

## Antennediagram

Skrivet av SA0BJL  
2010-12-04 17:11

---

Vill du veta hur din antenn kommer bete sig innan du köper den, klipper kablar och börjar klättra i träd? Vad blir det för skillnad om jag sätter upp en horisontell dipol eller en kvartsvågs-GP på tomten? Vad spelar höjden för roll?

Med hjälp av ett simuleringsprogram kan man undersöka hur en antenn fungerar och hur funktionen påverkas när man ändrar parametrar som längd, höjd över marken och matningspunktens läge. Grafiska strålningsdiagram i 2D eller 3D ger tillsammans med information om förstärkning, impedans, SWR, resonansfrekvens och bandbredd, en bra bild av vad man kan förvänta sig av sin antenn.

Det finns ett antal antensimuleringsprogram, både kommersiella och gratis. Ett av dem är gratisprogrammet MMAna-Gal från MM HamSoft.

Så här skriver författaren: "MMANA-GAL is an antenna-analyzing tool based on the moment method, which was introduced in MININEC" Du hittar programmet och många andra program [här](#)

Jag har skrivit en kort introduktion för dig som vill prova på att använda programmet så att du kan komma igång lite enklare. Du hittar instruktionen [här](#).