

# Einen wetterfesten Outdoor-Knoten selbst bauen

Um einen wasserdichten Outdoor Knoten zu bekommen, ist die billigste Lösung einen bestehenden Indoor Router zu nehmen und diesen in einer wasserdichte Verpackung zu packen. Das Netzteil / 230V führende Teile sollten natürlich nicht außen angebracht werden sondern vor der Witterung geschützt drinnen.

Ich habe bisher zwei verschiedene Outdoor-Knoten gebaut und möchte meine Erfahrung mit den zwei verschiedenen Lösungen kurz vorstellen:

## **Stromverteiler Kasten**



Hier wurde ein WR841ND in einem Stromverteiler Kasten verbaut. Dies ist umständlicher als gedacht, da der Verteilerkasten innen deutlich kleiner ist wie außen. Die Ecken enthalten Befestigungslöcher für die Plastikschrauben die man vorne sieht.

#### Pro

- Sieht professionell aus (von außen)

- Durchführung für Stromkabel wasserdicht

### Contra

- Relativ teuer im Baumarkt (~15-20€)
- Die Platine des WR841ND passt nicht, es müssen die Ecke abgeschnitten und die Strombuchse ausgelötet werden.

### Wasserdichte Dose



Hier wurden zwei WR841ND in einer Dose verbaut. Der Abstand der Antennen ist genau gleich wie beim original AP-Gehäuse. Er ist etwa eine Wellenlänge (~12,4 cm für 2,4 GHz). Ich denke das ist wichtig, damit das [Beamforming](#) korrekt funktioniert.

Der erste WR841ND dient als W-Lan Client eines privaten W-Lans mit Internetzugang auf Kanal 7. Der 2. WR841ND ist per Ethernet mit dem ersten verbunden und ist ein normalen Freifunk-Knoten auf Kanal 1. Hierdurch braucht die Box nur Strom und kein Ethernet Kabel was aufgrund der baulichen Bedingungen nicht möglich war.

### Pro

- Sehr günstig (~2-5€)
- In vielen Größen verfügbar
- Einfach zu öffnen

## Contra

- Sieht etwas gebastelt aus
- Durchführung für Stromkabel muss entweder am Boden sein oder mit Heißkleber abgedichtet werden (Loch durch die Dose)
- LED´s sind durch die transparente Dose zu sehen

{tag>howto outdoor}}

From:

<https://wiki.freifunk-stuttgart.de/> - **Freifunk Stuttgart**

Permanent link:

<https://wiki.freifunk-stuttgart.de/technik:projekte:outdoorrouter:start>

Last update: **13.05.2019 - 10:25**

