WLAN Einrichten



Beispiel für Pi-Star-Setup

Dieser Teil ist wichtig, wenn der Raspberry Pi benutzt wird und über WLAN verbunden werden soll.

Es gibt zwei Varianten um den Pi mit WLAN an den Router zu binden.

- Benutze auf der Pi-STar Webseite den WiFi Builder und speichere die Datei auf der SD Karte Hierzu wird das gespeicherte wpa_supplicant.conf im Verzeichnis /boot/ gespeichert. mit dem ersten Bootvorgang wird die Datei automatisch nach /etc/wpa_supplicant/ verschoben.
- 2. Sollte keine Automatische Verbindung zum Router gegeben sein, findet man in der WLAN Umgebung einen Accesspoint PI-STAR-SETUP. Hierzu einfach nach dem Starten des Pi ca zwei Minuten warten. Der Hotspot generiert und aktiviert dann den AP Modus. Damit erscheint eine neue WiFi Connection , welche dann mit dem Laptop oder Computer verbunden wird. Als Passwort ist in der

Standardeinstellung raspberry



Star-Setup ist raspberry

Wenn alle schritte dazu erfolgreich waren und der Hotspot sich am Computer meldet, kann der Hotspot über den Browser aufgerufen und Konfiguriert werden.

Bitte beachte, das während der **direkten Verbindung**, bei nur einem Vorhandenen Netzwerk **kein Internet** bereit steht. Computer die neben WLAN auch LAN haben können dann über den LAN Anschluss wie gewohnt weiter auf das Internet zugreifen.

Mit den Browser wird die Seite http://pistar.local/admin/configure.php oder http://pistar/admin/configure.php dann aufgerufen und der nächste schritt zur WLAN Konfiguration getan.

Bitte hier je nach Router auch später den Richtigen Namen verwenden und wer mehrere verwenden möchte, bitte bei der Einrichtung immer nur EINEN benutzen um Verwechselungen zu vermeiden. Die Hotspot können in der Konfiguration später verschiedene Namen bekommen. In seltenen Fällen funktioniert die URL nicht. Dann wird der *Hotspot Access Point* mit der **IP 192.168.50.1** aufgerufen.

An diesem Punkt, fragt der Hotspot nach Benutzername und Passwort.

Authentifizierung erforderlich		
P	http://pi-star.local verlangt einen Benutzernamen und ein Passwort. Ausgabe der Website: "Restricted"	
Benutzername:	pi-star	
Passwort:	••••••	
	Abbrechen OK	

per Default ist pi-star und raspberry einzutragen .

Wenn der Hotspot im AUTO AP Modus ist, muss nun eine Neue WiFi Verbindung eingerichtet werden.

Klicke auf Konfiguration und scroll nach unten zur WLAN / Wireless Konfiguration.

Wian Konfiguration

Refresh Reset WiFi Adapter Configure WiFi							
Wireless Information and Statistics							
Interface Information	Wireless Information						
Interface Name : wlan0	Connected To : ISP-KORTE HighSpeed						
Interface Status : Interface is up	AP Mac Address : 5c:49:79:19:15:7e						
IP Address : 192.168.190.29							
Subnet Mask : 255.255.255.0	Bitrate : 72.2 MBit/s						
Mac Address : b8:27:eb:e7:29:c4	Signal Level : -62 dBm						
Interface Statistics	Transmit Power : 31 dBm						
Received Packets : 3985	Link Quality : 48/70						
Received Bytes : 1499218 (1.4 MiB)							
Transferred Packets : 4054							
Transferred Bytes : 1546141 (1.4 MiB)							
Information provided by ifconfig and iwconfig							

Übersicht für WLAN / WiFi und die StatistikMit [Configure WiFi] sind die Einstellungen für das Netzwerk sichtbar.

Wian Konfiguration						
WiFi Info						
Network 0	Network 0 Delete					
	SSID : ISP-KORTE HighSpeed					
PSK : ••••••••••••••						
Scan for Networks (10 secs) Add Network Save (and connect)						
Networks found :						
Connect	SSID	Channel	Signal	Security		
Select	ISP-KORTE HighSpeed	2.4GHz Ch11	-59 dBm	WPA2-PSK (TKIP) with WPS		
Select	ISP-Mobile WLAN-ROUTER	2.4GHz Ch1	-52 dBm	[WPA-PSK-TKIP][WPA2-PSK-TKIP][WPS][ESS]		
Select	WLAN1-92528C	2.4GHz Ch6	-60 dBm	WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES) with WPS		
Select	ISP-KORTE HighSpeed	2.4GHz Ch11	-62 dBm	WPA/WPA2-PSK (TKIP)		
Select	ISP-KORTE	2.4GHz Ch1	-68 dBm	WPA/WPA2-PSK (TKIP)		
Select	Freifunk	2.4GHz Ch6	-63 dBm	None		
Select	HP-Print-99-Officejet Pro 8600	2.4GHz Ch6	-79 dBm	None		

Am Scan for Networks wird das vorhandene Umfeld nach Netzwerken durchsucht. Über den Knopf Select kann das Heimnetzwerk, über das der Hotspot betrieben werden soll, ausgewählt werden. Danach ist SSID entsprechend vorausgefüllt und das PSK kann eingegeben werden. Beachtet bitte grossKLEIN Schreibweisen von SSID und PASSWORD.

Nachdem WiFi Eingerichtet muss der Hotspot einen Neustart bekommen. Hierzu auf den Link Strom gehen. und REBOOT Ausführen



Nach dem Neustart sollte der Hotspot sich am Router anmelden und über den Link http://pi-star.local/ oder http://pi-star/ wieder erreichbar sein.

Nun geht es zum Nächsten schritt : Konfiguration