

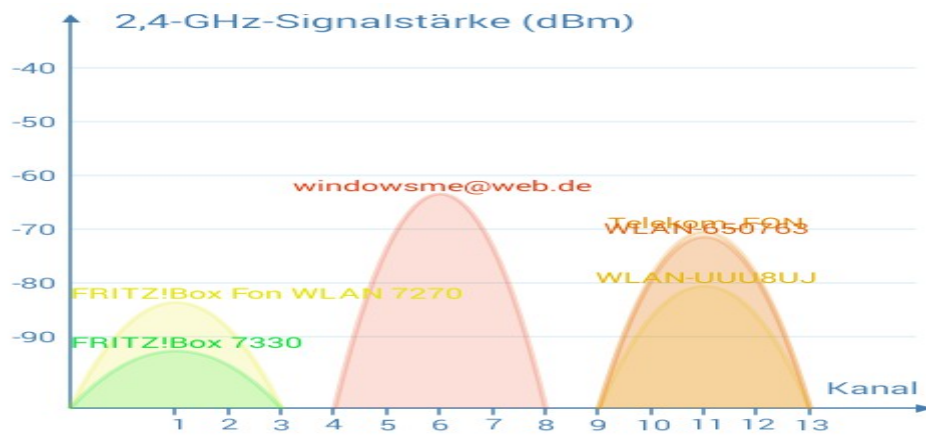
Information zu WLAN Frequenzen

Die meisten WLAN-ROUTER besitzen 11 bis 13 Funkkanäle auf denen sie Schnurlos Daten mit Ihren Endgeräten wie z.B.: Computer, Handy austauschen.



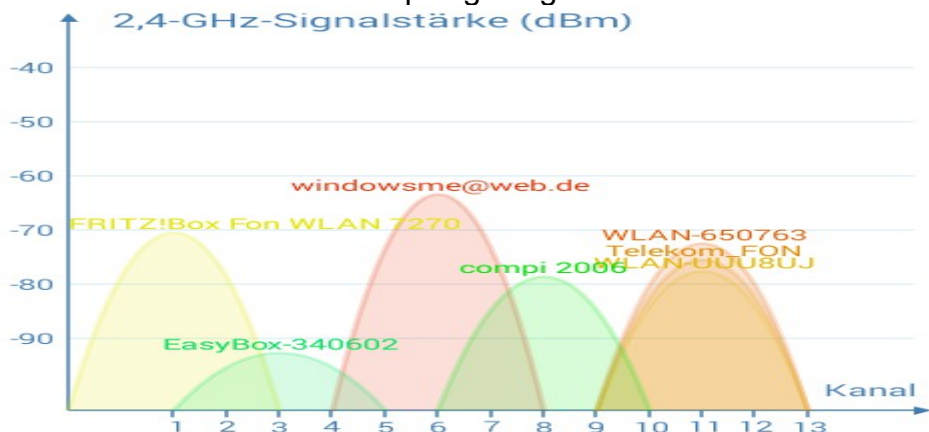
Da die Funkfrequenzen sehr beschränkt sind müssen sich die Router in der näheren Umgebung untereinander absprechen wer gerade senden darf.

Im Idealfall sieht das dann so aus:



- Die ersten 2 Router senden beide auf Kanal 1 und sprechen sich untereinander ab.
- Der Router auf Kanal 6 funkt alleine.
- Die 3 Router auf Kanal 11 sprechen sich auch untereinander ab.

Dabei ist es so das aus technischen Gründen die einzelnen Kanäle nicht untereinander abgetrennt sind und wie beim Radio die Sender sich überschneiden können und sich gegenseitig stören wie beim zweiten Beispiel gezeigt wird:



- Der Router auf Kanal 3 stört die Router auf Kanal 1 und 6. Keine der beiden Router kann sich mit diesem Router absprechen so das auch sein Signal gestört wird.
- Der Router auf Kanal 8 stört die Router auf Kanal 6 und 11 und da es wieder zu keiner Absprache kommen kann wird auch sein Signal gestört.

Fazit: Wenn Sie Ihren Router manuell einen Kanal zuweisen sollten Sie am besten die Kanäle 1, 6, 11 benutzen da diese sich nicht gegenseitig überlagern. Falls Sie keinen festen Kanal ausgewählt haben sucht sich Ihr Router in den meisten Fällen automatisch den richtigen Kanal ;-)