

Erste WLAN-Versuche

So hat alles (technisch) begonnen :-)

Erste Versuche mit Outdoor-WLAN-Funkstrecken

Bei meinen ersten Versuchen im Jahr 1999 hab ich eine WLAN-Stecke über 7,5km aufgebaut. Da ich damals Kosten sparen wollte hab ich auf jedem Dachboden einen PC aufgestellt der als Router/AccessPoint konfiguriert war und die Verbindung zu meinem PC herstellte. Trotz -15° im Winter und $+40^{\circ}$ im Sommer hat der Pentium 60 die Zeit am Dachboden tapfer überstanden. Als Antennen hab ich herkömmliche Amateurfunkantennen, die ich leicht modifiziert habe, verwendet. Bei Testmessungen hab ich Entfernungen bis zu 12km erreicht.

Nach diesen Versuchen hab ich viel mit Antennen experimentiert. Entweder hab ich vorhandene Antennen nachgebaut oder Bauanleitungen von Amateurfunkbüchern verwendet und die Antennen für die etwas höhere Frequenz modifiziert. Hier abgebildet sind eine modifizierte AFu-Antenne, Lambda/4-Dosenerreger, Quad, Doppelquad, Loop-Yagi, Loop-Erreger, 4-fach-Quad, Helical, 15dBi-Omni.

Hier finden Sie Bauanleitungen für einfache Richtantennen.