fp_Grundriss 550,730,0
attr wz_Licht fp_Grundriss 160,940
attr wz_LampeKlein fp_Grundriss 290,880
attr wz_Wandbeleuchtung fp_Grundriss 30,920
```

**#Hinweis:** WLAN.on.png und WLAN.off.png wurden im Ordner fhem/FHEM gespeichert

```
attr whg_WLAN fp_Grundriss 180,75,1,WLAN
```

**#Hinweis:** FHT-Geräte können leicht eingebunden werden.

```
attr ez_FHT fp_Grundriss 330,75,2,Innen
attr ku_Downlight fp_Grundriss 620,520
attr ko_LichtKorridor fp_Grundriss 330,560
```

**#Hinweis:** eventmap wurde verwendet um die on/off-Befehle als down/up anzuzeigen.

```
attr sz_Rollo fp_Grundriss 665,850,2,Rollo
attr sz_Rollo eventMap on:Down off:Up
```

**#Hinweis:** Ein iframe wurde zur Anzeige des Wetterberichts verwendet.

```
define Wetter weblink iframe http://www.wetteronline.de/cgi-bin/hpweather?PLZ=80331
attr Wetter htmlattr width="220" height="330" frameborder="0" marginheight="0"
marginwidth="0"
attr Wetter fp_Grundriss 420,25
```

**#Hinweis:** Bei Stil 3 kann die Beschreibung aus den Teilen *Reading-ID* und *Beschreibung* bestehen.

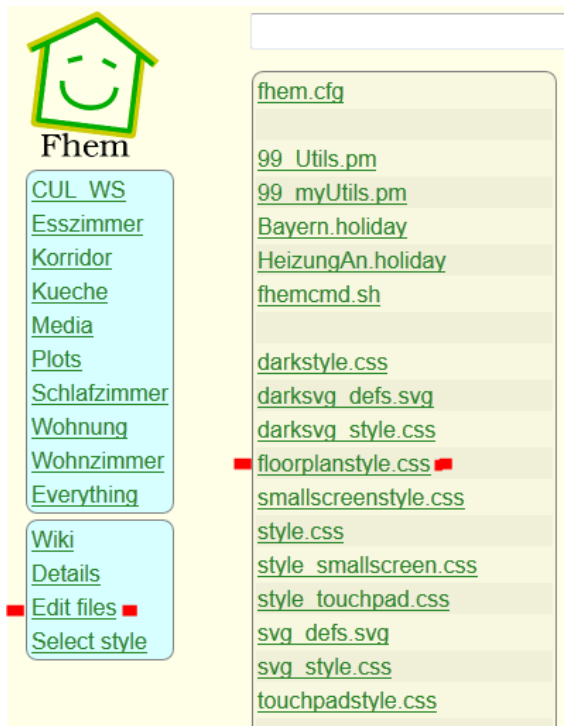
```
attr ez_Aussensensor fp_Grundriss 260,75,3,temperature,Aussen
attr wakeup fp_Grundriss 560,900,1,Wakeuptime
```

**#Hinweis:** Der Play/Pause-Schalter schaltet ein FS20-IRF, das Play/Pause an das Wiedergabegerät sendet.

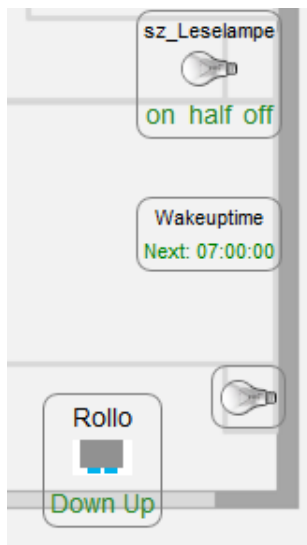
```
attr wz_IRmacminiPlayPause fp_Grundriss 150,740
```

## Spezielle Formate für Ihren floorplan - floorplanstyle.css

Das Standard- Stylesheet für floorplans ist floorplan.css . Sie können aber auch den Parameter `fp_stylesheetPrefix` verwenden, siehe nächstes Kapitel.



Hierfür gibt es eine spezielle css-Datei.  
Navigieren Sie im fhem-webfrontend nach "Edit Files", dann klicken Sie auf floorplanstyle.css.



Hinweis: In der Test- und Einrichtungsphase können Sie den Tabellen-Rahmen um Ihre Geräte anzeigen lassen:

```
.fp_Grundriss {border:1px solid gray;}
```

Die css-Datei gestattet Ihnen das Gestalten für ganze Gruppen und/oder einzelne Geräte:

`class` besteht aus Gerätetyp und `fp_<name>`

`id` besteht aus dem Original-Gerätenamen wie im define angegeben.

Tip: Öffnen Sie zwei Browser-Fenster: eins mit dem standard fhem webfrontend um die css-Datei zu editieren, ein weiteres in dem Sie Ihren floorplan anzeigen und nach jeder css-Änderung die Änderungen mit refresh (F5) sichtbar machen können.



Hier die css-Einstellungen, die für den screenshot am Anfang dieses Dokuments verwendet wurden:

```
body      { background-color: #F0F0F0;
            font-family:Arial, sans-serif;
            font-size:9px; background-image:url(Grundriss.bak.png);
            background-repeat:no-repeat;  }
#menu.fp-list  { position:absolute; top:120px;left:20px; width:140px; font-
size:11px;  }
#logo        { position:absolute; top: 10px; left: 10px;
              width:64px; height:67px; background-image:url(fhem_smallscreen.png); }
#fp_menu      { position:absolute; top:120px;left:20px; width:140px; font-size:11px;
}
#menu         { position:absolute; top:120px; left:20px; width:140px; }
#menu.floorplan { position:absolute; top:120px; left:20px; width:140px; font-
size:11px; }
#fpmenu.fp_arrange { position:absolute; bottom:20px; left:20px; width:310px;
font-size:9px; border:1px solid gray;}
#hdr          { position:absolute; top:10px; left:180px; }
#content      { position:absolute; top:50px; left:180px; bottom:10px; right:10px; text-
align:center}

a {  color: #278727; }
img { border-style: none; }
table { -moz-border-radius:8px; border-radius:8px; }

.fp_Grundriss  {border:0px solid gray;}

.devicename     {font-size: 11px; text-align:center; }
.devicestate    {text-align:center; }
.devicecommands {font-size:14px; text-align:center; }

#sz_Rollo.devicename      {font-size:14px;}
#sz_Rollo.devicecommands {font-size:12px; text-align:center; }
#ez_Aussensensor.devicestate {color:green; font-size:30px; }
#HomeStatus.devicestate   {color:green; font-size:30px; }
table.dummy               {width:100px; }
table.FHT                 {width:100px; }
#wakeup.devicestate       {color:green; font-size:11px; }
#ez_FHT.devicestate       {color:green; font-size:30px; }
#Home.fp_Grundriss        {font-size:14px; width:100px; }
#Home.fp_Media            {font-size:14px; text-align:left; }
#Media                   {font-size:14px; }
#Grundriss               {font-size:14px; text-align:left; }

h2,h3,h4 { color:#52865D; line-height:1.3;
          margin-top:1.5em; font-family:Arial,Sans-serif; }
```

Die wichtigsten Einstellungen sind:

- |                 |   |
|-----------------|---|
| .fp_<name>      | legt das default-Format für die gesamte Ausgabe fest.                               |
| .devicename     | formatiert alle <b>Gerätenamen</b> sofern nicht je Gerät abweichend festgelegt      |
| .devicestate    | formatiert alle <b>Gerätestatus</b> bei Ausgabe als Text (nicht als Symbol)         |
| .devicecommands | formatiert alle <b>Befehle</b> , die unterhalb des Geräts/Symbols angezeigt werden. |

## Verwenden anderer stylesheets

Das Standard-Stylesheet für floorplans ist floorplan.css . Sie können aber auch den Parameter `fp_stylesheetPrefix` verwenden, das Ihnen die Verwendung eigener css-Stylesheets erlaubt, sogar eines je floorplan. Als Beispiel können Sie `darkfloorplanstyle.css` aus dem [FLOORPLAN SVN-folder](#) herunterladen. Um es zu verwenden. Setzen Sie den Parameter `fp_stylesheetPrefix` auf `dark`.

## Andere Dateiformate für das Hintergrundbild

Statt –wie am Anfang des Dokuments beschrieben- einer .png –Datei zu verwenden, können Sie das Hintergrundbild auch per css zuweisen:

```
body { background-color: #F0F0F0; font-family:Arial, sans-serif; font-size:9px; background-image:url(fp_Grundriss.jpg); background-repeat:no-repeat; }
```

**Hinweis: dies wurde noch nicht erfolgreich getestet– ist auf eine spätere Version verschoben. Bitte verwenden Sie vorerst ausschließlich .png .**

## Andere Symbole (icons) verwenden

Fhem gestattet die Verwendung eigener Symbole (icons). Das geht ganz einfach:

1. Icons werden im modpath gespeichert, z.B. `fhem/FHEM`
2. Der Dateiname ist folgendermaßen aufgebaut:  
`<devicename>.<state>.[jpg|jpeg|gif]`  
Beispiel: `sz_Rollo.on.jpg`, `sz_Rollo.off.jpg`,  
Werden diese Dateien nicht gefunden, verwendet fhem die Standard-icons  
`<type>.<state>.[jpg|jpeg|gif]` , also z.B. `FS20.on.jpg` , `FS20.off.jpg`
3. Verwenden Sie jegliche Bilddatei. Um eine konsistente Darstellung zu erreichen, verwenden Sie dieselbe Bildgröße wie die Standard-Icons, z.B. indem Sie `FS20.on.jpg` auf Ihren zukünftigen icon-Namen kopieren und diese Datei dann bearbeiten, ohne die Größe zu ändern (z.B. in Paint).

## Relevante Web-Instanz-Attribute

Bitte beachten Sie, dass die folgenden Attribute der zugrundeliegenden Web-Instanz (Typ [FHEMWEB](#) – ausgewählt durch den port in der URL) auch für floorplans berücksichtigt werden:

|             |  |
|-------------|--|
| smallscreen | Der apple fullscreen app mode wird ermöglicht: Klicken Sie in Safari auf ‘Zum Homescreen hinzufügen’ um ein icon zu erhalten, mit dem Sie fhem bzw. Ihren floorplan im fullscreen mode, also ohne URL-Leiste, öffnen. Dadurch wirkt Ihr floorplan wie eine eigenständige app.<br>Außerdem wird für plots (Graphen) die Anzeigebreite verringert. In fhem wird die Bildschirmdarstellung für kleine displays angepasst. |
| touchpad    | Wie smallscreen, optimiert für Tablet-PC Darstellung.  |
| refresh     | refresht die angezeigte Browser-Seite regelmäßig.  |
| plotmode    | Für plots (Graphen) kann der plotmode geändert werden. Default ist SVG.  |
| plotsize    | Für plots (Graphen) kann die darstellungsgröße geändert werden. Diese wird automatisch durch die Attribute smallscreen und touchpad gesetzt.   |
| webname     | changes the URL (default: /fhem)   |

## Verwendung mehrerer floorplans

Wenn Sie mehrere floorplans verwenden, für die Sie unterschiedliche css-Stylesheets verwenden möchten, verwenden Sie das Attribut `fp_stylesheetPrefix`. Wenn nur wenige Formatierungen abweichen sollen, folgen Sie dem u.g. Beispiel. Für gewöhnlich müssen Sie lediglich die class `fp_<name>` hinzufügen, wie bei `.devicecommands` unten:

```
body[name~=Grundriss] { background-color: #F0F0F0;
                        font-family:Arial, sans-serif;
                        font-size:9px;
                        background-image:url(Grundriss.png);
                        background-repeat:no-repeat; }

#logo { position:fixed; top:10px; left:20px;
        width:100px; height:105px; background-image:url(fhem.png); }

#content { position:absolute; top:10px; left:10px; bottom:10px; right:10px; text-align:center}

a { color: #278727; }
img { border-style: none; }
table { -moz-border-radius:8px; border-radius:8px; }

.fp_Grundriss {border:0px solid gray;}

.devicename.fp_Grundriss {font-size: 11px; text-align:center; }
.devicestate.fp_Grundriss {text-align:center; }
.devicecommands.fp_Grundriss {font-size:14px; text-align:center; }
.devicecommands.fp_FirstFloor {font-size:8px; color:grey; text-align:center; }

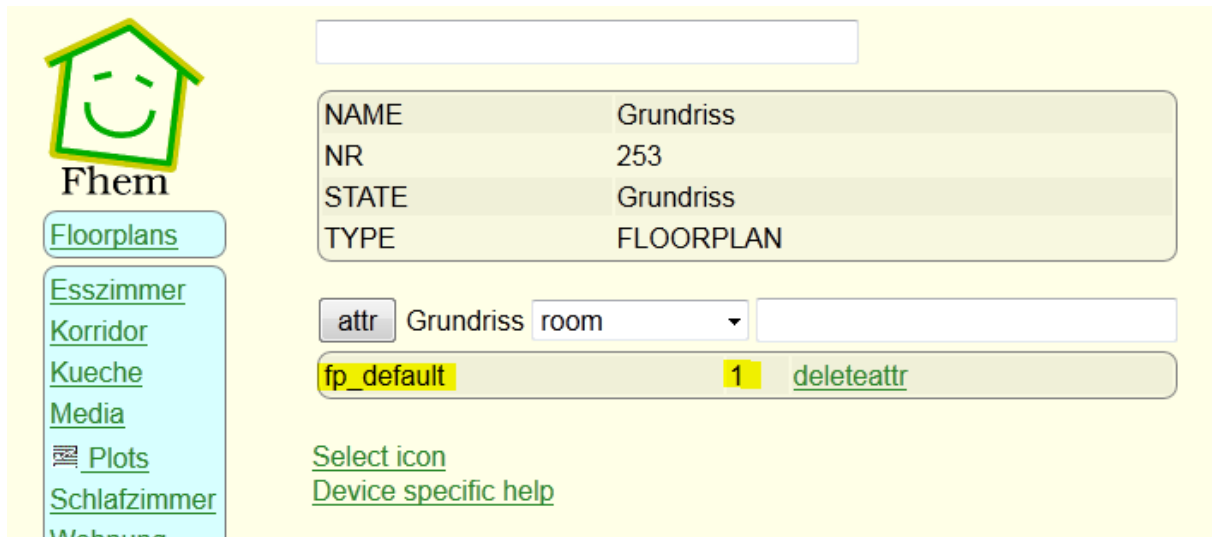
#sz_Rollo.devicename.fp_Grundriss {font-size:14px;}
#sz_Rollo.devicecommands.fp_Grundriss {font-size:12px; text-align:center; }
#ez_Aussensensor.devicestate.fp_Grundriss {color:green; font-size:30px; }
#HomeStatus.devicestate.fp_Grundriss {color:green; font-size:30px; }
table.dummy.fp_Grundriss {width:100px; }
table.FHT.fp_Grundriss {width:100px; }
#wakeup.devicestate.fp_Grundriss {color:green; font-size:11px; }
#ez_FHT.devicestate.fp_Grundriss {color:green; font-size:30px; }
#Home {font-size:14px; width:100px; }
```

## Default floorplan

Um nach dem klick auf 'Floorplans' auf der fhem Startseite unter Umgehung der floorplan-Auswahl direkt in einen floorplan zu springen, ordnen Sie das fp\_default-Attribut einem Ihrer floorplans zu. So gelangen Sie direkt in Ihren default-floorplan – in dem Sie über das menü auf der linken Seite in andere floorplans weiterspringen können.

```
attr <floorplan-name> fp_default 1
```

Sie können dieses Attribut einfach in der Detail-Ansicht Ihres floorplans anlegen:



The screenshot shows the Fhem web interface for editing a floorplan. On the left sidebar, there is a house icon and the 'Fhem' logo, followed by a 'Floorplans' button and a list of room categories: Esszimmer, Korridor, Kueche, Media, Plots, Schlafzimmer, and Wohnung. The main area displays the details for a floorplan named 'Grundriss' with ID '253'. The details include NAME (Grundriss), NR (253), STATE (Grundriss), and TYPE (FLOORPLAN). Below this, there is an 'attr' section with 'Grundriss' selected in a dropdown menu and a value of 'room'. At the bottom, the 'fp\_default' attribute is set to '1', and there is a 'deleteattr' link. There are also links for 'Select icon' and 'Device specific help'.

## Ohne Menü

Um einen völlig leeren floorplan –selbst ohne Menü- zu erhalten, verwenden Sie das Attribut fp\_noMenu.

**Hinweis:** Bedenken Sie, dass Sie Ihren floorplan nicht mehr über das Menü verlassen können.

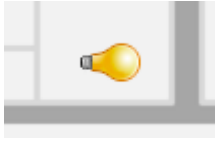
Möglicherweise müssen Sie die URL in Ihrem browser ändern, um den floorplan zu verlassen.

Alternativ können Sie eigene „Menüpunkte“ einfügen wie in [Weblinks](#) und [Weblink mit Bild](#) beschrieben.

## Beispiele: Screenshot & Definition

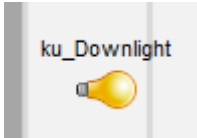
Es folgen einige Beispiele mit einem screenshot, dem zugehörigen Attribut und der relevanten Einträge in der css-Datei.

### Nur Symbol



```
define ez_LichtRegal FS20 6969 01
attr ez_LichtRegal fp_Grundriss 220,230,0
attr ez_LichtRegal model fs20st
attr ez_LichtRegal room Esszimmer
```

### Beschreibung und Symbol



```
define ku_Downlight FS20 696e 00
attr ku_Downlight fp_Grundriss 620,520,1
attr ku_Downlight model fs20st
attr ku_Downlight room Kueche
```

### Beschreibung, Symbol und Befehle



```
define sz_Leselampe FS20 696b 00
attr sz_Leselampe fp_Grundriss 460,900,2,Leselampe
attr sz_Leselampe webCmd on:dim50%:off
attr sz_Leselampe eventMap on:on dim50%:half off:off
attr sz_Leselampe model fs20di
attr sz_Leselampe room Schlafzimmer
```

### Beschreibung und state



```
define HomeStatus dummy
attr HomeStatus fp_Grundriss 110,75,1
```

```
#HomeStatus.devicestate {color:green; font-size:30px; }
```

## FHT-Temperatur



```
define ez_FHT FHT 5151
attr ez_FHT fp_Grundriss 330,75,1,Innen
attr ez_FHT retrycount 3
attr ez_FHT room Wohnung,Esszimmer
```

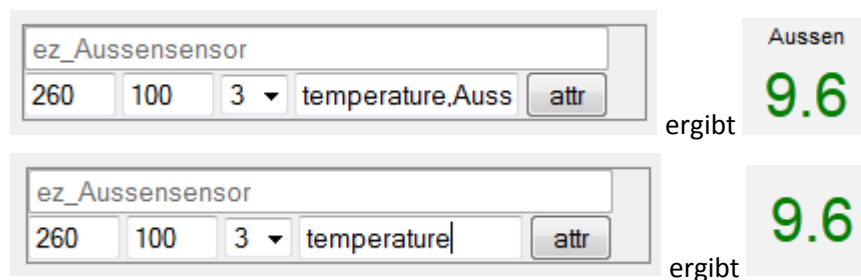
```
#ez_FHT.devicestate {color:green; font-size:30px; }
```

## Device-Reading



Z.b. einzelne S300TH-readings können direkt angezeigt werden, wenn sie die Darstellung mit T: x H:y vermeiden möchten. Verwenden Sie dafür Stil 3. Verwenden Sie die Reading-ID (Groß-/Kleinschreibung beachten) als Beschreibung. Besonderheit an diesem Stil: Die Beschreibung kann entweder nur die Reading-ID enthalten oder die Reading-ID gefolgt von der Anzeige-Beschreibung, leerstellenfrei getrennt durch ein Komma.

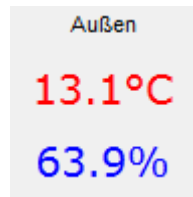
Beispiele:



```
define ez_Aussensensor CUL_WS 1
attr ez_Aussensensor fp_Grundriss 260,75,3,temperature,Aussen
attr ez_Aussensensor model S300
attr ez_Aussensensor room Wohnung,Esszimmer
```

```
#ez_Aussensensor.devicestate {color:green; font-size:30px; }
```

## Temperatur & Feuchtigkeit



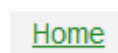
S300TH-Sensoren liefern messwerte zu Temperatur und Feuchtigkeit. Wollen Sie beide anzeigen, verwenden Sie Stil 4.

Hinweis: Um die beschreibung auszublenden, geben Sie im Beschreibungsfeld &nbsp; ein.

```
define ez_Aussensensor CUL_WS 1
attr ez_Aussensensor fp_PlotsPage 100,600,4,Außen
attr ez_Aussensensor model S300
attr ez_Aussensensor room Wohnung,Esszimmer
```

```
.fp_tempvalue      {color:red; font-size:20px; }
.f_p_humvalue      {color:blue; font-size:20px; }
```

## Weblinks



```
define Home weblink link http://fritz.box:8083/fhem
attr Home fp_Grundriss 50,75,0,Home
```

```
#Home      {font-size:14px; width:100px; }
```

**Hinweis:** Da floorplans eine eigene URL haben, können Sie soch auch eigene links auf andere floorplans verwenden.

## Weblink mit Bild

Wie im vorhergehenden Beispiel gezeigt, können Sie `weblink link` verwenden, um einen Text-Anchor zum Wechsel zu anderen URLs verwenden. Da floorplans eine eigene URL haben, können Sie so auch zwischen floorplans wechseln.

Wenn Sie als Absprung statt eines Texts ein Bild verwenden möchten, verwenden Sie dieses Beispiel:

```
define ImageAnchor weblink htmlCode { '<a
href="http://<ip>:<port>/fhem/floorplan/Grundriss2"></a>'
}
```

`href` gibt die URL an, zu der Sie springen möchten, z.B. ein anderer floorplan.

`Img` gibt den Namen der Bilddatei an


Nachdem Sie diesen `weblink htmlCode` definiert haben, können Sie ihn zu ihrem floorplan hinzufügen.

## Eigene Readings-Listen anzeigen


Das Einbinden beliebiger Listen von Device-Readings lässt sich ebenfalls mit `weblink htmlCode` erreichen.

1. Laden Sie dazu aus [diesem SVN-Ordner](#) die Datei `99_myFloorplanList.pm` herunter
2. Passen Sie die Zeilen im Abschnitt „## Change this list as needed“ auf Ihre Bedürfnisse an.
3. Laden Sie mit dem fhem-Befehl `reload 99_myFloorplanList.pm neu` - ebenso nach jeder weiteren Programmänderung. Achten Sie nach jedem reload auf eventuelle Fehlermeldungen im Log.
4. Binden Sie die Routine in das webfrontend ein mit  

```
define w_WertListe1 weblink htmlCode {doWertListe1() }
```
5. Dieser Weblink kann nun auf Ihrem floorplan hinzugefügt werden:

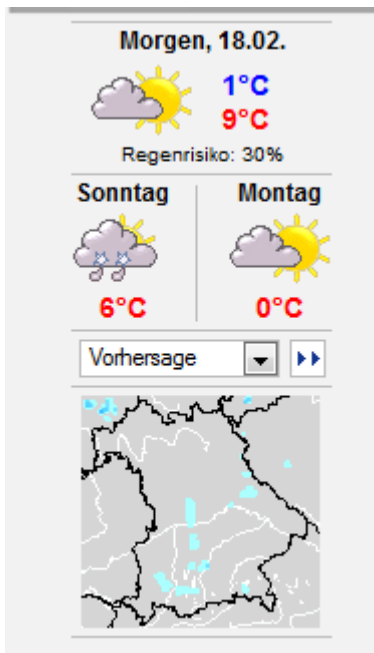


Das Ergebnis sieht dann z.B. so aus:

|               |   |
|---------------|---|
| FHT Ist:      | 20.4 (Celsius)  |
| FHT Soll:     | 21.5  |
| FHT Actuator: | 100%  |
| Aussen:       | 16.2  |
| HomeStatus:   | 1   |
| GoogleTemp:   | 12  |
| GoogleSky:    | Klar  |
| GoogleIcon:   |  |
| FritzBoxTemp: | 36 °  |



## iframes, z.B. Wettervorhersage



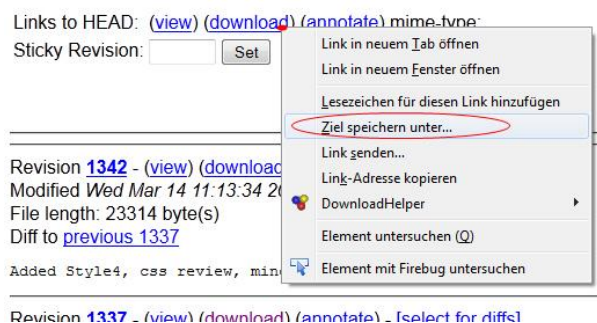
```
define Wetter weblink iframe http://www.wetteronline.de/cgi-bin/hpweather?PLZ=80331
attr Wetter fp_Grundriss 420,25
attr Wetter htmlattr width="220" height="330" frameborder="0" marginheight="0"
marginwidth="0"
attr Wetter room Plots
```

## Kurzanleitung zum Herunterladen aus SVN

Zum Herunterladen aus SVN bitte

- [Diesen Ordner](#) öffnen
- auf die gewünschte Datei klicken
- dann mit der RECHTEN Maustaste oberhalb des set-buttons auf den Link 'download' klicken
- aus dem Kontextmenü 'Ziel Speichern unter' auswählen
- den Zielordner FHEM auswählen

## SCM Repositories - [fhem](#)



## Fehlermeldung im log?

Die folgenden Fehlerbilder im log können leicht behoben werden.

### Can't modify constant item in predecrement

Das logfile zeigt folgendes Bild:

```
2012.03.13 19:25:03 1: reload: Error:Modul 95_FLOORPLAN deactivated:
Can't modify constant item in predecrement (--) at ./FHEM/95_FLOORPLAN.pm line 6, near
"ViewVC :: http"
syntax error at ./FHEM/95_FLOORPLAN.pm line 6, near "ViewVC :: http"
"no" not allowed in expression at ./FHEM/95_FLOORPLAN.pm line 19, at end of line
syntax error at ./FHEM/95_FLOORPLAN.pm line 22, near "36px"
Unmatched right curly bracket at ./FHEM/95_FLOORPLAN.pm line 23, at end of line
syntax error at ./FHEM/95_FLOORPLAN.pm line 37, near "-->"
syntax error at ./FHEM/95_FLOORPLAN.pm line 43, near "END:"
syntax error at ./FHEM/95_FLOORPLAN.pm line 59, near " " class="logo"
syntax error at ./FHEM/95_FLOORPLAN.pm line 86, near ">"
syntax error at ./FHEM/95_FLOORPLAN.pm line 103, near "<a href="/viewvc"
./FHEM/95_FLOORPLAN.pm has too many errors.
```

**Ursache:** Fehler beim Herunterladen der Programmdatei.

**Maßnahme:** 95\_FLOORPLAN.pm erneut heruntergeladen gemäß [Kurzanleitung zum Herunterladen aus SVN](#) , danch in fhem den Befehl `shutdown restart` ausführen.

### Global symbol "\$FW\_RET" requires explicit package name

Das logfile zeigt folgendes Bild:

```
reload: Error:Modul 95_FLOORPLAN deactivated:
Global symbol "$FW_RET" requires explicit package name at ./FHEM/
95_FLOORPLAN.pm line 162, <$fh> line 11.
Global symbol "$FW_wname" requires explicit package name at ./FHEM/
95_FLOORPLAN.pm line 165, <$fh> line 11.
Global symbol "$FW_wname" requires explicit package name at ./FHEM/
95_FLOORPLAN.pm line 166, <$fh> line 11.
Global symbol "$FW_subdir" requires explicit package name at ./FHEM/
95_FLOORPLAN.pm line 168, <$fh> line 11.
Global symbol "$FW_RET" requires explicit package name at ./FHEM/
95_FLOORPLAN.pm line 191, <$fh> line 11.
[...]
Too many arguments for main::FW_select at ./FHEM/95_FLOORPLAN.pm line
422, near ""devicecommands") "
./FHEM/95_FLOORPLAN.pm has too many errors.
```

**Ursache:** Floorplan benötigt die aktuellste Version von 01\_FHEMWEB.pm .

**Maßnahme:** In fhem den Befehl `updatefhem` ausführen, danach den Befehl `shutdown restart` ausführen.

**Es geht trotzdem nicht?**

In der durch `updatefhem` aktualisierten Version von 01\_FHEMWEB.pm müssen diese Programmzeilen stehen:

```
# global variables, also used by 97_GROUP/95_VIEW/95_FLOORPLAN
use vars qw(%FW_types); # device types,
use vars qw($FW_RET); # Returned data (html)
use vars qw($FW_wname); # Web instance
use vars qw($FW_subdir); # Sub-path in URL for extensions, e.g. 95_FLOORPLAN
use vars qw(%FW_pos); # scroll position
```

Sollten diese Zeilen in der durch `updatefhem` gelieferten Version von 01\_FHEMWEB.pm nicht enthalten sein, dieses Programm bitte nochmals heruntergeladen aus dem [pgm2 SVN-Ordner](#) gemäß [Kurzanleitung zum Herunterladen aus SVN](#) und danach nochmals `shutdown restart` ausführen.