

Neues aus dem Bastelkeller.

Ich bin Funkamateurl. Ich habe schöne Geräte. Ich habe seit einiger Zeit sehr empfindliche Geräte, die den Floh husten hören.

Ich habe Störungen...

Seit einiger Zeit habe ich meinen Gerätepark modernisiert und mich sehr an den Störungen hier im Haus geärgert. Die alten Geräte waren wohl nicht so hellhörig, das neue Equipment hört das aber.

Also bin ich auf die Suche gegangen.

Dass eine Quelle der in der Antennennähe befindliche Rechner meines ältesten Sohnes ist, ist mir bekannt. Da er im Stress mit Wahl, Studium und so ist, ist das nicht zu ändern, seine Arbeiten gehen vor. Also habe ich die Antennen etwas aus dem Störnebel des Hauses verlagert, mit Erfolg. Die Störungen sind weniger geworden. Die dazugehörigen Antennenmaterial habe ich preiswert als Fahnenmast bekommen, mit etwas Geschick und einer Feder zu einer Spannkonstruktion gewandelt und bin mit dem Resultat zufrieden.

Dann aber, eines Tages, mein Sohn war nicht da und seine Rechner definitiv aus, auch der Rechner meines Jüngsten nicht aktiv, eine Ernüchterung. Da waren doch immer noch Knattern und Rauschen zu hören. Blöd, Ich im Keller, die Antennen weit weg. Was war da los?

Nun, der Grund war schnell gefunden. Immer, dann, wenn ich meinen Rechner anwarf, und das Bild in hochauflösender Grafik kam, fing es an zu Rauschen. Es muss also etwas mit meiner Grafikkarte zu tun haben.

Ich wunderte mich schon öfters, warum ein starkes Signal auf etwa 165 Mhz zu finden war. Und eine Überlegung dazu brachte die Erleuchtung.

Der Anschluss zum Monitor erfolgt bei mir über DVI. Diese Schnittstelle ist genormt, benutzt das TMDS-Verfahren und hat zur Übertragung von hochauflösenden Bilder eine Pixelrate von 169 Mhz bzw. 330 Mhz. Verteilt über entweder 3 oder 6 Lanes, je nach Auflösung, plus Taktleitung (Die Bezeichnungen bitte in Wikipedia nachsehen.)

Die Anschlusskabel sind in der Regel 1,2 Meter oder 1,8 Meter, maximal 15 Meter lang. Und, wie in der Computer Branche üblich, nicht in sehr guter Qualität. Das hatte ich schon bei HDMI herausgefunden, es gibt starke Unterschiede. Nun, die Längen sind prima Antennen, Vertikal polarisiert und die Kabel strahlen wie verrückt. (Geiz ist geil.)

Nun, bei mir strahle das DVI-Kabel direkt in mein RG-213 ein, trotz Abstand von 1 Meter, und machte Störungen.

Nun bin ich auf der Suche nach mehrfach geschirmten DVI-Kabeln, aber wahrscheinlich werde ich auf HDMI umrüsten, die Kabel sind weniger störend. Und ich werde nicht auf den Preis schauen, sondern auf die Qualität.

DL5EAQ