

# Ersteinrichtung eines ESP-basierten WLAN-Moduls

## Konfiguration mit GHL Control Center über USB

- 1 Am komfortabelsten gelingt die Einrichtung in das WLAN-Netzwerk, wenn man eine USB-Verbindung mit dem GHL Control Center herstellt.
- 2 Unter dem Menüpunkt "Kommunikation" wählen Sie den WLAN-Modus aus (in den meisten Fällen Infrastruktur/Client-Modus) und tragen die entsprechenden WLAN-Daten (SSID/Passphrase) ein.
- 3 Nach dem man die GHL Control Center-Verbindung getrennt hat, werden die Daten an das Funkmodul übertragen.

## Auto-Konfiguration über WPS (Push-Button-Methode)

➤ falls keine gültige Konfiguration nach dem Start vorliegt

- 1 Am Router die WPS-Taste drücken.
- 2 Das GHL-Gerät am Stromnetz anschließen.
- 3 Nach dem Start wird innerhalb eines Zeitfensters von 30 Sekunden versucht, die WLAN-Verbindungsdaten zwischen dem Router und dem Funkmodul auszutauschen.
- 4 Abschließend muss das Funkmodul neu gestartet werden und wird sich dann automatisch mit dem Router im Netzwerk verbinden.

# Auto-Konfiguration im Access-Point-Modus

➤ eine 1:1-Verbindung zwischen einem Smartphone etc. und dem Funkmodul

- 1 Nach fehlgeschlagener WPS-Verbindung wird der AccessPoint-Modus fuer 5 Minuten aktiviert und das GHL-Gerät ist in der WLAN-Übersicht mit einer SSID wie folgt aufgelistet: GHLdev-[die letzten drei Stellen MAC-Adresse]
- 2 Nach Auswahl dieses GHL-Gerätes im WLAN-Konfigurationsmanager und mit Eingabe der Passphrase (**Starfish**) wird die Verbindung aufgebaut und so lange aufrechterhalten, bis das GHL-Gerät neugestartet wird.  
Nach dem man die Änderungen gespeichert und die Verbindung getrennt hat, werden die Daten an das Funkmodul übertragen.
- 3 Das WLAN-Modul wird neu gestartet und die Konfigurationsüberfläche über einen Web-Browser ist unter folgender Adresse erreichbar: <http://192.168.4.1/>  
Hier wird nun unter dem Menüpunkt Netzwerk die endgültige Konfiguration vorgenommen.

## WLAN abschalten

- 1 Mit GHL Control Center kann unter dem Menüpunkt "Kommunikation" das WLAN deaktiviert werden.
- 2 Ein unkonfiguriertes WLAN-Modul ohne gespeicherte Daten wird nach fünf Minuten abgeschaltet.