

fhem floorplan



Installations-Leitfaden

Ulrich Maaß, 03/2012 - 01/2015

Schritt-für-Schritt Einrichtungsleitfaden	3
Vorbereitungen	3
Einen floorplan definieren	3
Öffnen Sie den floorplan zum ersten Mal.....	3
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) (devicename und reading)	5
Stil 4 – S300TH Temperatur & Feuchtigkeit	5
Stil 5 –Symbol/Status und Befehle	5
Stil 6 –Geräte-Messwert incl. Zeitstempel (und Name - optional).....	6
Stil 7 –Nur Kommandos.....	6
Geräte anordnen	7
Anzeige der floorplan-Konfiguration	8
Include statt "save".....	9
Arrange-Mode nur für einzelne ports.....	9
Spezielle Formate für Ihren floorplan - floorplanstyle.css	10
Verwenden anderer stylesheets	12
Verwendung besonderer icons	13
Andere Symbole (icons) verwenden.....	13
Andere Symbole (icons) in floorplan als im fhem webfrontend.....	13
Relevante Web-Instanz-Attribute	14
Verwendung mehrerer floorplans	15
Default floorplan.....	16
Ohne Menü	16
Anderes Hintergrundbild	16
Beispiele: Screenshot & Definition.....	17
Nur Symbol	17
Beschreibung und Symbol	17
Beschreibung, Symbol und Befehle	17
Beschreibung und state	17
FHT-Temperatur	18
Device-Reading	18
Temperatur & Feuchtigkeit	19
Weblinks	19
Weblink mit Bild	19
Bilddatei einfügen.....	19
Eigene Readings-Listen anzeigen.....	20
iframes, z.B. Wettervorhersage	21

Hinweis:

fhem.cfg –Zeilen haben in diesem Dokument einen grauen Hintergrund.

floorplanstyle.css –Zeilen haben in diesem Dokument einen blauen Hintergrund.

Wenn Ihnen diese Funktionalität gefällt, mailen Sie einen screenshot Ihres fertigen floorplans an den Autor: uli.maass@gmail.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:



Einige weitere Beispiel-Screenshots von mehreren Anwendern finden Sie in [diesem](#) und [diesem](#) post. Scrollen Sie dort auch ein wenig nach unten, um weitere Screenshots zu sehen.

Vorbereitungen

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>` in `fhem.cfg` zu Ihrer Liste der userattributes hinzugefügt:

```
attr global userattr 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 unterhalb Ihres fhem-Verzeichnisses im Verzeichnis `www/images/default`.

Hinweis: fhem liest die Liste aller Bild-Dateien nur einmalig beim Start ein. Wenn Sie eine neue Datei hinzufügen, müssen Sie ein erneutes einlesen anstoßen. Geben Sie dazu im fhem-Kommandofeld ein `set WEB rereadicons` (ersetzen Sie ggf. `WEB` durch den Namen Ihrer Webinstanz).

Heißt Ihr floorplan also "Grundriss", speichern Sie die Datei `fp_Grundriss.png` im Ordner `www/images/default`.

Bitte beachten Sie bei der Benennung der Hintergrundbild-Datei die 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.

Die Position Ihres Hintergrundbilds auf dem Bildschirm kann in der verwendeten `css`-Datei (`floorplanstyle.css` oder `darkfloorplanstyle.css`) eingestellt werden.

Verändern Sie dazu die Werte des `css`-Parameters `backimg`, also z.B.

```
#backimg {position:absolute; top:15px; left:190px;}
```

Details finden Sie im Abschnitt [Spezielle Formate für Ihren floorplan - floorplanstyle.css](#)

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)



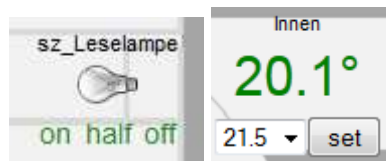
Dies ist wohl die am Häufigsten verwendete Darstellung. Das Symbol kann angeklickt werden und schaltet das zugehörige Gerät. Statt auch den Gerätenamen anzuzeigen, platzieren Sie das Symbol einfach an der ‚richtigen‘ Stelle auf Ihrem Grundriss.

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 Gerätenamen wie in der fhem.cfg definiert.

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



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.

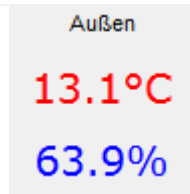
Für Geräte mit Messwerten (readings) 'measured-temp' (z.B. FHT) zeigt Stil 2 auch das Feld für die Solltemperatur-Auswahl und den Set-Schalter an. Auch devices mit setList erhalten das dropdown und einen set-button. Slider und Time sind mit Stil2 in floorplan ebenfalls nutzbar.

Stil 3 –Geräte-Messwert (und Name - optional) (devicename und reading)



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



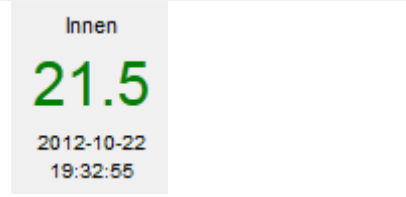
Stil 4 ist speziell für S300TH Sensoren bereitgestellt. Diese liefern Messwerte zu Temperatur und Feuchtigkeit. Bitte beachten Sie das Beispiel im Abschnitt [Temperatur & Feuchtigkeit](#).

Stil 5 –Symbol/Status und Befehle




Stil 5 stellt Geräte wie Stil 2 dar, jedoch ohne Gerätenamen.

Stil 6 –Geräte-Messwert incl. Zeitstempel (und Name - optional)

	<p>Stil 6 stellt Geräte wie Stil 3 dar, zusätzlich wird der Zeitstempel des ausgewählten Readings angezeigt.</p>
---	--

Stil 7 –Nur Kommandos

	<p>Stil 7 stellt Geräte ausschließlich mit ihren kommandos dar, also ohne Name oder Staus/Icon. Dies kann z.B. verwendet werden, um für ein Thermostat ausschließlich das dropdown für die Solltemperatur darzustellen.</p>
---	---

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". Die Liste wird angezeigt im Format „Gerätename (Raumname) Typ [(Alias)]“

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 zum Hinzufügen aus der oberen Liste ein Gerät, dann klicken Sie `add`.

Ihr Gerät wird nun an der Standard-Startposition 50 pixels von oben (top), 200 pixels von links (left) angezeigt.

Alle Geräte auf dem Bildschirm können mit der Maus per drag&drop positioniert werden. Sobald Sie die Maustaste loslassen, wird Ihrer Konfiguration ein Attribut hinzugefügt, details siehe unten.

Außerdem erscheinen alle Geräte, die diesem floorplan hinzugefügt wurden, nun in der unteren Liste. Wählen Sie es dort aus und klicken Sie dann `select` um in die folgende Ansicht zu gelangen:

Die unteren Felder sind Stil und Text (siehe unten). Setzen Sie die Werte wie gewünscht. Sobald Sie den `attr` Schalter klicken, wird in Ihrer Konfiguration das folgende Attribut aktualisiert:

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

<top> ist die y-Position in Pixeln vom oberen Bildschirmrand wie per drag&drop gesetzt.

<left> ist die x-Position in Pixeln vom linken Bildschirmrand wie per drag&drop gesetzt.

<style> ist einer von 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (siehe vorige Seite).

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

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 verändern durch Drag&Drop (top & left), durch Eingaben im Arrange-Mode-popup (style und description), durch manuelle Eingabe des Attributs in das Kommandozeilen-Feld, oder durch Änderung in der Detail-Ansicht Ihres Geräts. Um ein Gerät aus einem floorplan zu entfernen, wählen Sie es mittels `select` aus und klicken dann `deleteattr`.

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

Hier ist die Liste der Attribute zur Erstellung des floorplan im screenshot am Dokument-Anfang:

```
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/images/default 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
```

Anzeige der floorplan-Konfiguration

Wenn Sie den Detail-Bildschirm Ihres floorplan-device anzeigen, sehen Sie dort eine Übersicht aller zugeordneten Geräte wie in der oberhalb dargestellten Liste.

Include statt "save"

Falls Sie sich angewöhnt haben, Ihre fhem-Konfiguration nicht über das Webfrontend FHEMWEB zu bearbeiten, sondern direkt in der Datei fhem.cfg, können Sie die Konfiguration Ihres floorplan anzeigen und den Inhalt in eine include-Datei übernehmen. Die Verwendung des Befehls "save" ist dann nicht erforderlich.

```
get <name> config
```

Beispiel:

```
get Grundriss config
```

Arrange-Mode nur für einzelne ports

Für das Attribut fp_arrange gibt es folgende spezielle Werte für besondere Anwendungsfälle:

| Wert | Wirkung |
|------|---|
| WEB | Der Arrange-Mode ist für den floorplan, auf dem das Attribut gesetzt ist, ausschließlich auf dem angegebenen Web-Device (also z.B. WEB) aktiviert. Das ist nützlich, wenn Sie als Entwickler immer WEB (=8083) nutzen, für Ihre Familie aber z.B. nur WEBP (=8085) „freigegeben“ haben. So wird der arrange-Mode nur für Sie als „Entwickler“ sichtbar. Geben Sie als Attributwert den Namen des FHEMWEB-device an.
<pre>attr <floorplan> fp_arrange WEB</pre> |

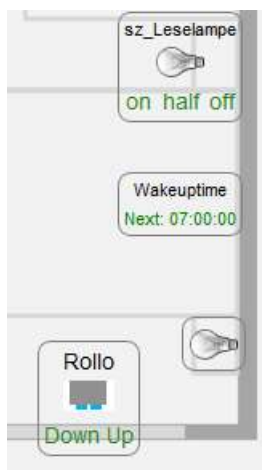
Hinweis: Es kann nur ein Wert verwendet werden.

Spezielle Formate für Ihren floorplan - floorplanstyle.css

Das Standard- Stylesheet für floorplans ist floorplan.css . Sie können aber auch den Parameter stylesheet 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.

Tip: Für Firefox steht das add-on *Firebug* zur Verfügung. Nach dessen installation können Sie nach Eingabe von SHIFT+STRG+C auf ein beliebiges Objekt zeigen und bekommen dann die relevanten css-Einträge angezeigt.

Beachten Sie auch den Wert `background`, mit dem Sie Ihr Hintergrundbild anders platzieren 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);  }
#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}
#backimg {position:absolute; top:15px; left:190px;}

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 Gerätenamen sofern nicht je Gerät abweichend festgelegt
.devicestate	formatiert alle Gerätestatus bei Ausgabe als Text (nicht als Symbol)
.devicecommands	formatiert alle Befehle , die unterhalb des Geräts/Symbols angezeigt werden
#backimg	legt die Bildschirmposition Ihres Hintergrundbilds fest

Verwenden anderer stylesheets

Das Standard-Stylesheet für floorplans ist floorplan.css . Sie können aber auch das Attribut `stylesheet` verwenden, das Ihnen die Verwendung eigener css-Stylesheets erlaubt, sogar eines je floorplan. Durch anlegen eines eigenen stylesheet (zB beginnend mit einer Kopie von floorplanstyle.css oder darkfloorplanstyle.css) können Sie Formatierungen für Ihre eigenen devices hinterlegen, die später nicht durch den update-Prozess überschrieben werden.

(Achtung: die Auswahl eines floorplan-stylesheets erfolgt nicht in der fhem-Oberfläche unter ‚Select Style‘! Wählen Sie dort nur default oder dark aus!).

```
attr <floorplan> stylesheet myfloorplanstylesheet.css
```

Verwendung besonderer icons

Andere Symbole (icons) verwenden

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

1. Icon-Bilddatei speichern (Ablageort siehe Abschnitt „Zuweisen eines Hintergrundbilds“)
2. Der Dateiname ist folgendermaßen aufgebaut:
`<devicename>.<state>.[jpg|png|gif]`
 Beispiel: `sz_Rollo.on.jpg`, `sz_Rollo.off.jpg`,
 Werden diese Dateien nicht gefunden, verwendet fhem die Standard-icons
`<type>.<state>.[jpg|png|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).

Andere Symbole (icons) in floorplan als im fhem webfrontend

Um in floorplan andere icons zu verwenden als im fhem Standard-webfrontend (z.B. größere oder animierte icons), werden diese besonderen icons einfach in einem Ordner abgelegt, der denselben Namen trägt wie der floorplan selbst.

Beispiel:

Es existiert bereits ein floorplan namens "PlotsPage", darin ein device namens "ez_Schreibtisch".

```
define PlotsPage FLOORPLAN
define ez_Schreibtisch FS20 ...
attr ez_Schreibtisch fp_PlotsPage 100,100,1
```

Die zugrundeliegende fhemweb-Instanz heißt WEB und hat die Attribute "longpoll 1" sowie "iconPath default:openautomation".

```
define WEB FHEMWEB global
attr WEB longpoll 1
attr WEB iconPath default:openautomation
```

Für die Anzeige des device `ez_Schreibtisch` werden also die "ganz normalen" icons aus dem Ordner `www/images/default` verwendet.

Um für dieses device nun ein besonderes icon zu verwenden, erzeugen Sie den entsprechenden Ordner:

`www/images/PlotsPage`

Darin legen Sie die speziellen icons "`ez_Schreibtisch.on.png`" und "`ez_Schreibtisch.off.png`" ab. Dann rufen Sie zur Aktualisierung der Bildbibliothek einmal

```
set WEB rereadicons"
```

auf.

Bei Anzeige des floorplans "PlotsPage" wird nun das device `ez_Schreibtisch` mit den speziellen icons angezeigt.

In anderen floorplans wie auch in fhemweb wird für dasselbe device weiterhin das icon aus dem Ordner "default" verwendet.

Relevante Web-Instanz-Attribute

Bitte beachten Sie, dass die folgenden Attribute des zugrundeliegenden Web-device (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. Außerdem wird die Bildschirmdarstellung für kleine displays optimiert.
touchpad	Wie smallscreen, optimiert für Tablet-PC Darstellung.
refresh	aktualisiert 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)
redirectCmd	Wenn Sie die Schaltbefehle für ein Gerät in der URL zum Lernen betrachten möchten, setzen Sie dieses Attribut auf 0. Es wird dann die gesamte ausgewertete URL angezeigt. Default ist 1.
longpoll	Wenn Sie den Wert dieses Attributs auf 1 setzen (das ist auch der default), werden alle durch icons dargestellten Schaltzustände einer bereits angezeigten Seite auch ohne ein "refresh" im Browser aktualisiert. Dieses Attribut wirkt auch für alle floorplans, die unter dieser Webinstanz angezeigt werden.

Verwendung mehrerer floorplans

Wenn Sie mehrere floorplans verwenden, für die Sie unterschiedliche css-Stylesheets verwenden möchten, verwenden Sie das Attribut `stylesheet`. 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[id~=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:



Ohne Menü

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

```
attr Grundriss fp_noMenu 1
```

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.

Anderes Hintergrundbild

Wenn der Name Ihres Hintergrundbilds unabhängig sein soll vom Namen des floorplan, verwenden Sie das Attribut fp_backgroundimg

```
attr Grundriss fp_backgroundimg dateiname.png
```

Tip: Sie können zB nachts ein anderes Hintergrundbild verwenden als tagsüber:

```
define a_fpbackimg at +*01:00 { \
  if ( isday() ) {fhem "attr Grundriss fp_backgroundimg Tag.png"} \
  else {fhem "attr Grundriss fp_backgroundimg Nacht.png"} }
```


Beispiele: Screenshot & Definition

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

Nur Symbol



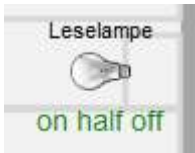
```
define ez_LichtRegal FS20 6969 01
attr ez_LichtRegal fp_Grundriss 220,230,0
attr ez_LichtRegal model fs20st
attr ez_LichtRegal room Esszimmer
```

Beschreibung und Symbol



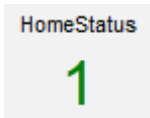
```
define ku_Downlight FS20 696e 00
attr ku_Downlight fp_Grundriss 620,520,1
attr ku_Downlight model fs20st
attr ku_Downlight room Kueche
```

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
```

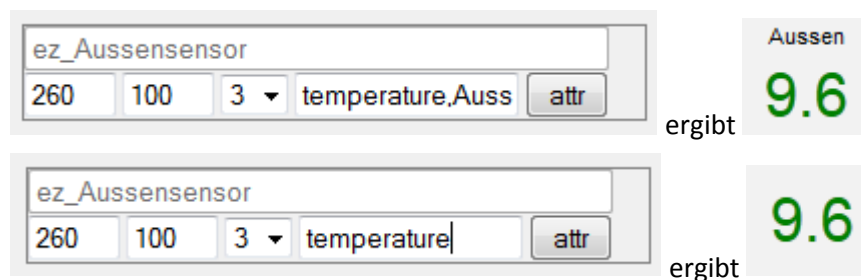
```
#ez_FHT.devicestate {color:green; font-size:30px; }
```

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.

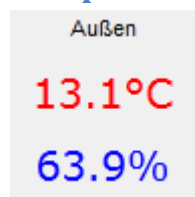
Beispiele:



```
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 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; }
.fg_humvalue       {color:blue; font-size:20px; }
```

Weblinks

[Home](#)

```
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.

Bilddatei einfügen

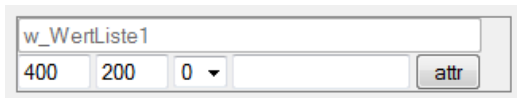
Um eine Bilddatei ohne anchor einzufügen, verwenden Sie statt `weblink htmlcode` einfach `weblink image`, Details siehe `commandref`.

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. Sie können in diesem Abschnitt ggf. Zeilen löschen oder auch hinzufügen.
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

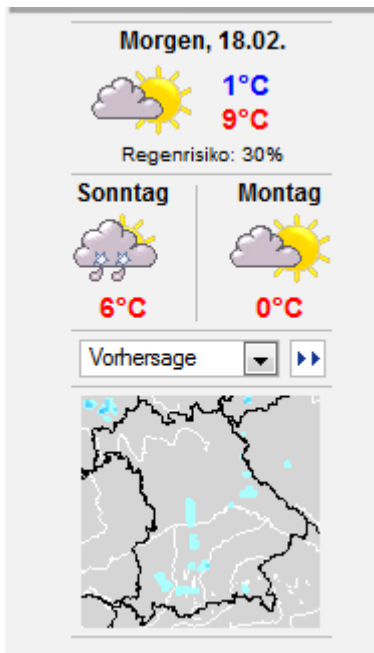
```
define w_WertListe1 weblink htmlCode {doWertListe1() }
```
5. Dieser Weblink kann nun auf Ihrem floorplan hinzugefügt werden:



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
```