



AIKuriren NR1 2024

En experimentell tidning från SK3BG



Kontaktpersoner

Moderator:	Erik Edblad	SM3EXM	070-843 29 65	erik.sundsvall@telia.com
Moderator:	Markku Koskiniemi	SM3LDP	070-516 47 60	sm3ldp@gmail.com

AI aktuellt

AI-status och läge under 2023

Artificiell intelligens (AI) har kommit långt under de senaste åren och förväntas fortsätta att utvecklas och påverka olika sektorer och samhällen runt om i världen. Under 2023 ser vi flera intressanta trender och utmaningar inom AI-området.

En av de mest noterbara framstegen inom AI under det senaste året är utvecklingen av självlärande AI-system. Traditionella AI-system krävde att människor gick in och explicit programmerade dem med specifika instruktioner för att lösa uppgifter. Med framväxten av djupinlärning och neurala nätverk kan nu AI-system lära sig på egen hand genom att analysera data och dra slutsatser på ett sätt som liknar mänskligt tänkande. Detta har öppnat upp möjligheter för AI att hantera alltmer komplexa och abstrakta uppgifter.

AI-användningen inom medicin och hälsa har även fortsatt att växa. Under 2023 har AI-tekniken använts för att hjälpa till med sjukdomsdiagnos och prognos, identifiera mönster i stora mängder medicinsk data samt för bättre patientövervakning. AI-driven robotik har också visat framsteg inom kirurgi och rehabilitering. Förväntningarna är höga när det gäller att AI kommer att vara en viktig faktor för att förbättra vården och minska kostnader under kommande år.

trafikledning. Många företag inom fordonsindustrin och teknikbolag satsar stort på utvecklingen av självkörande bilar och fordonssystem som kan kommunicera med varandra för att förhindra olyckor och optimera trafikflödet. Under 2023 kan vi förvänta oss att se fler tester och pilotprojekt med autonoma fordon på allmänna vägar.

Trots framstegen har AI-tekniken även gett upphov till viktiga frågor och utmaningar som behöver hanteras. En viktig aspekt är att säkerställa rättvisa och etik i AI-baserade beslut. AI-system kan vara påverkade av fördomar och diskriminering om de tränas på befintliga datamängder som reflekterar sådana fördomar. Det är avgörande att säkerställa att AI-system är transparenta och rättvist utformade för att undvika eventuella negativa konsekvenser.

En annan utmaning handlar om att förstå och hantera de potentiella arbetsrelaterade konsekvenserna av AI. Många jobb kan automatiseras med hjälp av AI-teknik, vilket kan leda till att vissa yrken försvinner eller att arbetsuppgifter förändras. Att investera i omställningsprogram och arbetskraftsutbildning blir därför kritiskt för att hjälpa anställda att anpassa sig till den nya teknologin och undvika ojämlikheter på arbetsmarknaden.

Under 2023 ser vi att AI kommer att fortsätta att påverka våra liv och samhällen på olika sätt. Medicin, transport, utbildning och

många andra sektorer kommer att dra nytta av AI-teknikens framsteg. Det är viktigt att fortsätta investera i forskning och utveckling inom området samtidigt som man hanterar de utmaningar som uppstår för att skapa en AI som är till nytta för alla och som är etiskt ansvarig.

I slutet av året har vi fått se turbulens i ett av ledande AI-företagen, Open AI, där styrelsen och VD har haft ideologiskt krig om AI:s utveckling och framtid. Under turbulens blev Open AI sårbar och situationen utnyttjades.

Kulmen till krisen var att en ny styrelse i Open AI togs fram och i frontlinjen såg man en ideologisk strid mellan de som ville låta AI-tekniken styras av marknadskrafter och de som ville hindra den från att löpa amok.

Den nya styrelsen fick från att gå från en övervikt av forskare och akademiker till folk med näringslivsbakgrund. Det kan beskrivas det som om att den kommersiella pragmatismen och de som vill accelerera utvecklingen har fått ett övertag mot den akademiska idealismen.

Men hela styrelsen hade inte valts än och det var fortfarande oklart om storägaren Microsoft och Altman själv kommer få en plats, skriver WSJ.

Elon Musk, som var med i starten av Open AI, skriver på X att "civilisationen står på spel" och att det behövs styrelsemedlemmar som förstår AI och kan stå upp mot Altman.

Bloombergs krönikör Parmy Olson skriver att "mänskligheten behöver en Open AI-styrelse som kan säga nej". Hon uppmanar dem att ta med kvinnor och minoriteter i styrelsen då dessa grupper har mest att förlora om tekniken inte kontrolleras mot diskriminering.



Microsofts vd blev största vinnaren i Open AI-fiaskot

Microsofts vd Satya Nadella spelade en avgörande roll i att rädda techbolagets massiva investering under "Open AI-fiaskot". Efter en oväntad styrelsekupp där Open AI:s medgrundare och vd Sam Altman avsattes, vände Nadella situationen till Microsofts fördel.

Genom intensiva förhandlingar och strategiska manövrar under en kaotisk helg, säkrade Nadella att Altman gjorde comeback som vd – och knöt ett starkare band med AI-företagets ledare.

Microsofts vd Satya Nadella måste tro att han drömmer: Under loppet av en omtumlande helg gick han från att se bolagets 10 miljarder dollar stora investering i Open AI bli hotad – till att lyckas stärka mjukvarujättens position inom AI ännu mer.

I detta nummer kommer moderatorn bland annat intervju AI i syfte att ta reda på svar till några av de frågor som har varit aktuella under 2023 och 2024, fördjupa i AIs kunskap om vår hobby och radioteknik.

73 Erik/SM3EXM och Markku /SM3LDP

Vi intervjuar AI om AI

Vilka faror anses AI att skapa, vilka är mest rädda för AI

Användningen av artificiell intelligens (AI) anses skapa flera faror och oro bland människor. Här är några av de vanligaste farorna och rädslorna för AI:

1. Arbetslöshet: Många är oroliga för att AI kommer automatisera en stor del av arbetet och därmed leda till massarbetslöshet. Med framsteg inom maskininlärning och automatisering kan AI ta över arbetsuppgifter som idag utförs av människor.

2. Brist på integritet och dataskydd: Eftersom AI bygger på användningen av stora mängder data för att prestera och förstå, finns farhågor om att personuppgifter och privatliv blir hotade. AI-system kan användas för att samla in och analysera personliga uppgifter, vilket ger upphov till oro för missbruk och brott mot integritet.

3. Bias och diskriminering: En annan oro är att AI kan ta med sig befintliga fördomar och förstärka diskriminering. Om AI algoritmer tränas på data som är partiska eller reflekterar existerande ojämlikheter kan de producera orättvisa eller diskriminerande resultat, till exempel i rekryteringsprocesser eller bedömningar av låneansökningar.

4. Autonomiska vapen: Utvecklingen av autonoma vapensystem, som kan fatta beslut om dödliga attacker utan mänsklig inblandning, skapar farhågor om potentiell skada och ökad risk för krig.

5. Luddiga etiska riktlinjer: Den snabba utvecklingen av AI försätter oss ibland i situationer där vi inte har tillräckligt etiska riktlinjer för att hantera olika situationer. Till exempel, om en autonom AI-bil står inför ett val där den måste skada passagerarna för att undvika att skada fotgängare, vilket val bör den göra?

Det är viktigt att notera att farorna med AI inte är obestridliga och att många fördelar också kan uppnås. Men det är viktigt att vara medveten om dessa faror och arbeta för att utveckla och använda AI på ett ansvarsfullt och etiskt sätt.

Kan man hitta från historien en fenomen som motsvarar AI

Ja, det finns ett fenomen från historien som kan liknas vid AI, nämligen den antika grekiska myten om Talos. Enligt myten var Talos en konstgjord varelse skapad av Hephaistos, guden för smide och hantverk. Liksom AI var Talos tänkt att vara en intelligent varelse som hade förmågan att tänka och agera på egen hand.

Talos var en gigantisk bronsgolem med levande själ och han fick till uppgift att skydda ön Kreta från inkräktare. Enligt myten kunde Talos röra sig, tänka självständigt och analysera och reagera på hot. Han var också utrustad med en speciell sensationell mekanism, en spiralfjäder, som gjorde att han kunde röra sig smidigt utan att tröttna.

Historien om Talos är ett exempel på hur människor i det förflutna hade fantasier och vilja att skapa konstgjorda varelser med intelligens och autonomi, på ett sätt som liknar dagens AI-utveckling

Kan AI skapa kaos och oreda i samhälle?

Ja, i teorin kan AI skapa kaos och oreda i samhället. Det beror på hur AI används och utvecklas. Om AI-programvara används för att manipulera information, stjäla data, attackera nätverk eller applikationer och sprida desinformation, kan det leda till kaos och oreda i samhället. Dessutom kan AI användas för att automatisera cyberattacker och snabbt sprida skadlig kod eller

ransomware. Det är viktigt att implementera noggranna säkerhetsåtgärder och regleringar för att förhindra att AI används för dessa skadliga syften.

Vad är skillnaden mellan AI och andra åtgärder som automatiserar och effektiviserar arbete

Artificiell intelligens (AI) är ett begrepp som används allt mer frekvent inom olika branscher och sektorer. Det har potential att revolutionera hur arbete genomförs och har redan introducerats i många arbetsmiljöer för att automatisera och effektivisera olika processer. Men vad skiljer egentligen AI från andra åtgärder som automatiserar och effektiviserar arbete?

För att förstå skillnaderna kan det vara bra att först definiera begreppen. Automatisering handlar om att eliminera eller minska mänsklig inblandning i rutinmässiga och upprepande uppgifter genom användning av maskiner eller system. Detta kan innefatta enklare saker som att schemalägga arbetsuppgifter, hantera bokföring eller sortera och bearbeta data. Effektivisering, å andra sidan, handlar om att förbättra produktiviteten och minimera resursanvändningen och tiden det tar att slutföra en uppgift genom att använda olika tekniker, metoder eller system.

Skillnaden mellan automatisering, effektivisering och AI ligger i förmågan att fatta oberoende beslut och lära sig från erfarenhet. Med hjälp av AI får maskiner och system möjlighet att analysera data, förutsäga mönster och utföra komplexa uppgifter som tidigare krävde mänskligt ingripande.

Den största skillnaden mellan AI och traditionell automatisering är således förmågan att lära och anpassa sig från tidigare erfarenheter och data. Medan traditionell automatisering är programmerad för att göra specifika uppgifter medan AI kan analysera stora mängder data och lära sig att utföra mer avancerade och nyanserade uppgifter över tid. Detta gör AI särskilt användbart inom områden där det finns stora mängder data att bearbeta eller där det krävs

komplexa beslut för att uppnå önskade resultat.

En annan viktig skillnad mellan AI och effektivisering är förmågan att förutsäga och planera framåt. Med AI kan maskiner och system analysera data från tidigare händelser och göra prediktioner för framtiden. Detta gör det möjligt att optimera resursanvändningen och planera effektivare workflow och processer baserat på historiska mönster och trender. Effektivisering, å andra sidan, handlar om att minska slöseri med resurser och förbättra produktiviteten i realtid utan att nödvändigtvis involvera prediktiva analyser.

Det är också viktigt att komma ihåg att AI inte nödvändigtvis är en ersättning för människor. Istället är AI en teknik som kan fungera som en kompletterande hjälp för att förbättra och optimera arbetsprocesser. Människor behövs fortfarande för att tolka och förstå resultaten av AI, och för att fatta strategiska och etiska beslut baserat på dessa resultat.

Sammanfattningsvis kan det sägas att skillnaden mellan AI och andra åtgärder som automatiserar och effektiviserar arbete ligger i förmågan att lära och fatta oberoende beslut. AI använder data för att analysera och förutsäga mönster, vilket gör det möjligt att utföra mer komplexa och nyanserade uppgifter än traditionell automatisering eller effektivisering. Det är en teknik som kan hjälpa till att optimera och förbättra arbetsprocesser och öka produktiviteten inom olika branscher och sektorer.

Vilka faror finns med sk deepfakes teknik

Med användningen av deepfake-teknik finns det flera faror och risker. Några av dem inkluderar:

1. Falsk information och desinformation: Deepfakes kan användas för att skapa falsk information och sprida desinformation. Det blir svårare att avgöra vad som är äkta och vad som är manipulerat, vilket kan underminera förtroendet för källor och sprida förvirring.

2. Politisk manipulation: Deepfakes kan användas för att manipulera och påverka politiska processer genom att skapa fejkade videoklipp eller ljudinspelningar av politiker eller andra makthavare. Det kan användas för att underminera demokratin och skapa kaos.

3. Bedrägeri och utpressning: Deepfakes kan användas för att bedra och utföra utpressning. Genom att byta ut någons ansikte eller röst i en video kan man skapa fejkade bevis för att få någon att agera på ett sätt de inte skulle ha gjort annars.

4. Kränkningar av privatlivet: Deepfakes kan användas för att skapa fejkade pornografiska videoklipp eller bilder där någons ansikte byts ut med någon annan. Detta kan leda till kränkningar av privatlivet och allvarliga konsekvenser för offren.

5. Förtroendekris: Deepfakes kan bidra till en global förtroendekris där människor blir skeptiska till allt de ser och hör på nätet, vilket kan underminera samhällen och skapa misstro och paranoia.

Dessa faror pekar på behovet av att utveckla och implementera åtgärder för att motverka och bekämpa missbruk av deepfake-teknik.

Varför makthavarna är rädda för AI

Makthavarna kan vara rädda för AI av flera skäl:

1. Hot mot deras makt- AI har möjligheten att automatisera och effektivisera många arbetsuppgifter, vilket kan hota makthavarnas positioner och deras makt över människor och ekonomiska resurser.

2. Okontrollerbarhet- AI kan vara svårt att kontrollera och förstå. Om AI-system blir tillräckligt kraftfulla kan de utveckla sin egen intelligens och ta egna beslut, vilket makthavarna kanske inte kan förutse eller stoppa.

3. Ett hot mot deras intressen- AI kan användas för att upptäcka och avslöja korrupktion, maktmissbruk och andra oegentligheter hos makthavare. Detta kan innebära att AI utgör ett hot mot deras intressen och kan leda till att de förlorar sitt inflytande och bli hållna ansvariga för sina handlingar.

4. Obalanserad makt; Om AI används på ett sätt som gynnar vissa makthavare mer än andra kan det leda till att maktförhållandet förskjuts och att nya aktörer får större inflytande och makt. Detta kan vara skrämmande för de etablerade makthavarna som är vana vid att ha kontroll över beslut och resurser.

Källa: CHATGPT

Om kris eller krig kommer.....

Inledning

I detta avsnitt kommer vi intervjua AI om ett aktuellt ämne "Om kris eller krig kommer" som uppmärksammades under säkerhetskonferens 7–9 januari 2024 Folk och Försvars i Sälen av ÖB Micael Bydén som uppmanade medborgarna att titta på nyhetsrapporteringen från Ukraina och ställ dig frågan ". Om detta händer här har jag då saker på plats, vad skall jag göra" och minister för civilt försvar Carl-Oskar Bohlin som påpekade att " Det kan bli krig i Sverige ".

Vi har några frågeställningar till AI som finns i broschyren "Om kris eller krig kommer" som har skickats till hushåll i Sverige. Vårt syfte är att sondera hur AI uppfattar vad du skall göra i olika situationer. Frågorna har allmänkaraktär och är inte anpassade specifikt till radioamatörer. Det är naturligtvis upp till var och en att göra sitt bästa om situationer som uppkommer.

Om kriget kommer ?

Att tala om krig är alltid en allvarlig och känslig fråga. Förhoppningsvis kommer internationella samhällen att arbeta aktivt för att förhindra väpnade konflikter och främja fredliga lösningar på problem. Om det skulle uppstå en konflikt är det dock viktigt att människor är medvetna om sina rättigheter och skyldigheter samt att de söker trygghet och skydd.

Här är några generella råd som människor kan överväga i händelse av ett hot om krig eller under en pågående konflikt:

1. Håll dig informerad: Följ nyheter från trovärdiga källor för att hålla dig uppdaterad om den aktuella situationen. Ha en pålitlig informationskälla för att få korrekt och relevant information.
2. Följ myndigheternas riktlinjer: Om det finns officiella riktlinjer från myndigheterna om hur man ska agera under krigsförhållanden, följ dem

noga. Det kan innefatta evakuering, skyddsrum och andra åtgärder.

3. Förberedelser: Se till att ha nödvändiga förnödenheter hemma, inklusive mat, vatten, mediciner och andra överlevnadsartiklar. Skapa en nödplan för dig själv och din familj.
4. Sök skydd: Om situationen försämrats och du befinner dig i omedelbar fara, sök skydd. Det kan vara en skyddsrum, ett säkert område eller en annan plats som anses säker.
5. Förmedla information: Var uppmärksam på kommunikation från myndigheterna och se till att dela relevant information med andra i ditt samhälle. Detta kan vara särskilt viktigt för att hjälpa äldre eller utsatta grupper.
6. Internationell humanitär rätt: Om du befinner dig i en konfliktsituation, känner till de grundläggande principerna för internationell humanitär rätt. Dessa regler syftar till att skydda icke-stridande och minimera lidandet under krig.

Det är viktigt att betona att fredliga lösningar och internationell diplomati alltid bör prioriteras för att undvika väpnade konflikter. Att stödja organisationer och initiativ som arbetar för fred och mänskliga rättigheter är ett positivt sätt att bidra till att skapa en säkrare värld.

När mobilnät och internet inte fungerar?

När mobilnät och internet inte fungerar under en kris eller krig finns det fortfarande flera sätt att kommunicera och få information. Här är några alternativ:

1. Använd traditionella kommunikationsmetoder: Använd en fast telefonlinje om den fortfarande fungerar. Du kan också förlita dig på walkie-talkies eller andra radioapparater för att kommunicera med familj och vänner i närheten.

2. Lyssna på lokala radiosändningar: Om internet inte fungerar kan du få information genom att lyssna på lokala radiostationer. Många länder har speciella nödsändningar som träder i kraft under kriser och krig för att hålla allmänheten informerad.
3. Håll dig uppdaterad med hjälp av traditionella medier: Tidningar och TV har fortfarande kapacitet att publicera och rapportera nyheter även utan internet. Se till att ha en batteridrivna radio eller TV som kan användas för att hålla dig uppdaterad om vad som händer.
4. Ha en nödplan: Innan en kris eller krig inträffar är det viktigt att skapa en nödplan med din familj eller nära vänner. Planen bör inkludera en mötesplats och kommunikationsvägar om mobilnät och internet inte fungerar. På så sätt kan ni hålla kontakt och informera varandra om er status och eventuella behov.
5. Bygg ett nätverk i din näromgivning: Skapa ett stödnätverk bland dina grannar och lokala samhälle, där ni kan dela information och resurser i händelse av en kris eller krig. Detta kan underlätta kommunikationen och hjälpa till att hålla alla uppdaterade och säkra.

Sammanfattningsvis, under en kris eller krig när mobilnät och internet inte fungerar, är det viktigt att använda traditionella kommunikationsmetoder, hålla sig uppdaterad via lokala radiostationer och traditionella medier, ha en nödplan och bygga upp ett stödnätverk i närområdet.

När maten tar slut

Vid kris eller krig kan det vara viktigt att vara förberedd på att laga och förvara mat samt hantera en situation där tillgången på mat och andra varor kan bli begränsad. Här är några steg att tänka på:

1. Skapa en nödmatförråd: Det kan vara klokt att ha en reserv av konserverad mat, torrvaror och andra långvariga livsmedel. Se till att förvara dem på en sval och torr plats, helst i

förseglade behållare för att skydda dem mot insekter och gnagare.

2. Lär dig att odla din egen mat: Försök att lära dig grunderna i odling av grönsaker och frukt i din trädgård eller i krukor. Detta kan vara ett värdefullt sätt att skapa en egen matförsörjning om tillgången till färsk livsmedel blir begränsad.
3. Behåll dina kunskaper om matlagning: I händelse av en kris kan det vara bra att kunna laga mat från grunden med enkla ingredienser. Utveckla dina matlagningsfärdigheter och lär dig att anpassa recept efter tillgången på ingredienser.
4. Utforska alternativa metoder för matberedning: Om gas- eller elnätet inte fungerar kan traditionella metoder som öppen eld eller campingkök användas för matlagning. Se till att ha tillräckligt med bränsle och utrustning för att kunna fortsätta laga mat.
5. Samarbeta med andra: I en kris kan samarbete vara viktigt. Skapa en nätverk av grannar, vänner och familjemedlemmar där ni kan dela på resurser och kunskaper för att klara av matbristen tillsammans.
6. Var försiktig med matsvinn: Försök att undvika onödigt matsvinn och laga matportioner som motsvarar dina behov. Återanvänd och återvinn matrester för att få ut det mesta av det du har tillgång till.
7. Anpassa din kost: Om det blir svårt att få tag på vissa livsmedel, försök att anpassa din kost efter de livsmedel som är tillgängliga. Var kreativ och experimentera med olika rätter baserat på det du har tillgång till.

Det är viktigt att komma ihåg att dessa råd är generella och kan behöva anpassas efter specifika kriser eller krigssituationer. Det är alltid bra att hålla sig uppdaterad om råd och rekommendationer från myndigheter och experter för att kunna agera på rätt sätt i en kris.

Vad händer om jag blir utan vatten ?

Att stå utan tillgång till vatten är en mycket allvarlig situation som kan påverka din hälsa och säkerhet. Konsekvenserna av att vara utan vatten varierar beroende på flera faktorer, inklusive varaktighet, tillgänglighet av alternativa vattenkällor och omständigheterna som leder till bristen på vatten. Här är några möjliga konsekvenser och åtgärder att överväga:

1. Dehydrering: Brist på vatten kan leda till snabb uttorkning och dehydrering, vilket kan vara livshotande. Dehydrering kan påverka kroppens funktioner negativt och leda till allvarliga hälsoproblem. Det är därför avgörande att hålla sig hydrerad.
2. Hygienproblem: Brist på vatten kan påverka möjligheten att upprätthålla god hygien. Det kan leda till ökad risk för sjukdomar och infektioner. Försök att hitta alternativa metoder för personlig hygien, som användning av våtservetter eller torrschampo om vatten inte är tillgängligt.
3. Matlagning och rengöring: Utan vatten blir matlagning och rengöring svåra. Ha förberedda icke-periska livsmedel som inte kräver tillagning och använd engångsartiklar för att minska behovet av vatten för rengöring.
4. Sjukvård och medicinsk vård: Brist på vatten kan försvåra sjukvård och medicinsk vård. Människor som är beroende av medicinska apparater som kräver vatten, eller som behöver regelbunden medicinering, kan stå inför särskilda utmaningar. Ha alltid en nödplan för medicinska behov och informera vårdgivare om eventuella problem.
5. Livsmedelssäkerhet: Utan vatten kan det vara svårt att hålla livsmedel säkra och förhindra förgiftning eller försämring av matvaror. Var försiktig med att konsumera rå mat och följ

lämpliga vsmedelssäkerhetspraxis för att minimera riskerna.

Om du hamnar utan vatten, överväg följande åtgärder:

1. Sparande av vatten: Använd vatten sparsamt och undvik onödig slöseri.
2. Alternativa vattenkällor: Identifiera närliggande källor av rent vatten, som sjöar, floder eller regnvattenuppsamling, om det är möjligt och säkert att göra det.
3. Nödvattenförråd: Ha en nödvattenförråd hemma för nödsituationer. En allmän riktlinje är att lagra minst en gallon (cirka 3,8 liter) vatten per person per dag i minst tre dagar.

För att minimera risken för att hamna utan vatten är det klokt att vara förberedd genom att ha ett nödförråd, känna till alternativa vattenkällor och veta hur man hanterar vattenbrist i olika situationer.

När bankomat slutar fungera eller det går inte att tanka

Vid kris eller krig, när det inte går att tanka eller när bankomaterna inte fungerar, finns det några åtgärder som man kan vidta för att hantera situationen:

1. Förbered dig i förväg: Se till att ha en beredskapsplan och en nödreserv med förnödenheter och kontanter hemma. Ha alltid tillräckligt med mat, vatten, mediciner och andra grundläggande förnödenheter för att klara dig under en längre tid.
2. Använd alternativa betalningsmetoder: Om betalkorten inte fungerar kan du prova att betala med kontanter. Om du inte har tillräckligt med kontanter kan du eventuellt byta med grannar eller andra närstående personer. Du kan också försöka använda föregångna överföringar eller äldre sedlar som ännu kan accepteras.
3. Byt till andra transportmedel: Om det inte går att tanka kan du överväga att

använda alternativa transportmedel som cykel, gång eller kollektivtrafik om den fortfarande är i drift. Ett annat alternativ kan vara att samåka med andra för att dela på transportkostnaderna.

4. Skapa ett lokalt system för utbyte och handel: Om banksystemet är otillgängligt kan du överväga att skapa ett lokalt system för utbyte och handel med andra i ditt samhälle. Detta kan innefatta bytande av varor och tjänster, eller användning av alternativa valutor.
5. Informera dig om lokala resurser: Håll dig uppdaterad om lokala resurser och nödhjälpsinsatser som kan vara tillgängliga under en kris eller vid krig. Det kan vara viktigt att veta var man kan få hjälp med mat, vatten och andra förnödenheter om de inte finns tillgängliga på traditionella sätt.

Det är viktigt att notera att dessa åtgärder är allmänna råd och att det kan finnas specifika riktlinjer och rekommendationer från myndigheterna i din region. Det är viktigt att följa riktlinjerna och agera i enlighet med lokala lagar och förordningar för att hantera en situation vid kris eller krig på bästa sätt.

När läkemedel tar slut

Vid kris eller krig, när det blir svårt att få tag på läkemedel och medicinsk utrustning, rekommenderas följande åtgärder:

1. Se till att ha en tillräcklig mängd mediciner och första hjälpenutrustning i förväg, så att du kan klara dig under en längre tid utan tillgång till sjukvård.
2. Förvara läkemedel och medicinsk utrustning på en säker och torr plats för att undvika försämring eller förstörelse.
3. Om du lider av en kronisk sjukdom eller behöver livsviktiga mediciner, kontakta din läkare eller apotek för att få råd om alternativa lösningar eller om möjligheten till att få tag i medicinerna på annat sätt, exempelvis

genom att beställa online eller genom internationella hjälporganisationer.

4. Behåll en hälsosam livsstil genom att äta en balanserad kost, motionera regelbundet och följa de allmänna hygienrekommendationerna för att minska risken för sjukdom och skador.
5. Håll dig informerad genom att följa myndigheternas kommunikation och instruktioner om tillgängligheten av mediciner och sjukvård under krisen.
6. Vid behov, sök medicinsk hjälp på närmaste tillgängliga vårdinrättning eller från tillfälliga medicinska team som kan ha inrättats under krig eller kris. Genom att delta i befolkningshanteringsprogram och sjukvårdsträning kan du också utveckla grundläggande kunskaper för att hantera mindre skador och sjukdomar.
7. Samarbeta med andra i din situation genom att dela information, resurser och erfarenheter. En stark gemenskap kan öka chanserna att överleva och ta hand om varandra under svåra omständigheter.

Det är viktigt att betona att dessa åtgärder inte är en ersättning för professionell medicinsk vård, utan snarare en strategi för att hantera situationer när tillgången till sjukvård är begränsad. Så snart det är möjligt bör man söka professionell sjukvård och följa läkarnas råd och behandlingar.

Vad händer om jag blir utan transporter ?

Att vara utan möjlighet till transport kan påverka din rörlighet och tillgång till resurser. Konsekvenserna varierar beroende på olika faktorer, inklusive

orsaken till transportstoppet, var du befinner dig och hur länge situationen varar. Här är några möjliga konsekvenser och saker att överväga om du hamnar utan möjlighet till transport:

1. Svårigheter att nå arbete och tjänster: Om du är beroende av transport för att komma till arbete, skola eller för att få tillgång till

nödvändiga tjänster som sjukvård eller livsmedelsbutiker, kan du stå inför svårigheter om transporten störs.

2. Isolering och brist på social interaktion: Brist på transport kan leda till känslan av isolering, särskilt om du är beroende av det för att träffa vänner och familj eller delta i sociala aktiviteter.
3. Nödsituationer och evakuering: Om det uppstår en nödsituation eller behov av evakuering kan bristen på transport vara särskilt problematisk. Det är viktigt att vara medveten om alternativa evakueringsvägar och ha en nödplan på plats.
4. Tillgång till förnödenheter: Om transporten störs kan det påverka tillgången till livsmedel, vatten och andra förnödenheter. Att ha ett nödförråd med mat, vatten och andra grundläggande förnödenheter kan vara viktigt i sådana situationer.
5. Ekonomiska konsekvenser: Transportavbrott kan påverka företag och ekonomisk verksamhet, vilket kan leda till arbetslöshet och ekonomiska påfrestningar för individer och samhällen.

Om du hamnar utan möjlighet till transport, överväg att vidta följande åtgärder:

1. Skapa en nödplan: Ha en nödplan på plats som inkluderar alternativa transportsätt och evakueringsvägar om det behövs.
2. Alternativa transportsätt: Utforska möjligheten att använda andra transportsätt, som cykling, gång, samåkning eller allmänna kommunikationsmedel om de är tillgängliga.
3. Kommunikation: Håll dig informerad genom att följa nyheter och myndigheternas riktlinjer. Kommunikationen kan vara nyckeln till att veta när och hur transportsituationen kan förbättras.

Att vara förberedd på transportavbrott genom att ha alternativa planer och nödförråd kan hjälpa dig att hantera dessa situationer mer effektivt. Samtidigt är det viktigt att följa myndigheternas anvisningar och hålla sig uppdaterad om situationen för att fatta informerade beslut.

Vid kris eller krig vad händer med amatörradio?

Vid en kris eller krig kan amatörradio spela en viktig roll i kommunikationen. Eftersom amatörradiooperatörer har tillgång till egna radiosändare och mottagare, är de inte lika beroende av traditionella telekommunikationsinfrastrukturer som kan vara skadade eller överbelastade under en kris eller krigssituation.

Amatörradiooperatörer kan använda sina radiosystem för att etablera kommunikation över stora avstånd utan att vara beroende av telefon- eller internetanslutningar. De kan också använda repeaterstationer för att förstärka signaler och utöka räckvidden för sina radiosändningar.

Om det traditionella telekommunikationssystemet bryter samman eller blir överbelastat kan amatörradiooperatörer använda sina radiosystem för att rapportera nödsituationer, samordna räddningsinsatser och hålla kontakten med andra radiooperatörer. Detta gör det möjligt för informationsflödet att fortsätta trots de utmaningar som en kris eller krigssituation kan innebära.

Amatörradio har en lång historia av att användas vid olika kris- och krigssituationer runt om i världen. Många länder har etablerat nöd- och katastrofkommittéer som samarbetar med amatörradioföreningar för att säkerställa att amatörradiooperatörer är tränade och beredda att använda sina radiosystem vid behov.

Det är viktigt att notera att användningen av amatörradio under en kris eller krig är reglerad och amatörradiooperatörer måste följa lands- och internationella lagar och

bestämmelser för sin verksamhet. Det kan finnas särskilda frekvenser och protokoll som ska följas för att undvika störningar eller överträdelser av kommunikationsregler.

Vid kris eller krig vad skall du göra som radioamatör?

Som radioamatör kommer du att ha ett värdefullt kommunikationsverktyg vid kriser eller krig. Här är några saker du kan göra:

1. Förbättra din kunskap: Se till att du är väl informerad om olika nödsignaler och kommunikationsprotokoll som används vid kriser och nödsituationer. Håll dig uppdaterad genom att delta i träningsövningar och utbildningar som anordnas av radioamatörnas forum.
2. Håll din utrustning i god form: Se till att din radioutrustning fungerar korrekt och är i gott skick. Utför regelbundet underhåll och kontrollera dina batterier, antensystem och strömkällor.
3. Delta i nätverk och kommunikationssystem: Anslut dig till lokala, regionala eller nationella radioamatörnätverk och kommunikationssystem. Detta kan hjälpa till att etablera en robust kommunikationsinfrastruktur när traditionella kommunikationsmetoder kanske inte fungerar.

4. Samverka med myndigheter och hjälporganisationer: Samarbeta med lokala myndigheter, civilförsvaret och hjälporganisationer för att stödja deras insatser under kriser och krig. Du kan ge värdefulla rapporter från skadeområden och stödja kommunikationen mellan olika aktörer.
5. Vara beredd på olika kommunikationsformer: Utöver radio kan du även vara beredd på att använda andra kommunikationsformer som morsekod, satellitkommunikation eller digitala kommunikationssystem.
6. Prioritera säkerhet: Vid kriser och krig kan situationen vara farlig, så se alltid till att prioritera din egen och andras säkerhet. Följ instruktioner och riktlinjer från myndigheter och var medveten om rådande risker.
7. Delta i frivilligarbete: Engagera dig i frivilligarbete och samhällsinsatser för att stödja och hjälpa de människor som är drabbade av krisen eller kriget.

Kom ihåg att som radioamatör är du en viktig resurs för att upprätthålla kommunikation och bistå i nödsituationer. Var alltid förberedd och tränad för att kunna agera snabbt och effektivt vid eventuella kriser eller krig.

Källa: CHATGPT

Radiokommunikation 2030: En Glimt av Framtiden

Inledning:

Vi befinner oss i en tid där teknologin utvecklas i rasande takt, och radiokommunikation är ingen undantag. Med framsteg inom artificiell intelligens, trådlös teknik och global anslutning ser vi en spännande framtid för radiokommunikation på 2030-talet.

Smarta Nätverk och Anslutning:

I framtiden kommer radiokommunikation att vara en integrerad del av våra "smarta" liv. Internet of Things (IoT) kommer att driva en enorm tillväxt inom radiokommunikation, där sensorer, enheter och maskiner kommer att vara ständigt anslutna och dela information i realtid. Detta kommer att möjliggöra smartare städer, effektivare transport och en mer ansluten värld.

5G och Utökad Bandbredd:

Tillgängligheten av 5G-nätverk kommer att revolutionera radiokommunikationen. Högre hastigheter och lägre fördröjning kommer att göra det möjligt för användare att dela och konsumera större mängder data på ett sätt som tidigare var otänkbart. Detta kommer att påverka allt från streaming och virtual/augmented reality till realtidskommunikation på global nivå.

Artificiell Intelligens (AI) och Radiokommunikation:

AI kommer att spela en central roll i radiokommunikationens framtid. Autonoma system kommer att optimera spektrumanvändning, hantera nätverksbelastning och förbättra säkerheten. Vidare kommer AI att möjliggöra bättre filtrering och tolkning

av information, vilket gör radiokommunikationen mer effektiv och användarvänlig.

Satellitkommunikation och Global Täckning:

Satellitkommunikation kommer att fortsätta att växa och utvecklas. Den globala täckningen kommer att bli mer tillförlitlig och tillgänglig för vanliga användare. Detta innebär att människor över hela världen kan dra nytta av radiokommunikation, särskilt i avlägsna områden där traditionell infrastruktur är begränsad.

Säkerhet och Integritet:

Med den ökade användningen av radiokommunikation kommer också ökad vikt läggas vid säkerhet och integritet. Krypteringstekniker och säkra protokoll kommer att vara centrala för att skydda användares kommunikation från hot och intrång. Forskning och utveckling kommer att fokusera på att skapa robusta system som kan motstå cyberhot och säkerställa en trygg och pålitlig radiokommunikationsmiljö.

Slutsats:

Radiokommunikationens framtid på 2030-talet ser lovande ut. Genom att omfamna teknologiska framsteg som 5G, AI och satellitkommunikation kommer radiokommunikationen att fortsätta att vara en oundgänglig del av våra liv. Det är en spännande tid där global anslutning och intelligenta nätverk kommer att forma hur vi kommunicerar och interagerar med världen omkring oss.

Källa: CHATGPT

Radiokommunikation 2030: Navigering i En Ny Digital Era

Inledning:

År 2030 har radiokommunikationen genomgått en fascinerande utveckling, som präglas av teknologiska framsteg och en global förändring av hur vi kommunicerar. Denna artikel utforskar hur radiokommunikationen ser ut i det tredje decenniet av 2000-talet och vilka banbrytande förändringar som formar vår upplevelse.

1. Hyperanslutning och Internet of Things (IoT):

Radiokommunikationen år 2030 är djupt integrerad i vårt dagliga liv genom en omfattande uppkoppling av enheter och sensorer. Internet of Things har blivit en realitet, där allt från våra hem, fordon och arbetsplatser är sömlöst anslutna. Radiosignaler möjliggör konstant datautbyte mellan dessa enheter, vilket ger upphov till smarta och autonoma system som gör våra liv mer effektiva och bekväma.

2. 5G-Revolutionen:

5G-nätverk är inte längre bara en vision utan en grundläggande infrastruktur för radiokommunikationen. Snabbare hastigheter och minimal fördröjning möjliggör en otrolig användarupplevelse. Streaming i hög kvalitet, realtidskommunikation och augmented reality blir nu vardagliga applikationer som utnyttjar den överlägsna kapaciteten och pålitligheten hos 5G-nätverket.

3. Artificiell Intelligens och Radiokommunikation:

Radiokommunikation år 2030 är drivet av artificiell intelligens. Autonoma system

använder avancerade algoritmer för att optimera spektrumanvändning, identifiera störningar och säkerställa en konstant anslutning. AI spelar också en roll i att förutsäga användarbeteenden, vilket möjliggör skräddarsydda och effektiva radiokommunikationslösningar.

4. Satellitkommunikationens Uppkomst:

Satellitkommunikation har tagit en central roll i att möjliggöra global täckning. Små och kostnadseffektiva satelliter kretsar runt jorden och ger en stabil radiokommunikationsinfrastruktur. Detta har särskilt varit avgörande för att tillhandahålla kommunikation i avlägsna områden och under katastrofer.

5. Säkerhet och Integritet i Fokus:

Med den ökade komplexiteten och beroendet av radiokommunikation har säkerhet och integritet blivit prioriterade områden. Avancerade krypteringsmetoder och säkerhetsprotokoll säkerställer att användarnas data och kommunikation förblir skyddade från hot och intrång.

Slutsats:

Radiokommunikationen år 2030 är en värld av hyperanslutning och intelligenta system. Teknologiska framsteg har inte bara förändrat hur vi kommunicerar utan också hur våra samhällen och infrastrukturer fungerar. Framtiden ser ljus ut för radiokommunikationen, och dess roll kommer att fortsätta vara central i den digitala eran. Det är en resa där teknikens framsteg formar vår förmåga att kommunicera och skapa en mer uppkopplad värld.

Källa: CHATGPT

Ais uppfattning om Amatörradio dess historia och framtiden

Inledning:

Amatörradio, en hobby som kombinerar teknik, kommunikation och gemenskap, har en fascinerande historia och en lovande framtid. Denna artikel tar dig med på en resa genom amatörradiots utveckling, dess roll i samhället och vad framtiden kan innebära för denna unika hobby.

Historia:

Amatörradio har sina rötter i det tidiga 20-talet då radiosändare och mottagare blev tillgängliga för allmänheten. Amatörer började utforska dessa teknologier och experimentera med trådlös kommunikation. År 1914 etablerades den första amatörradiostationen i USA, och snart växte gemenskapen när entusiaster började organisera sig och dela sina kunskaper.

Under åren har amatörradio spelat en viktig roll i nödsituationer och katastrofer. Amatörer har erbjudit kritisk kommunikation när traditionella nätverk har fallit samman, vilket har bevisat hobbyns relevans och samhällsnytta.

Teknologins utveckling:

Amatörradio har varit en drivkraft för teknologisk innovation. Många innovationer inom radiokommunikation har sina rötter i amatörradioexperiment. Digitala sändningsmetoder, satellitkommunikation och datorgränssnitt är bara några exempel på områden där amatörradioentusiaster har varit pionjärer.

Teknologin har också möjliggjort global kommunikation. Amatörradiointeraktioner över landsgränser skapar en internationell gemenskap av människor som delar en passion för radiokommunikation och teknik.

Amatörradio i dagens samhälle:

Trots den snabba teknologiska utvecklingen fortsätter amatörradion att locka människor. Det är en hobby som omfamnar mångfald, där människor i olika åldrar och bakgrunder kan engagera sig och lära av varandra. Amatörradion är också en fantastisk plattform för att främja intresse för vetenskap, teknik, matematik och kommunikation bland unga.

I dagens värld, där vi är ständigt uppkopplade, ger amatörradion en unik möjlighet att kommunicera utanför de traditionella digitala plattformarna. Det ger en känsla av äkthet och en direkt koppling mellan människor.

Framtiden för Amatörradio:

Amatörradio står inför en spännande framtid. Teknologiska framsteg, såsom Software-Defined Radio (SDR), skapar nya möjligheter och utmaningar. Digitala kommunikationssystem och trådlös teknik utvecklas ständigt, vilket ger amatörradion nya verktyg och möjligheter.

Den ökande betydelsen av nöd- och katastrofhantering i samhället kommer sannolikt att stärka amatörradions roll som en pålitlig kommunikationsresurs. Dessutom kan amatörradio fortsätta att vara en plats för teknisk utbildning och innovation.

Slutsats:

Amatörradio har en rik historia och en spännande framtid. Det är en hobby som har överlevt och trivts i över ett sekel genom att anpassa sig till teknologiska förändringar och samhällsutveckling. Med en stark gemenskap och en passion för radiokommunikation kommer amatörradion förmodligen fortsätta att spela en viktig roll i att forma vår teknologiska framtid och stärka samhällssammanhållningen.

Källa: CHATGPT

Instruktioner att tillverka en sändare av en Raspberry Pi

Att bygga en sändare med en Raspberry Pi kan vara en intressant projekt för den som är intresserad av elektronik och radiokommunikation. Det är dock viktigt att notera att regler och lagar kring radiosändare varierar beroende på plats, och att använda en sändare utan tillstånd kan vara olagligt. Innan du påbörjar ett sådant projekt bör du kontrollera och följa de lokala bestämmelserna.

Här är grundläggande instruktioner för att skapa en enkel FM-sändare med en Raspberry Pi:

Material och Verktyg:

1. Raspberry Pi (helst modell med inbyggt Wi-Fi)
2. MicroSD-kort (minst 8 GB)
3. Raspberry Pi-strömkälla
4. FM-sändarmodul
5. Anslutningskablar
6. Lödkolv och lödtenn
7. Dator med SD-kortsplats

Steg 1: Förbered Raspberry Pi:

1. Ladda ner och installera ett operativsystem för Raspberry Pi på det MicroSD-kortet. Raspbian är ett vanligt val.
2. Sätt in MicroSD-kortet i Raspberry Pi och starta enheten.
3. Anslut Raspberry Pi till internet (antingen via Ethernet eller Wi-Fi).

Steg 2: Installera och Uppdatera Programvara:

1. Öppna terminalen på Raspberry Pi.
2. Kör följande kommandon för att uppdatera programvarurepositorierna:

```
bash
1. sudo apt-get update
2. sudo apt-get upgrade
```

Steg 3: Anslut FM-sändarmodulen:

1. Anslut FM-sändarmodulen till Raspberry Pi med hjälp av anslutningskablarna.
2. Om det behövs, använd lödkolven för att säkra anslutningarna.

Steg 4: Installera PiFM-programvaran:

1. Ladda ner PiFM-programvaran genom att använda följande kommandon:

```
bash
• git clone
https://github.com/ChristopheJacquet/PiFmRds.git
```

- Navigera till den nyligen skapade mappen:

```
bash
• cd PiFmRds
```

- Kompilera och installera PiFM:

```
bash
3. sudo make clean
4. sudo make
```

Steg 5: Sända FM-signal:

1. Skapa en ljudfil (t.ex. med Audacity) och spara den som en WAV-fil med namnet `sound.wav`.
2. Sänd FM-signalen genom att använda följande kommando:

```
bash
2. sudo ./pifmrds -audio
sound.wav -freq 100.0
3. (Ange önskad frekvens istället för
100.0)
```

Viktigt:

1. Respektera lagar och förordningar om radiosändare i din region. Användning av radiosändare utan tillstånd kan vara olagligt.
2. Denna enkla FM-sändare är avsedd för experimentellt bruk och kort

- räckvidd. Den är inte avsedd för kommersiellt bruk.
3. Var medveten om att användning av sändare kan störa andra radiosignaler. Använd därför denna typ av enhet ansvarsfullt.
 4. Var noga med att följa alla säkerhetsföreskrifter när du arbetar med elektronik och lödning

Källa: CHATGPT

SK3BG Sidor



Kommande händelser på SK3BG

Vi tänker aktivera 2 metersbandet på första tisdagen i månaden och köra NAC testen från Sambandsgaraget i Forsa. Utrustning kommer att sättas upp så fort vädret tillåter det är ju antennväder och vitt på backen.

Medlemsmöte den 13 feb 2024. Här kommer vi att diskutera kommande årsmöte och de val som kommer att hållas på årsmötet.

Årsmötet går av stapeln den 12 mars 2024 alla medlemmar är välkomna till mötet, mer information kommer.

Så här ser styrelsen ut för SK3BG inför årsmötet.

Ordförande: SM3SJM / Kent Billfors

Kassör: SM3KDY / Mats Danielsson

Sekreterare: Vakant

Styrelseledarmöter:

- SM3GSK / Classe Bergman
- SM3MLX / Kristian Norlin
- SM3EFS / Lennart Lind
- SA3MGL / Mats Lundberg
- SA3AWT / Pelle Silén
- SA3CAT / Owe Östberg

Mvh

SM3SJM / Kent

SK3BG Preliminär aktivitetskalender våren 2024

SK3BG preliminär aktivitetskalender Vårtermin 2024 Version V1.

Månad	Vecka	Datum (tis)	Aktivitet	Anteckningar	Ansvarig
jan	V0	2024-01-02	Mellandagsmeeting	Kom upp till klubblokalen och berätta gärna om dina hårda paket som jultomten lämnade till dig. Vi kommer även att finnas på Jitsi	Medlemssektionen
jan	V1	2024-01-09	Träffkväll utan program	Vi fixar ditt kaffe dina bullar på klubblokalen. Vi finns på Jitsi också. Det finns alltid plats för spontana presentationer och diskussioner.	
jan	V2	2024-01-16	Träffkväll utan program	Vi fixar ditt kaffe dina bullar på klubblokalen. Vi finns på Jitsi också. Det finns alltid plats för spontana presentationer och diskussioner.	
jan	V3	2024-01-23	Träffkväll utan program	Vi fixar ditt kaffe dina bullar på klubblokalen. Vi finns på Jitsi också. Det finns alltid plats för spontana presentationer och diskussioner.	
jan	V4	2024-01-30	Allt möjligt, tekniskt och praktiskt från amatörradio	Christer/SM3ESX leder kvällen och erbjuder deltagarna visa , berätta om sina sena senaste leksaker, Här kan du visa senaste app, pryl eller annat som du har köpt från China eller byggt själv eller bara vill dela med dig av dina kunskaper.	ESX
feb	V5	2024-02-06	Vi träffas i Forsagaraget för att kunna köra NAC test 144 Mhz	Vi laddar för en VHF kväll med kaffe och radiofixande.	Sambandssektionen
feb	V6	2024-02-13	Medlemsmöte	Styrelse bjuder medlemmar till medlemsmöte	Styrelse
feb	V7	2024-02-20	Träffkväll utan program	Vi fixar ditt kaffe dina bullar på klubblokalen. Vi finns på Jitsi också. Det finns alltid plats för spontana presentationer och diskussioner.	
mar	V9	2024-03-05	SK3BG Årsmöte - STYRELSE	SK3BG Årsmöte. Kallelse och Föredragningslista kommer att finnas tillgänglig på Webben.	Styrelsen
feb	V8	2024-02-27	Allt möjligt, tekniskt och praktiskt från amatörradio	Christer/SM3ESX leder kvällen och erbjuder deltagarna visa , berätta om sina sena senaste leksaker, Här kan du visa senaste app, pryl eller annat som du har köpt från China eller byggt själv eller bara vill dela med dig av dina kunskaper.	
mar	V10	2024-03-04	Vi träffas i Forsagaraget för att kunna köra NAC test 144 Mhz	Vi laddar för en VHF kväll med kaffe och radiofixande.	Sambandssektionen
mar	V11	2024-03-11	Årsmöte	Årsmötesförhandlingar hålls i klubblokalen Sidsjön	
mar	V12	2024-03-18	Återträff för våra nyexaminerade radioamatörer	De nytexaminerade radioamatörerna kallas till återträff i Sidsjön för att peppa de nya amatörerna till att komma ut på radion detta för de som examinerats de sista åren.	
mar	V13	2024-03-25	Allt möjligt, tekniskt och praktiskt från amatörradio	Christer/SM3ESX leder kvällen och erbjuder deltagarna visa , berätta om sina sena senaste leksaker, Här kan du visa senaste app, pryl eller annat som du har köpt från China eller byggt själv eller bara vill dela med dig av dina kunskaper.	
apr	V14	2024-04-01	Vi träffas i Forsagaraget för att kunna köra NAC test 144 Mhz	Vi laddar för en VHF kväll med kaffe och radiofixande.	Sambandssektionen
apr	V15	2024-04-08	Föredrag om SF3HF tidigare aktiviteter	Jörgen SM3FJF visar bilder och talar om tidigare aktivitet som varit på SF3HF inför kommande aktivitet i bergrummet.	SM3FJF
apr	V16	2024-04-15	Träffkväll utan program	Vi fixar ditt kaffe dina bullar på klubblokalen. Vi finns på Jitsi också. Det finns alltid plats för spontana presentationer och diskussioner.	
apr	V17	2024-04-22	Träffkväll utan program	Vi fixar ditt kaffe dina bullar på klubblokalen. Vi finns på Jitsi också. Det finns alltid plats för spontana presentationer och diskussioner.	
apr	V18	2024-04-29	Allt möjligt, tekniskt och praktiskt från amatörradio	Christer/SM3ESX leder kvällen och erbjuder deltagarna visa , berätta om sina sena senaste leksaker, Här kan du visa senaste app, pryl eller annat som du har köpt från China eller byggt själv eller bara vill dela med dig av dina kunskaper.	
maj	V18	2024-05-03 till 2024-05-05	SF3HF	Veekendövning i Hemsöfortet	Medlemssektionen
maj	V19	2024-05-06	Vi träffas i Forsagaraget för att kunna köra NAC test 144 Mhz	Vi laddar för en VHF kväll med kaffe och radiofixande.	Sambandssektionen
maj	V20	2024-05-13	Träffkväll utan aktivitet	Vi fixar ditt kaffe dina bullar på klubblokalen. Vi finns på Jitsi också. Det finns alltid plats för spontana presentationer och diskussioner.	
maj	V20	2024-05-18	Portabeltest våromgång	Var kör vi från detta år.	Styrelsen
maj	V21	2024-05-20	Träffkväll utan program	Vi fixar ditt kaffe dina bullar på klubblokalen. Vi finns på Jitsi också. Det finns alltid plats för spontana presentationer och diskussioner.	
maj	V22	2024-05-27	Allt möjligt, tekniskt och praktiskt från amatörradio	Christer/SM3ESX leder kvällen och erbjuder deltagarna visa , berätta om sina sena senaste leksaker, Här kan du visa senaste app, pryl eller annat som du har köpt från China eller byggt själv eller bara vill dela med dig av dina kunskaper.	
jun	V23	2024-06-03	Vi träffas i Forsagaraget för att kunna köra NAC test 144 Mhz	Vi laddar för en VHF kväll med kaffe och radiofixande.	Sambandssektionen
jun	V24	2024-06-10	Säsongavslutning - STYRELSE	Styrelsen arrangerar traditionsenlig säsongavslutningen.	Styrelse
jun	V25	2024-06-17			
jun	V26	2024-06-24	Sommaröppet klubblokalen	Vi träffas i klubblokalen och äter jordgubbar	Styrelsen
jul	V27	2024-07-01			
jul	V28	2024-07-08	Sommaröppet på klubben	Vi träffas i klubblokalen och äter jordgubbar och glass.	Styrelsen
jul	V28	2024-07-20	Fieldday: Vi tar en dags fieldday	Förbereder för en fieldday någonstans i Sundsvalls trakten om intresse finns.	Styrelsen
jul	V30	2024-07-22			

Valberedningens förslag till styrelse 2024

SK3BG styrelse 2023

Ordförande	SM3SJN	Kent Billfors
Kassör	SM3KDY	Mats Danielsson
Sekreterare	Vakant	
Sektionsledare Samband	SA3AWT	Per Anders Silén
Styrelseledamöter	SM3MLX	Kristian Norlin
	SM3EFS	Lennart Lind
	SM3GSK	Classe Bergman
	SA3CAT	Owe Östberg
	SA3MGL	Mats Lundberg

Valda 2023 med 1 år kvar

Ordförande	SM3SJN	Kent Billfors
Sektionsledare Samband	SA3AWT	Per Anders Silén
Styrelseledamot	SA3CAT	Owe Östberg

Styrelseval 2024

Kassör	2 år	
Sekreterare	1 år	Fyllnadsval
4 styrelseledamöter	2 år	

Valberedningens förslag till styrelse 2024

Kassör	2 år	SA3MGL	Mats Lundberg	
Sekreterare	1 år	SM3KDY	Mats Danielsson	Fyllnadsval
Styrelseledamöter	2 år	SM3MLX	Kristian Norlin	
	2 år	SM3EFS	Lennart Lind	
	2 år	SM3GSK	Classe Bergman	
	2 år	Vakant		