

FIBER

En specialtidning om stadsfibernätet i Öckerö kommun

ÖCKERÖ NÄT

***Nu kan de se
alla favoritlagets
matcher hemma***

Nu bygger vi
fiber på Fotö och
Björkö! Var med
och påverka fort-
satt utbyggnad!

Så satsar
Öckerö kommun
på e-samhället

Populära TV-serier

Innehåll



6

Digitaliseringen har gjort teknik till en självklar del av vardagen. Med hjälp av en gullig robot lär sig förskolebarnen grunderna i programmering och matematiskt tänkande.

Tävla i robot-programmering? Ett gäng femteklassare på Kompassensskolan har själva konstruerat och programmerat en dansande robot som de nu tävlar med internationellt.

8

Fiberutbyggnaden innebär många fördelar, inte minst för öborna men också för hela kommunen. Det blir en mer attraktiv plats att både bo och arbeta på, enligt Martin Gedda.

12



En snabb uppkoppling gör att du kan sitta i soffan eller biosalongen och se Madame Butterfly från Metropolitan i New York, och musiken når dig från andra sidan Atlanten i samma stund som sångarna öppnar munnen.

16

Många av dagens TV-serier blir stora snackisar och kan skryta med världsstjärnor i rollistan. Vilka serier pratas det mest om nu? Och hur kollar vi svenskar på TV i dag?

18



Foto: Nathaniel Bell för Netflix.



20

Lia Hansson och pappa Anders är båda stora fotbollsfantaster. Tack vare ett snabbt fibernät kan de streama favoritlaget Liverpools alla matcher hemma i tv-soffan.

24

Varför är fiber den bästa lösningen för snabbt bredband? Så funkar fiber, och så går en installation till.

Välkommen till

FIBER

ÖCKERÖ NÄT

En specialtidning om det öppna stadsfibernätet i Öckerö kommun

”Snabbt nät lika självklart som rinnande vatten”



Vi konsumerar allt mer via nätet. Köper mat och böcker, laddar ner musik och spel, tittar på film och tv. Men att ha tillgång till snabbt internet hemma fyller också många praktiska funktioner som bidrar till en enklare vardag för många.

Redan idag finns vissa samhällsfunktioner i form av e-tjänster och fler är på väg. Det kan handla om allt från arbete och studier på distans, till tjänster inom vård och omsorg och lösningar i hemmet som rör larm och uppvärmning. Exakt hur det kommer att se ut om, säg, tio år är svårt att sia om, men en sak som är säkert är att tillgången till snabbt internet inom kort kommer att betraktas som lika självklart som att ha rinnande vatten hemma.

Det är vi på Öckerö Nät som fått i uppdrag av Öckerö kommun att bygga ut och förvalta ett modernt och välfungerande öppet stadsnät med fiber. Fördelarna med ett

öppet fibernät är många. Dels är tekniken både snabb och driftsäker, dels innebär öppet nät att du själv väljer den leverantör och det tjänsteutbud som passar ditt hushåll.

Ambitionen för oss på Öckerö Nät är att ansluta alla öar och ge alla invånare möjlighet att välja bland de tjänster som finns idag, i morgon och inom en snar framtid. Vi bor och verkar i en unik miljö, och snabb och modern kommunikationsteknik kan underlätta vardagen för alla öbor, till exempel genom möjligheten att arbeta eller studera hemifrån, helt eller delvis.

I tidningen du håller i din hand berättar vi bland annat om hur kommunen arbetar med digitalisering i olika verksamheter. På sidorna 6 till 9 möter du barn som redan har koll på hur man programmerar robotar. Vi vill också ge dig både inspiration och information om hur det funkar med fiber och på vilket sätt det kan ge både nytta och nöje – med snabb uppkoppling är utbudet i det närmaste obegränsat.

Så välkommen att bygga framtidens snabba nät med oss – och trevlig läsning!

Christer Löfgren,
affärsområdeschef, Öckerö Nät

FIBER
ÖCKERÖ NÄT

Öckerö Nät
ockeronat@ockero.se
www.ockeronat.se

Kundtjänst 031-763 24 05
mån-tors 13:00-17:00
fredag 13:00-16:00





Vi kopplar upp öckeröarna

På Öckerö Nät har vi som mål att kunna erbjuda fiberanslutning till samtliga kommuninvånare och vi håller just nu på med en utbyggnadsplan. Inom kort är det dags för Fotö och Björkö.

Den första fiberdragningen gjordes 2012 till ett villaområde på Hönö. Sedan dess har vi aktivt arbetat hårt för att fortsätta utbyggnaden, och enligt regeringens nationella mål om att 90 % av befolkningen ska ha tillgång till snabbt bredband år 2020. Idag har två av tio öar fiber och vi har cirka 1 600 aktiva kunder.

Men utbyggnaden är ett stort projekt och en stor ekonomisk investering. Därför måste vi också anpassa utbyggnaden till rådande marknadsintresse, potentiella

kunder och där vi har kommunala arbetsplatser och bostäder. Vi välkomnar all dialog och diskussion kring utbyggnaden och hur just du kan ansluta dig. Därför är du alltid varmt välkommen att höra av dig till oss på mejl eller telefon!

Nyfiken? Ring: 031-763 24 05
Mejla: ockeronat@ockero.se
Prenumerera på vårt nyhetsbrev:
www.ockeronat.se

Vi bygger ut!

Inom kort planerar vi att dra fiber till först Fotö och sedan Björkö. Det kommer att krävas en hög anslutningsgrad på dessa öar för att projekten ska kunna bli av. Även utbyggnaden av resterande öar kommer till stora delar att styras av intresset bland fastighetsägarna på öarna. Du kan enkelt göra en intresseanmälan via vår hemsida: www.ockeronat.se under "Beställ fiber direkt".

Eller scanna QR-koden och gör din anmälan direkt:



Tekniken kan ge oss det bästa av två världar



För att ta reda på vad öborna själva vill att kommunen ska satsa på kommer en medborgarundersökning att göras. Genom djupintervjuer med invånare och enkät via kommunens hemsida hoppas kommunen få bra idéer inför framtidens arbete.

Ta chansen och tyck till på
esam.ockero.se



Digitala lösningar som ger oss i skärgården tillgång till storstadens utbud – som kultur, utbildning, handel och nätverk. Större delaktighet för invånare, effektivare förvaltningar och en enklare och smartare vardag för företag och privatpersoner. Det hoppas man på Öckerö kommun uppnå när samhället drar full nytta av de möjligheter som teknisk utveckling och tillgång till höghastighetsinternet innebär.

Vi rör oss mot ett e-samhälle, och vi befinner oss mitt i en förändring helt i klass med den industriella revolutionen. Det talas om sakernas internet och en digital revolution för industrin, när allt fler saker i våra hem och fabriker kan vara on-line och kommunicera. Hela samhället blir allt mer uppkopplat och nya digitala tjänster utvecklas ständigt.

Hur vi reagerar på det nya digitaliserade samhället ser väldigt olika ut menar Freddy Ehrenholm, som samordnar Öckerö kommuns arbete med en strategi för digitalisering och e-samhälle.

– Många är positiva till alla tjänster som redan finns och ser med förväntan fram emot allt som skulle kunna förenklas i framtiden. Andra är mer skeptiskt inställda och undrar om det inte var bättre innan utvecklingen satte fart. De ser kanske riskerna med utanförskap när det inte längre går att utföra viktiga vardagssysslor utan att vara uppkopplad, eller undrar vad som händer med vår trygghet och integritet.

– Det här är viktiga frågor och vi vet inte exakt hur detta kommer att påverka vår vardag, men det är viktigt att vi som kommun har en strategi för hur vi möter utvecklingen och tar vara på alla möjligheter den för med sig, på bästa sätt, säger han.

Tillsammans med Anna Corneliusson, verksamhetsutvecklare i kommunen, och kvalitetsansvarige Christer Zandén ingår han i den projektgrupp som under våren ska lägga fram en strategi för kommunen.

Strategin kan handla om hur man kan skapa e-tjänster för till exempel ansökningar och därmed minska behovet av pappersblanketter, och andra sätt att göra kommunens tjänster så lättillgängliga som möjligt för invånarna. Till exempel genom att enkelt logga in via hemsidan och se dina ärenden hos kommunen – som var i processen ditt bygglov befinner sig, information om barnens skolgång eller om din mamma

på äldreboendet.

– När det gäller hur man jobbar digitalt i skolan ligger vi i kommunen långt framme. Men möjligheterna ökar hela tiden. Det kan handla om trygghetstjänster för äldreomsorgen, eller att man kan genomföra läkarbesök on-line istället för att fysiskt gå till vårdcentralen.

Redan idag finns många fungerande exempel på digitala trygghetstjänster. Till exempel har man kommit långt i Västerbotten inom eHälsa, och i Göteborg kan man beställa trygghetskamera för dem som har natttillsyn. Det finns också rörliga videotelefoner på hjul som kan fjärrstyras av hemtjänsten eller anhöriga. Giraff, som roboten heter, kan fungera som ett komplement till vanliga besök tillsammans med trygghetslarm, så att den äldre kan bo kvar hemma längre.

– Att ha en bra plan för ett väl fungerande e-samhälle är extra viktigt i en ö-kommun, där många bor otillgängligt och har upplevt hur allt mer service försvunnit. Vi vill leva och bo här nära naturen, och ett allt mer uppkopplat samhälle kan göra det enklare. Men det kräver att vi har en bra plan för hur vi kan skapa goda förutsättningar för näringsliv och turism, och en enklare vardag för alla.

Sofia Franzén



Lekande lätt programmering

En blå, gullig leksak som snällt går dit du vill samtidigt som den blinkar och låter, kan lära barn grunderna i dataprogrammering. Träning i logiskt tänkande och matematik får man på köpet.

På Kompassenskolans förskoleklass har man köpt in ett antal Blue-bots, en enkel robot som barnen med enkel programmering kan få att förflytta sig. Genom att trycka på knappar på Blue-botens rygg får barnen den att gå höger, vänster, framåt eller bakåt. När den är klar med sitt uppdrag piper den. Det finns färdiga skattkartor den kan följa, men idag bygger barnen banor med hjälp av kaplastavar och försöker få den att gå dit de vill.

– Den går 15 centimeter för varje knapptryck, så det gäller att tänka, pröva och försöka igen, säger Birgitta Lundmann, förskolelärare.

Barn kan styra tekniken

– Programmeringen är väldigt enkel och rolig. Det hjälper barnen att få förståelse för att det är vi människor som styr tekniken – och att de klarar att styra den tekniken själva. Barnen tycker att det är jätteroligt.

Den lille roboten går också att programmera via en app i iPaden, ett hjälpmedel som de använder sig av allt mer i förskoleklassen.

– Vi har till exempel börjat jobba med ett program som handlar om att skriva sig till läsning. Barnen skriver in hur de tror att det de vill skriva stavas, och så läser programmet upp det. Det blir ett roligt sätt att lära sig läsa, och det ger mer skrivglädje när det utgår från vad barnen själva vill skriva.

Genom att använda iPaden som hjälpmedel blir barnen heller inte hindrade av finmotoriken, menar Birgitta.

– De vet och kan kanske hur bokstäverna skrivs egentligen, men händerna hänger inte med att skriva för hand.

Snabb utveckling

Birgitta Lundmann har jobbat som förskolelärare sedan 1986 och har varit med om en stor utveckling i skolans värld.

– Det är väldigt stor skillnad. Barnen är formade av sin tid med många intryck, och de är väldigt öppna och orädda för nya tekniker idag.

Digitaliseringen i skolan ser hon som väldigt positiv.

– Det finns en mängd bra hjälpmedel idag, bland annat för barn med funktionsnedsättningar. Vi arbetar mycket med att iPaden kan användas till annat än spel.

Via en storduk tar de också ofta fram information från internet och visar barnen.

– Vi kanske googlar fram svaret på en fråga barnen har och visar resultatet på storduken. Vi kan få in hela världen här i vår skola, det är en otroligt rik källa att ösa ur.

Sofia Franzén



Grace, Alek, Winston och Penny gillar att leka med Blue-boten.



– Det är jätteroligt för man kan trycka på den, och så åker den precis som man vill, säger Grace.



Dansande robotar tog tjejerna till VM

Låter det komplicerat att programmera en robot så att den dansar? Det är det, men på Kompassensskolan kan barnen inte bara programmera roboten – de kan konstruera den själva också. Vi har träffat ett gäng tjejer i femman som gjort det så bra att de är svenska mästare och har tagit sig till världsfinal.

För ett par år sedan tävlade några i gänget för första gången i grenen Dance Primary i RoboCup Junior i Linköping. RoboCup Junior är en tekniktävling för ungdomar upp till 19 år. Med en ABBA-låt och Björn och Benny-robotar programmerade och showade Gloria Torgeby och Tyra Johansson sig hela vägen till världsfinalen i Holland.

– Det var jättemycket folk som tävlade, och Hollands drottning kom och tittade, säger Gloria.

Fina placeringar

Det gick bra för laget i Holland, de kom bra placerade bland de yngre deltagarna.

Framgångarna gav mersmak. Förra året kom lagen från Kompassen på första

och tredje plats i den svenska tävlingen. Förstaplatsen gick till laget Öckerö Girls, bestående av Jolie Nordin, Alicia Sjöberg, Alwa Larsson, Wilda Mixe, Hanna Jansson och Elsa Ingmyr Wendelin. De tävlade med två robotar som hette Donna Summers. Den bedriften tog tjejerna hela vägen till VM i Kina.

– Det var väldigt kul. Vi var det yngsta laget av alla, säger Jolie Nordin.

När vi hälsar på tjejerna på Kompassensskolan visar de upp roboten John Travolta, som också var med och tävlade i Linköping.

John Travolta har armar av plaströr och ett huvud gjort av en ballong, papier maché och en utskrift av John Travoltas ansikte. Och han är nästan mer dansant än den äkta

John Travolta. Förutom att vicka på sina axlar i takt med låten Staying Alive kan han snurra på huvudet.

Testar sig fram

Han har en motor byggd av lego som sitter ihop med "hjärnan" som gruppen programmerat att utföra dansrörelser. Programmeringen sköts i en dator, och informationen om vad roboten ska göra förs över med en sladd.

– Man får testa sig fram när man programmerar. Man behöver inte vara så bra på matte, men det är bra om man kan grader och vinklar, säger Elsa Ingmyr Wendelin.

– Det är jätteroligt och man lär sig myck-



et, och man måste vara bra på att samarbeta i gruppen, säger Thyra Johansson.

Hela gänget ska vara med och tävla i år igen i Linköping, i olika lag. Den 16 april är det dags igen. Men ingen vill avslöja sina robotplaner – det är ju en tävling!

I år har skolan tre lag representerade, och förutom Dance Primary, som i år bytt namn till On Stage, finns grenarna Rescue Line och Rescue Maze.

– När man tävlar i Rescue får robotarna problem att lösa, till exempel hämta en boll, följa en linje eller slå i en spik.

Programmering ett intresse

Tjejerna ägnar mycket tid åt tävlingsförberedelserna på fritiden.

– Det är en klar fördel att vi känner varandra så bra. Vi jobbar bra ihop och fattar beslut ihop. Och så behöver man inte ägna tid åt att prata om favoritfärg och sådant, utan man jobbar på, säger Gloria.

– Men det får inte vara för många i gruppen, då blir det kaos, säger Alicia Sjöberg.

På frågan om de ska jobba med teknik när de blir vuxna svarar Elsa: Nej, jag ska bli fotbollsproffs!

– Det ska jag också bli, fyller Alwa i, men jag håller gärna på med programmering på fritiden.

Sofia Franzén

RoboCup Junior (RCJ) är en tekniktävling för ungdomar upp till 19 år.

Målet med RoboCup Junior är: "att öka intresset för teknik, likväl som förståelsen av samarbete i en anda av gemenskap, utveckling och positiv spänning!"

Tävlingen kommer i år genomföras i över 40 länder och varje lands segrare kvalificerar sig att åka till den stora världsfinalen i Leipzig, Tyskland.

www.robocupjunior.se

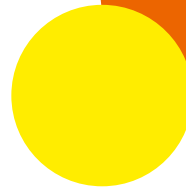
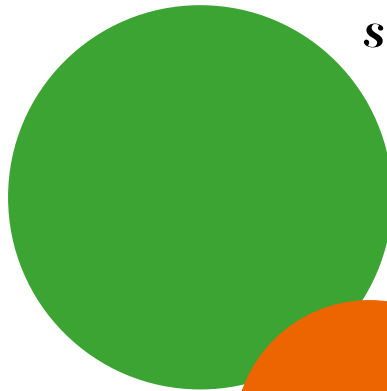




Mötesplats för skapande



– *Just nu kokar hela skolvärlden av nya tankar och idéer kring programmering även i låga åldrar, det är skoj att det är så mycket på gång.*



Mellanstadieläraren Erik Johansson brinner för att få barn intresserade av teknik och programmering. –Det vi gör är att lära barnen att göra saker själva och sedan blåsa liv i dem digitalt. Jag tror att det är viktigt för att lära barnen att inte bara vara en passiv konsument, utan att de kan göra väldigt mycket själv. Och det är väldigt kull!

Som liten gillade Erik att skruva isär saker och bygga ihop dem igen för att se hur de fungerade. Idag ser världen annorlunda ut, att skruva isär en surfplatta är knappast möjligt utan att ha sönder den.

– Nu är allting färdigt när du köper det, och många funderar inte över hur det fungerar.

Sprunget ur en vilja att praktiskt förstå hur saker funkar, och att bygga saker själv, har makerrörelsen växt fram. Runt om i världen har det bildats träffpunkter, MakerSpaces, där människor träffas för att skapa tillsammans, gärna i en kombination av hantverk och teknik.

Eldsjälar som utvecklar

I Öckerö kommun finns några eldsjälar som ser nyttan av att föra in det här tänket i skolan. En av dem är Erik Johansson, som engagerar sig i Hönö Hackers, en ideell förening där man träffas och hjälper barn med programmering.

Där och i skolan använder man sig bland annat av lego-robotar, som bygger på grafisk programmering. Man behöver alltså inte kunna skriva kod för att programmera till exempel hur fort motorn ska snurra.

För några år sedan kom även andra möjligheter än lego. Arduino är ett enkelt system som gör att man kan programmera egna fjärrstyrningar av elektronik, till exempel ett inbrottslarm eller tända och släcka lampor. Raspberry Pi är en liten kretskortsdator som kostar några hundralappar.

Mer programmering i skolan behövs, menar Erik. Med ökad robotisering och automatisering kommer många av dagens jobb att försvinna, men nya kommer att skapas. Och det är barnen som går i skolan idag, som kommer att konkurrera om de jobben. För att fler elever ska få ta del av kunskapen vill man skapa ett MakerSpace, i en egen lokal. Öckerö kommun deltar

också i VINNOVAS projekt för MakerSpace i skolan.

– Där kommer det att finnas flera tekniska saker att pröva, och skolklasser kan komma dit. Tanken är att barn kan komma och leka loss med spännande teknik även på helger och sommarlov.

Laddar för SM

Just nu laddas det för fullt för RoboCup i april, SM i robot-bygge. Kommunens skolor har haft fina framgångar i flera år i tävlingen (läs mer på föregående sida).

– De är jätteduktiga. Förra året tävlade mina killar i sexan mot gymnasieelever. Tänk vilken fördel de här killarna och tjejerna har. De går på mellanstadiet och tycker inte att programmering är svårt!

Sofia Franzén



C90 - FLYTTBARA LOKALER MED ENERGIEFFEKTIVA RUMSLÖSNINGAR

Nu lanserar vi modulsystem C90 - flyttbara lokaler för skola, förskola och kontor. Utvecklade i Skandinavien för skandinaviska förhållanden. De bästa idéerna efter mer än 30 år i branschen har vi tagit med oss när vi skapade C90.

YTEFFEKTIV OCH FLEXIBEL

C90 kan byggas i upp till 3 våningsplan och modultypen är godkänd som BR1-byggnad för förskola. C90 är ett funktionellt system med genomtänkta lösningar för såväl skola och förskola som kontor – en framtidsinriktad och hållbar lokallösning.

ENERGIEFFEKTIV MED MILJÖPROFIL

C90 erbjuder direktverkande el eller vattenburen värme, valet är fritt. Vattenburen värme ger stora möjligheter att välja värmesystem, t ex fjärrvärme, pellets, solpaneler eller en pumplösning.

ARBETSMILJÖ I TOPPKLASS

Planlösningar och funktioner skräddarsys in i minsta detalj för er verksamhet. Ljudabsorberande tak dämpar störande ljud och stora fönster i kombination med välbalanserad belysning ger optimal ljussättning.

Läs mer om alla nyheter på www.adapteo.se eller ring 0200-77 87 97.



En CE-märkt modulbyggnad som kan byggas i 1-3 våningar.



”Det handlar om att ge Öckeröarna en väg ut i världen”

Att ge öborna en länk ut i världen och öppna upp för nya möjligheter, och inte bara att bygga ett snabbt stadsnät. Så beskriver Martin Gedda vikten av fiberutbyggnad och en välfungerande infrastruktur i en skärgårdskommun som Öckerö.



Det var i samband med byggnationen av 18 nya lägenheter på Hyppeln som byggherren för projektet upptäckte att Scanovas stora fiberkabel var dragen tvärs över tomten. Från början var det tänkt att kabeln skulle dras om, i stället för att utnyttja den för anslutning till ön.

Men att bygga helt nya bostäder utan att undersöka möjligheterna för modern internetanslutning fanns inte på kartan för Martin Gedda. Han tog kontakt med Öckerö Nät för att förhöra sig om de praktiska detaljerna kring en anslutning.

– Tillsammans med Öckerö Nät tog vi fram en lösning för en fiberanslutning, och det finns nu tillgång till fiber i alla lägenheterna, berättar Martin Gedda.

– Jag tror att alla inser vinsterna med en fiberanslutning. Vi ser att det är värt det när vi gör en såhär stor nyproduktion i kommu-

nen. Fiber är inte bara en framtidssäkring utan höjer ju också värdet på boendet.

Martin Gedda, som själv är öbo, har sin bakgrund inom telekom-branschen och brinner för infrastruktur- och kommunikationsfrågor.

Fiber gör öarna mer attraktiva

Han har också precis tillträtt som VD för det nystartade bolaget Netwest, ett regionalt marknadsbolag som ska samordna 28 kommuner i Västra Götalandsregionen vad gäller just fiberutbyggnaden, att underlätta för upphandlingar och operatörer att distribuera sina tjänster.

– Att vi får ut fiber till öarna är jätteviktigt från en konkurrenssynpunkt. Det gör Öckerö mer attraktivt och gör att privatpersoner vill flytta hit permanent, men också att företag kan etablera sig här.

– Det pratas mycket om den digitala revolutionen, den är redan här och den kräver också en bra kommunikationsinfrastruktur. Det är helt enkelt något som bara måste finnas.

Martin Gedda hoppas att alla Öckeröbor har tillgång till snabbt nät inom några år.

– Det innebär inte bara att vi får ett bra stadsnät, utan skapar också en extra länk mellan Öckerö och resten av världen.



Detaljplaner • Ritningar
Besiktningar • Avtal

Ö-KONSULT
HAMNEBO AB

www.okonsult.se

Din lokala målare!

Vi utför målningsarbetet.
Läs gärna mer om oss på
www.sanda.se.

SANDÅ

Hela Sveriges måleri.

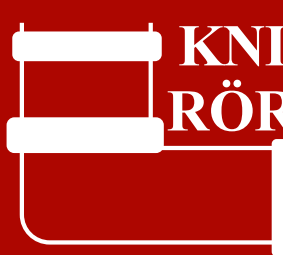
Marieholmsgatan 10B, 415 02 Göteborg
Tel 031-33 87 480



RA BYGG
031-27 85 70

"Bygger och utvecklar"
www.rabygg.com

KNIPPLA
RÖRKOMPANI
AB
031-963433





BRIST PÅ YTA?

**ATT HYRA ELLER KÖPA MODULER
AV OSS GÅR SNABBT OCH ENKELT.**

BOSTADSBRIST

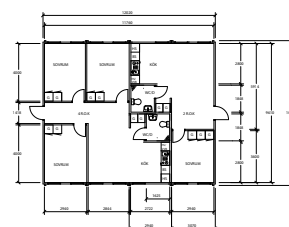
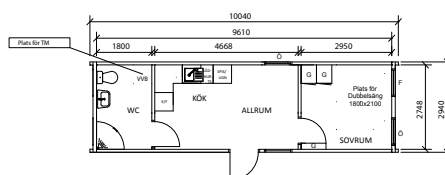
Befolkningen ökar kontinuerligt och därmed söker sig fler och fler in till storstäderna, framför allt studenter. Detta leder till ett större behov av bostäder. Samtidigt som människor i genomsnitt lever längre idag och antalet pensionärer ökar vilket i sin tur bidrar till brist för äldreboende. Och nya bostäder kan inte byggas tillräckligt snabbt för att fylla allas behov.

Även plötsliga olyckor är framme då och då, som vatten- eller brandskador som gör bostaden obeboelig och akut boendekris skapas för en berörd familj.

Detta är något vi funderat på och som vi på Hammars kan och vill hjälpa till med. Vi vill se en bättre framtid där landets resurser inte ska begränsas av brist på bostad. Därför har vi tänkt igenom och redan börjat planera för olika typer av lösningar som skulle kunna gynna både kommun och alla runt omkring.

Sitter ni på mark och är intresserade av att skapa nya:

- Studentbostäder,
- Äldre- /dementboende,
- Flykting- /asylsökningbostäder,
- Försäkringsbostäder m.m.



PLANLÖSNING OCH UPPLÄGG

Våra moduler kan bäst liknas vid lägenheter i olika storlekar, även i flera våningar. De går att konfigurera om till ett, två eller tre till sexor. Självklart tänker vi även på tillgängligheten så att exempelvis rullstolsburna kan använda lägenheterna, med större dörröppningar, fullt handikappsanpassade toaletter om så önskas m.m. Med våra moduler är det bara fantasin som sätter gränser för vad vi kan skapa för er. Alla ska ha det bra.

KOSTNADS- OCH MILJÖEFFEKTIVT

Att bygga nytt är dyrt, det är ingenting som är okänt. Det är där vi kommer in och hjälper till med ett alternativt sätt att uppnå era mål på ett billigare sätt, som dessutom många gånger är fräschare än en vanlig byggnad. På grund av möjligheterna att enkelt bygga om modulerna kan vi snabbt sätta ihop er vision. Och ni behöver inte tänka på dyra driftkostnader då vi har flera olika uppvärmnings- och ventilationssystem och anpassar dem så att det blir så lönsamt som möjligt för just er typ av lägenhetslokal. Exempelvis ett system som tar in ny och fräsch luft in i lokalerna men som samtidigt återvinner värmen. På så vis kan ni bokstavligen andas lugnt och samtidigt sänka kostnaderna, för att inte nämna att det gynnar miljön med sänkt förbrukning av naturresurser.

KONTAKT: 031-67 02 00 | ADRESS: HELIUMGATAN 4, 431 53, MÖLN

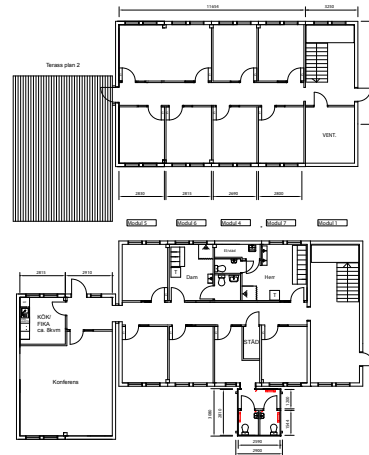
HAR DU ETT BEHOV SÅ KAN VI UPPFYLLA DET. MÖJLIGHETERNA ÄR OÄNDLIGA.

Vi har dessutom mindre modulenheter som är fristående, ensamstående eller sammansatta, som får plats inne i en byggnad eller lokal. Exempelvis ett varmt fikarum till ett kall-lager.

VI KAN LEVERERA FÖLJANDE:

- Kontorsmoduler
- Gym/träningslokal
- Vårdcentral/tandläkarlokal
- Butiksyta
- Restaurang/festlokal
- Väntrum/sal/kur
- Lägenhetshus
- Flervåningskomplex för enorma ytor
- Omklädningsbarack

Och det tar inte slut där, listan är gränslös.



PLANERING

Har ni en idé? Tveka inte! Börja med att kontakta oss så kan vi hjälpa er att utveckla den. Först och främst behöver vi veta mer om exakt vad det är ni är i behov av. Vart ska modulerna stå? Vad ska de användas till? Hur länge är ni i behov av att hyra anläggningen? Dessa är de viktigaste frågorna vi behöver svar på. Tillsammans med en av våra kunniga rådgivare kan vi ta fram ett förslag som är praktiskt, kostnadseffektivt och konkurrenskraftigt. Då får ni en bredare grund att stå på, om ni exempelvis ska presentera fram ett förslag, utföra det själva eller kanske söka ett bygglov. Det blir lättare att bestämma sig med ett konkret underlag.



KONTOR

Vi är väl medvetna om att personal som trivs på sin arbetsplats jobbar mycket effektivare. Därför ser vi till att ta fram den typ av arbetsplats ni eftersträvar. Kvalité är viktigt för oss och därför ser vi också till att service och underhåll av våra moduler ingår och prioriteras som nummer ett hos våra kunder.

SMÅ FINNESER SOM GÖR LIVET LITE LÄTTARE OCH BEKVÄMARE

Vi är också väl införstådda i att en arbetsplats måste vara praktisk och effektiv. Därför bygger vi våra moduler med små smarta funktioner, som exempelvis en garderob bakom dörren i varje kontor, som låses genom att ha dörren öppen till kontoret och man kommer enkelt åt garderoben inifrån sitt kontorsrum genom att stänga dörren. El och nätverksutgångar längs väggarna i kanaler eller via taket så det blir lättillgängligt för alla med snabb åtkomst. Eller är ni intresserade av färdigt installerat wifi i lokalerna? Har ni en idé? Vänta inte, kontakta oss idag. Vi hoppas på ett framtida samarbete.

**VI PÅ ÖCKERÖ KOMMUN
HAR HAFT ETT MYCKET GOTT
SAMARBETE MED HAMMARS
KABIN DÅ DE HJÄLPTE OSS ATT
TA FRAM ÅTTA LÄGENHETER TILL
ETT ÄLDREHEMSBOENDE.
VARMA REKOMENDATIONER.**



Christina Aguilera

Foto: Enrique Badulescu

Upptäck mer musik

Beatles, Madama Butterfly eller musikalversionen av Billy Elliot. I dag finns över 30 miljoner låtar tillgängliga genom digitala streamingtjänster, och opera och musikalerna livesänds från världens stora scener. Dagens snabba uppkoppling har helt förändrat svenskarnas lyssningsvanor.

Det är något speciellt att uppleva något precis när det händer, även fast man inte kan vara på plats. De senaste åren har allt fler operor och musikalerna livestreamats från världens mest internationellt kända scener och det går inte att komma ifrån att nerven i föreställningen blir en annan när man vet att det man ser och hör händer i realtid. En snabb uppkoppling gör att du kan sitta i soffan eller biosalongen och titta på Madama Butterfly från Metropolitan i New York och musiken når dig från andra sidan Atlanten i samma ögonblick som sångarna öppnar munnen. Och det är inte enbart de klassiska verken som framförs via snabba uppkopplingar på nätet. Allt fler konserter streamas också live, genom sajter som Livelist och Concertwindow.

Nya stjärnor föds på nätet

För många mindre band och artister är livestreaming ett sätt att hitta en större publik, men det går även att se stora artister direkt. I februari livestreamade exempelvis Kanye West sin egen premiärspelning av Swish, hans sjunde album som släpptes till försäljning samma dag.

Att nya skivor släpps digitalt ses i dag som en självklarhet – många nya artister hittar till och med sin publik på nätet innan de ger ut en fysisk skiva. En väg att nå ut är via sajter som Noistrade eller last.fm, som uppmuntrar lyssnarna att hitta nya favoriter genom att tipsa om liknande artister som den man redan lyssnat på. Sannolikheten att man ska tycka om den nya musiken ökar naturligtvis om den är musik inom en genre man redan uppskattar. Den som gillar First Aid Kit får till exempel tips om Laura Marling, Tallest Man on Earth, Jenny Lewis och Fleet Foxes, medan den som föredrar Metallica får tips om Megadeth, Pantera, Slayer och Godsmack.

Upptäck ny musik

Den numera närmast obegränsade tillgången till såväl gammal som ny musik är också ett bra sätt att våga sig utanför ramarna och hitta nya favoriter inom genrer man tidigare undvikit. Att man dessutom inte behöver köpa hela skivan utan i stället kan välja enskilda låtar gör att man som lyssnare lättare vågar chansa.

När Beatles som den sista av de stora världsartisterna på julafton lades till på Spotify hände det som de flesta inte tänker på kan hända för ett så världsberömt band. De hittade en helt ny publik. På tre dagar strömmades låtarna över 70 miljoner gånger och enligt sajten var 65 procent av lyssnarna under 34 år. För många av dem var det första gången de hörde hela skivor och inte bara enstaka ikoniska låtar. Den nya tekniken ger sedan länge tystnade röster möjlighet att hitta en ny publik och på så sätt bli som nya igen.

För den som har en bra uppkoppling erbjuds musik via allt från reklamfinansierade gratissajter till reklamfria abonnemang med månadsbetalning, som Spotify, Soundcloud och Deezer. I dag konkurrerar sajterna inte enbart med sitt utbud utan också med ljudkvaliteten och möjligheter att exempelvis dela listor med sina vänner eller läsa fakta om artisterna. Musik har på många sätt blivit en gemensam aktivitet, även om du fysiskt befinner dig i ditt eget vardagsrum och grannen i sitt.

Anna Rikner



Amanda Bergman

Foto: Julia Mard



Opera: Manon Lescau

Foto: Kristian Schuller

Upplev opera från Metropolitan i New York live på bio. Finns bland annat på Bio Roy i Göteborg. Se www.bioroy.se



Opera: Otello

Foto: Kristian Schuller

Efterlängtlade skivsläpp 2016

Några exempel på alla de populära artister och band som om allt går enligt planerna släpper nytt under 2016. Utöver detta ges många stora artister ut på nytt, med förbättrade ljudspår och överraskningar som tidigare utgivna versioner av välkända låtar.

Amanda Bergman
Anohni
Azealia Banks
Basia Bulat
Britney Spears
Christina Aguilera
David Bowie
Ebbot Lundberg & The Indigo Children
Gwen Stefani
Iggy Azalea
Jeff Buckley
Kanye West
Katy Perry
Kristian Anttila
Lady Gaga
Little Jinder
Marit Bergman
M.I.A.
Missy Elliott
Pet Shop Boys
Sara Yasmine
Sia
Silverbullit
Teddybears
Weeping Willows
Wiz Khalifa

Glöm dumburk: TV p

Snabbare internet och strömmande TV-tjänster har förändrat TV-mediet i grunden. Under fjärde kvartalet 2015 uppmättes den högsta siffran någonsin för online-TV i Sverige. Tv-bolag och video-on-demand-företag som Netflix, HBO och Showtime öser ut nya påkostade TV-serier på löpande band.

Utbudet av TV-serier för den som kan strömma TV är enormt idag. Och många produktioner är extremt påkostade med etablerade skådespelare och regissörer.

Sedan 1999, då "The Sopranos" slog igenom, har produktionen av tv-dramatik gått upp med 1000 procent i USA!

Under 2015 var förflyttningen från traditionell TV till online-TV i Sverige mycket kraftig, visar en undersökning från Mediavision. Närmare 40 procent av 15–74-åringarna tittade på online-TV en genomsnittlig dag under fjärde kvartalet 2015, vilket motsvarar nära tre miljoner svenskar. Jämfört med samma period 2014 är detta en ökning på 20 procent.

– Vi har passerat en ny brytpunkt och vi ser en kraftig tillväxt för rörlig bild online över hela linjen, säger Marie Nilsson, VD på Mediavision.

Bland de unga är gratiskanalen Youtube överlägset störst. Här har också en helt ny sorts TV-personlighet växt fram. I Sverige är unga komikergrupper som IJustWantToBeCool (över 500 000 prenumeranter) och Rackartygarna (nästan 300 000 prenumeranter) otroligt populära. Bloggerskor som Misslissibell och Therese Lindgren har också ungefär 300 000 följare var på Youtube. Svenske Felix "Pew Die Pie" Kjellberg har gjort sig ett namn över hela världen och har

hisnande 42 miljoner följare. Förra året drog han in närmare 100 miljoner kronor.

Och även om jätteformaten som Melodifestivalen fortfarande samlar familjen i TV-soffan, tittar svenskarna nu allt mer på olika saker, fast i samma rum. I takt med att tillgången till skärmar och utbudstjänster ökat är det nu vanligare att använda varsin skärm för att se på rörlig bild.

Det här sättet att se på TV är vanligast bland barnfamiljer med tillgång till många skärmar, trådlöst internet och modern utrustning. Det framgår av MMS undersökning Rörliga Bilder.

– Vi gillar att sitta tillsammans, men vill inte alltid se på samma saker. Så istället för en gemensam skärm går vi mot individuella skärmar, och det finns tecken på att även innehållstjänster är på väg att bli personliga snarare än delade, säger MMS VD Magnus Anshelm.

Utvecklingen syns också i TV-apparaterna. Smart-TV och externa boxar för streaming, som till exempel Apple-TV och Google Chromecast gör att vi snarare zappar mellan apparna än mellan kanalerna, och förvandlar dumburken till en smart mediemaskin med möjlighet att spela spel, lyssna på föreläsningar eller maraton-kolla på favoritserien.

Sofia Franzén



Blomsteraffären på Öckerö, nu med Garden Center.
Brett sortiment av buskar, träd, perenner, fruktträd,
rosor, klängväxter m.m.

Öppettider:
Vardagar 10-18
lör 10-14

Björnhuvudsvägen 6, 430 90 Öckerö • www.strandblomman.se

å nytt sätt



Foto: Showtime/HBO Nordic



Foto: MSVT, HBO



Strömmade videotjänster är inte längre en företeelse bara bland unga konsumenter.

Heta TV-serier 2016

1. Game of Thrones (HBO) – 24 april börjar nya avsnitt av en av världens största TV-serier visas. Den omättligt populära fantasyserien har en enorm fan-skara.

2. House of Cards (Netflix) – Intriger och fulspel i Vita Huset igen när Kevin Spacey i mars är tillbaka som den maktbesatte Frank Underwood.

3. Love (Netflix) – Ny omtalad komediserie, tio avsnitt landar i februari. Stor snackis eftersom Judd Apatow Apatow med dundersuccéer som "På smällen", "The 40 year old virgin" och "Trainwreck" ligger bakom.

4. Master of None (Netflix) – Hade premiär redan hösten 2015 men har fått så fin kritik att den får vara med på listan ändå. Charmig, tankvärd och smart komedi med Aziz Anzari i huvudrollen.

5. Billions (Showtime/HBO Nordic)

– Ny storsatsning av Showtime, som bland annat ligger bakom Homeland. Här handlar det om maktintriger på Wall Street, med svenska Malin Åkerman i en av rollerna.

6 Girls SVT, HBO Nordic – Nya avsnitt av Lena Dunhams komediserie om fyra tjejer i New York.

7. Bornebusch i tevefabriken (SVT) –

Har du kommit så här långt i listan gillar du förmodligen Tv-serier. Det gör skådespelaren Josephine Bornebusch också – så mycket att hon gjort en tv-serie om det. Premiär i mars.



Varför inte ringa Sveriges största mäklare?

FASTIGHETSBYRÅN I TORSLANDA/ÖCKERÖ / 031-56 28 50
TORSLANDA@FASTIGHETSBYRÅN.SE / FASTIGHETSBYRÅN.SE

Fastighetsbyrån



**VI SKAPAR
ARKITEKTUR UR
SAMARBETEN
MED HÖGT I TAK**

KUB arkitekter är ett arkitektkontor i Göteborg som startade 2001. För närvarande är vi ca 25 personer med stor samlad erfarenhet av olika typer av arkitektarbete. Vi arbetar med planering och gestaltning, från stadsplanering till husbyggnad och inredning.

KUB arkitekter har uppdrag över hela Sverige med en koncentration till Västsverige.

KUB arkitekter AB Stora Nygatan 17 411 08 Göteborg TEL 031 - 10 56 50 www.kub-arkitekter.se E-post kub@kub-arkitekter.se

KUB ARKITEKTER

Fotbollsfest med snabbt fibernät

Anders Hansson tänkte först att fiber var onödigt dyrt och inget han behövde. Men som den fotbollsfantast han är så streamar han mycket fotbollssändningar.

– Om Liverpool ska slå en straff vill jag inte att bilden ska frysa precis när de lägger straffen, säger han.

Anders och Lia Hansson bor i en villa på Hönö tillsammans med katten Sören. Lia gillar att vara med kompisar, gå på teaterskola och scouterna. Både pappa och dotter har också ett brinnande fotbollsintresse. Lia spelar fotboll ett par gånger i veckan och Anders är ett stort Liverpool-fan. Han missar inte en enda match.

– Jag är riktig fotbollsfanatiker, jag gillar både att spela själv och kolla på matcher.

Anders har också varit intresserad av trav och travhästar sedan han var liten.

– Jag har varit delägare i två travhästar som det gick riktigt bra för, det var roligt. Sedan har jag delägt andra hästar också, som det inte alls gått lika bra för, men travintresset har jag kvar.

Anders har i många år haft datorn uppkopplad mot tv:n för att kunna se direktsänd trav och fotboll. Eftersändningar av trav på TV är inte det samma tycker han, där klipper de i loppet.

– Det jag använder internet till mest är att kolla på fotboll och ATG live. Då vill jag

inte ha en seg uppkoppling som gör att det buffrar och bilden stannar. Så kunde det vara förut, men sedan vi skaffade fiber blir det grym bild, och det hackar inte någonting längre.

– Själv är jag egentligen helt ointresserad av teknik och datorer, jag vill bara att allt ska funka.

Insåg nyttan nyligen

När första erbjudandet kom om att dra in fiber tänkte Anders att det var för dyrt, och att det egentligen inte var något som han och Lia behövde.

– Jag såg inte riktigt nyttan med det då. Men jag märker ju hur fort utvecklingen går. Och min dotter och hennes kompisar använder internet hela tiden. När hon har kompisar här blir det lätt många ipads och mobiltelefoner som är igång samtidigt.

Dottern har nyligen fått en Apple-tv så familjen har nu ännu fler uppkopplade enheter.

– En av mina kompisar tjatade på mig och tyckte att jag skulle nappa på erbjudandet eftersom jag streamar så mycket. Så en dag såg jag bilen från Öckerö Nät köra förbi, och tänkte att nu ringer och jag kollar upp det här.

Sofia Franzén



INNOVATION
BY EXPERIENCE

Vi bistår Öckerö Fastighet
med installationskompetens

www.afconsult.com

a d w i c e

Mark- och landskapsarkitektkontor i Göteborg
031-301 23 00 · adwice.se



När någon säger brandskydd, tänker du på Securitas då?

Att Securitas ansvarar för säkerheten på tusentals företag gällande personellt, tekniskt till fysiskt skydd känner nog de flesta till. Men vi erbjuder också allt från förebyggande brandskydd till rena räddningsinsatser och utbildning inom brandskyddsarbete och första hjälpen. Vi tar ansvar för helheten och hjälper till med att identifiera den bästa lösningen för dig och din verksamhet. Vill du veta mer? Kontakta oss på 010-470 10 00.

securitas.se



Nu tar vi klivet in i den virtuella verkligheten

Vi befinner oss just nu mitt i en digital utveckling som saknar motstycke i historien. Vi går mot en allt mer uppkopplad värld, och teknikutvecklingen går rasande fort. Artificiell intelligens hör inte hemma bara i science-fiction filmer.

– Min åsikt är att det här kommer att få enorm påverkan på våra liv, mycket större än den industriella revolutionen fick, säger Sören Sjölander, professor i innovationsteknik på Chalmers universitet och Röröbo.

När vi gjorde Fibertidningen för två år sedan lät vi Sjölander sja om vad vi kommer att använda internet till i framtiden. Då nämnde han att virtual reality och hologram skulle bli allt vanligare.

– Men det har blivit mer uppenbart nu att det som går under namnet AI, alltså artificiell intelligens, kommer att få stort genomslag. Och den här utvecklingen går mycket fortare än jag trodde då.

System för delvis självstyrande bilar finns redan, till exempel genom system för automatisk parkering. Tesla har redan lanserat en uppdatering som gör att model S kan autostyras och byta körfält.

Säkrare med automatik

En grundtanke bakom automatiska fordon är att de förväntas vara säkrare. De blir inte berusade, kör inte för fort och tar inga onödiga risker. I princip helt självstyrande bilar ligger inte långt in i framtiden. Google testat för fullt i USA, och här i Sverige räknar Volvo med att rulla ut tester på vägarna med självstyrande bilar redan nästa år.

– Jag är övertygad om att vi alla kommer att bli allt mer beroende av uppkopplad tek-

nik. För oss som bor lite otillgängligt på öar blir det ännu viktigare. Istället för att gå till läkaren, kanske det finns diagnosmaskiner som kan scanna av hur vi mår. Maskinerna blir smartare än vad människan är på att ställa diagnoser.

Ett annat område där det händer massor just nu är virtual reality. Facebook har redan nu stöd för att visa videor i 360 grader, där tittaren kan se filmen från olika vinklar. Ett steg närmare en virtuell verklighet.

Virtuellt för nöje och nytta

Men den stora snackisen nu är att VR-glasögonen Oculus Rift lanseras under våren. Med videoglasögonen på dig kommer du att känna att du befinner dig mitt i spelet, eller i filmen eller kanske på en annan plats på jorden.

Projektet började för sju år sedan i den då 17-årige Palmer Luckeys garage. Han fick ihop nästan 2,5 miljoner dollar på Kickstarter, en internetplattform för crowdfunding (där många individer investerar små summor) för att utveckla sin idé. I våras köpte Facebook Oculus Rift för 2 miljarder dollar. Redan nu finns en version som specialutvecklats för Samsung Galaxy.

HTC och Playstation beräknas släppa sina VR-produkter senare i år.

– Virtual reality kommer säkerligen att få en stor påverkan på hur vi konsumerar

kultur i framtiden. Personligen tror jag att det kanske bara kommer att vara syntetiska skådespelare då. Du kommer att kunna gå in i filmen, vända dig om och se vad som är bakom dig, kanske till och med prata med karaktärerna och påverka handlingen?

Utvecklingen går snabbt

Också Augmented Reality utvecklas snabbt. AR, alltså förstärkt verklighet, bygger på en kombination av verklighet och data, där sinnesintrycket kommer både från verkligheten och från det digitala på samma gång, i realtid. Det kan till exempel användas i försäljningssyfte, där du till exempel kan se hur du passar i en viss hatt, eller hur en ny soffa skulle göra sig i ditt hem.

Sören Sjölander menar att utvecklingen går så snabbt att det är svårt att föreställa sig allt vi som kommer att ha möjlighet att göra. Men helt klart är att tjänsterna kommer att generera extremt stora mängder data.

– Det vi kan säga med säkerhet är att mängden data som förmedlas på internet och används i tjänster ökar i en rasande fart. DSL och mobilt internet kommer inte att räcka på långa vägar.

Sofia Franzén

akuro

**projektledning inom
bygg och fastighet**

www.akuro.se

PYRAMIDEN
ARKITEKTUR & PROJEKTLEDNING

WWW.PYRAMIDEN.SE



*I framtiden kommer vi
kanske till och med prata
med karaktärerna och på-
verka handlingen?*

FUSKBYGGGARE, SOMMAR- TORP OCH ARGA HANTVERKARE.

TV PRECIS SOM VANLIGT.

NU ÄVEN
VIA FIBER!

TITTA NÄR OCH VAR DU VILL!

BOXER FLEX8
6 MÅN FRITT

INGEN STARTAVGIFT.

Därefter 239 kr/mån. Gäller vid 12 mån abonnemang.
Erbjudandet gäller t.o.m. 17 mars 2016. **Beställ på boxer.se**
PS. Hos oss kan du även köpa bredband och telefoni.

BOXER

Så funkar bredband via optiskt fibernät

Bredband via fiberoptik är det överlägset snabbaste och stabilaste bredband som finns idag. Skillnaden mot andra bredbandstjänster som DSL, 3G och 4G är slående. Med fiber i hemmet eller på jobbet spelar det ingen roll hur många datorer, surfplattor, telefoner och TV-apparater som är uppkopplade samtidigt – det går blixtnabbt ändå och filmer hackar inte. När det gäller bredband står fiber i en klass för sig i jämförelse med andra lösningar.

I dag använder vi internet mer än någonsin tidigare och allt mer av våra tekniska prylar i hemmet kräver en riktigt bra uppkoppling. Vi är mitt uppe i ett tekniksprång och en utveckling av digital kommunikation som gör att vi behöver bygga en digital infrastruktur som klarar framtidens krav.

Nya tjänster utvecklas

Därför har Öckerö Nät fått uppdraget av Öckerö kommun att bygga och förvalta ett stadsnät av öppen fiber. Senast 2020 ska alla i Öckerö kommun ha möjlighet att ansluta sig till bredband med en hastighet om minst 100 Mbit/s.

– Med en bra uppkoppling kan man prata hur länge man vill med en vän på andra sidan jordklotet, handla, titta på film, spela spel, lyssna på musik och mycket annat. Nya smarta och roliga tjänster utvecklas

i en rasande fart, säger Christer Löfgren, affärsområdeschef på Öckerö Nät.

De nya tjänsterna kräver allt mer kapacitet. Var 18:e månad fördubblas kapacitetsbehoven på internet.

– I dag är de hastigheter du kan välja med en fiberanslutning mer än nog för dagens behov. Men vem vet vad vi behöver om tio år?

Det är därför optisk fiber är den bästa lösningen. Fiber har nämligen i teorin obegränsad kapacitet. Informationen i de fiberoptiska kablarna färdas med ljusets hastighet. I en enda fibertråd har man med avancerad teknik lyckats komma upp i hastigheter på 100 miljoner Mbit/s.

Inte bara internet

Optisk fiber handlar inte bara om snabbt internet. Genom Öckerö Nät ges också

möjlighet att teckna abonnemang för TV och telefoni. Med TV via fibernätet får du högupplöst bild, bra ljud och tillgång till ett stort kanalutbud och HD-tv.

– Fiber är mer flexibelt och du kan använda playkanaler och programbibliotek från hela världen, och titta när du själv vill. Idag erbjuds mycket av TV-utbudet direkt på internet via olika playtjänster och boxar för TV, surfplattor, spelkonsoler och telefoner.

Fibertekniken ger också störningsfri IP-telefoni som fungerar precis som din fasta telefon. Här finns det ofta pengar att spara.

– Vårt nät är inte knutet till en enda leverantör. Det är öppet och du väljer själv vilka tjänster du vill ha från ett flertal olika leverantörer, säger Christer Löfgren.

Sofia Franzén

SNABBT...



20 Mbit/s

SNABBARE...



50 Mbit/s

FIBER!



100 Mbit/s

1000 Mbit/s



Foto: Niklas Olsson

2. Kabeldragning

Själva arbetet på tomten klaras oftast av på ett par timmar. Så lite åverkan som möjligt görs. Kanalisationen som behövs för att dra in fiberkabel i en fastighet är knappt 1 centimeter i diameter och grävs ner på 2-3 decimeters djup.



3. Enkel installation

Nu är det dags att dra in fiberkabeln genom husets yttervägg. En fibertekniker bokar en tid för installationen, som normalt bara tar någon timme.

1. Planering av indragningen

Tillsammans med fastighetsägaren tittar installatören på hur man bäst drar in fiber i fastigheten. Under mötet går man tillsammans igenom den bästa placeringen av kabeldragningen.



Välj bland många olika tjänsteleverantörer!
Se www.ockeronat.se för mer info.



Nu börjar det roliga!

När installationen är klar är hemmet redo för supersnabbt bredband, modern TV och telefoni. Anslut en dator till medieomvandlaren, surfa in på www.ockeronat.se och klicka dig fram till tjänsteleverantörerna. Av leverantören får du reda på vilken utrustning du behöver, ibland ingår det till och med i abonnemanget. Sedan är det bara att sätta igång. Blixtnsnabbt – oavsett hur många som är uppkopplade hemma samtidigt!

FAKTA OM OPTISK FIBER:

Supersnabbt – optisk fiber är det snabbaste och mest effektiva sätt som finns att skicka information.

Klar för framtiden – fiber kan hantera enorma mängder information – långt mer än vad dagens tjänster kräver. Kapaciteten i fiber är i princip obegränsad. Med fiber är du väl förberedd för framtiden.

Driftsäkert – fibern grävs ner i marken och är därför väldigt driftsäker och okänslig för störningar, väder och vind. Fiber klarar ett åsknedslag och avståndet till olika master eller stationer har ingen betydelse för hastighet eller driftsäkerhet.

Smidigt och kraftfullt – kan användas för både telefon, tv och internet av hur många använda-

re som helst. Snabbheten påverkas inte av hur många som är uppkopplade samtidigt i huset.

Valfrihet – Öckerö Nät är ett öppet stadsnät, du kan välja tjänster och leverantörer fritt.

Lång livslängd – fiberkabeln har en lång livslängd och kan enkelt uppgraderas eller bytas ut.

Välkommen hem! Moderna

På Öckerö Fastighets AB och Öckerö Bostads AB arbetar vi tillsammans för en bra vardag för alla öbor. Ett av våra viktigaste uppdrag är att kunna erbjuda ett brett och bra utbud av bostäder. Därför bygger vi just nu sammanlagt 80 nya lägenheter på Hönö. Vi är mycket stolta över våra två stora nybyggnadsprojekt – här bygger vi både hyresrätter och bostadsrätter i flera olika storlekar. Gemensamt för alla är att vi bygger hem att trivas i.



Unika bostadsrätter i bästa läge på Hönö

Här på Sandlyckan – nära allt det bästa skärgården har att erbjuda – bygger Öckerö Fastighetsutveckling AB bekväma bostadsrätter för ett aktivt och modernt skärgårdsliv. Här bor du nära havet och naturen, men runt hörnet finns också shopping, restauranger, caféer och service. Med hög standard, genomtänkta planlösningar och fina materialval erbjuder vi bekväma hem till ett fast pris. En unik möjlighet till ett havsnära och trivsamt boende. Lägenheterna kommer att stå klara för inflyttning i början av 2017.

INFLYTTNING
DECEMBER
2016

BRF SANDLYCKEVÄGEN

- ☆ 20 lägenheter i fyra tvåplanshus på Sandlycketomten vid Hönö Klåva.
- ☆ Tre eller fyra rum och kök om 84 – 98 kvadratmeter. Balkong eller uteplats till alla lägenheter.
- ☆ Hög standard och genomtänkta materialval.
- ☆ Golvvärme, klinker och kakel i badrum.
- ☆ Genomgående ekparkett.
- ☆ Fiberanslutning med uttag i alla rum.
- ☆ Rymliga förråd och 32 parkeringsplatser. Hiss.



Mer information:

www.ockerofast.se



bostäder att trivas i på Hönö



INFLYTTNING
HÖSTEN
2017



Bo bekymmersfritt i hyresrätt på Heinövallen

Vid gamla Heinövallen bygger Öckerö Bostads AB 60 moderna, trygga och prisvärda hyresrätter för alla åldrar. Två ettor, sex tvåor, elva treor och en fyra fördelas på tre fastigheter med 20 lägenheter i varje hus. På fyra våningsplan bygger vi yteffektiva och moderna hyresrätter i härliga omgivningar. Hyrorna kommer att förhandlas tillsammans med Hyresgästföreningen.

HYRESRÄTTER HEINÖVALLEN

- ☆ 60 lägenheter med på Heinövallen på Hönö.
- ☆ Fiberanslutning med bredbandsuttag i alla rum
- ☆ Ett, två, tre eller fyra rum och kök.
- ☆ Hiss.

Mer info:

www.ockerobo.se

ÖCKERÖ FASTIGHETS AB

ÖCKERÖ FASTIGHETSUTVECKLING AB

ÖCKERÖ NÄT ÖCKERÖ BOSTADS AB

Tillsammans arbetar vi för öbornas vardag genom att bygga och förvalta bostäder, lokaler, servicehus, skolor, idrottsanläggningar och den digitala IT-infrastrukturen.



www.ockerobo.se

SAMLA ALLA DINA TJÄNSTER HOS OSS

TV, Bredband, Telefoni och surfa i upp till 100/100 Mbit/s.



LÄS MER PÅ VIASAT.SE ELLER RING 0200-210 218

