



**QTC - QRP &
Egenbygge**
SM0JZT - Tilman D. Thulesius
Kungsängen / Uppland
08-584 50045 – sm0jzt@svessa.se

Många rader har skrivits om detta till synes outtömliga ämne. Men det är ju inget konstigt med det för oss radioamatörer. Vi marknadsför ju vår hobby inte sällan med just argumentet, att vi ju minsann har lov att bygga våra egna grejor. Under flera år har jag petat med mina egna grejor och kan väl ses som en som föredrar lödkolven före nyckeln eller mikrofonen.

Bygg själv

Man kan se att intresset för egenbygge och då kanske gärna QRP-riggarna och antenner av olika spännande slag vinner mer och mer mark. Visst finns det en tjusning för självkänslan i att kunna konstatera att - denna grej har jag minsann byggt själv. Man blir mer än bara en användare, man blir mera ett med tekniken som används, som för dom flesta är det centrala i hobbyn.

Syftet med denna spalt hade jag tänkt vara att informera om nyheter och idéer i ämnet. Givetvis är jag intresserad av att få återkoppling och bidrag till spalten.

Välja byggsats, din första utmaning

Det finns ju som bekant en uppsjö med mer eller mindre bekanta byggsatser för oss som är intresserade av att komma igång med ett egenbygge utan att för den skull behöva konstruera allt ifrån noll.

Man kan ju lära sig oerhört mycket även om man köper en färdig byggsats. Dessutom finns det vanligtvis inte mycket som hindrar att man anpassar bygget till sina egna behov. Man så att säga plockar ihop dom moduler som man är intresserad av. Till slut sitter du där och bygger mer och mer efter egna idéer.

Från våra vänner "over there" finns det ju en salig blandning byggen att prova på. Dessvärre har våra egenbyggarevänner Heathkit lagt vantarna i bordet sedan många år tillbaka. Minns inte när dom slutade men minns ännu med viss nostalgi deras broschyrer som väl tummade låg där hemma i SM1 på 70-talet.

Över pölen eller hemma

Elecraft har ju sedan länge riggen K2, en allbandsstation för SSB och CW. Dess lillebror heter K1 och klarar CW med glans. [1] 4 band kan man byta mellan. Handen på hjärtat, det räcker oftast mer än väl? Vi har väl alla våra favoritband som vi trafikerar och prioriterar.

Vill man inte gå över ån efter vatten så kan man alltid prova på att ta hem bitarna ifrån våra närmare grannland. Det faktum att dom nästan uteslutande är inom EU gör att priserna med frakt hålls inom angenäma ramar.

Jag har tidigare skrivit några rader om riggen QRP-99, en 3-bandsrigg för banden 20, 40 och 80 meter. Mottagaren är konventionellt uppbyggd

med IC-kretsen NE612 i både första blandare och detektor. Att lyssna på mottagaren är en fröjd för örat. Priset på riggen i byggsats är även en fröjd för plånboken. Jag känner till att vi har åtminstone 4 sådana riggar igång i SM-land nu.



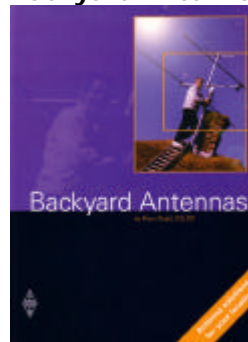
Byggsatsens leverantör Klaus Nathan i Tyskland [2] har numera även en mindre rigg (se här intill) på programmet. Du väljer vilket band du vill köra och får en mycket trevlig liten rigg som ger ca 10 watt ut SSB/CW. Mottagaren är uppbyggd på liknande sätt som QRP-99:an.

Byggsatserna levereras med alla delar och låda, dock för närvarande med tysk bygganvisning. Detta har dock inte hindrat att icke tysktalande har byggt samman riggen.

Månadens bok presenteras

Vi som bygger våra egna prylar finner ju ofta inspiration till byggena ifrån litteraturen. Så jag hade även tänkt recensera intressanta böcker i denna spalt.

Denna gång har jag valt den engelska boken **Backyard Antennas av G3LDO Peter Dodd.**

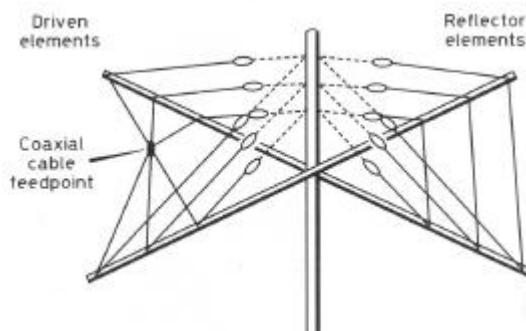


Vi är många som gillar att bygga och experimentera fram våra egna antenner. Vi är dessutom många som inte har oändliga domäner att ställa upp våra byggen på. Ofta har vi kanske bara en bakgård eller knappt det till förfogande.

Peter beskriver på knappa 200 väl illustrerade sidor olika antenn-konstruktioner som inte bara tar

liten plats utan även har en god funktion och är byggbara med enkla medel.

Ett antal traditionella dipoler och ändmatade antenner beskrivs. Så även vertikala antenner som gör sig mycket bra på små utrymmen. Detta då dom dessutom ju oftast inte behöver sättas upp särskilt högt för att göra verkan. Peter har ett helt kapitel om små roterbara riktantenner för ett eller flera band. Se exempel härintill på en flerbands "Double-D"-antenn ur boken.



Boken innehåller även en del om matarledningar och antennenpassningsenheter. Genomgång av antenner för VHF/UHF och kommersiellt tillverkade små antenner görs också. Boken kan varmt rekommenderas som inspirationskälla för egna byggen och finns att köpa genom SSA:s hamshop.

Jag planerar att återkomma i en framtida spalt till ämnet egenbygge av fjärravstämda antennenpassningsenheter. Jag har särskilt tittat på lösningar där man kan fjärravstämja balanserade antenner.

Väl mött på årets Bolmenläger (31/5 – 2/6) och i nästa spalt.

Referenser:

[1] Elecraft (K1,K2) - www.elecraft.com

[2] Klaus Nathan - +49 3679 725767

Mina sidor- <http://www.shell.linux.se/tt/radio/>

ESR- <http://tekniksidorna.just.nu>