

Sven Winnell

Infrastruktur för information

Innehåll

Utdrag ur program för IT-kommissionens hearing om informationsinfrastrukturen. Sid 2

Sven Winnell. Samhällsplaneringens problem. Hur ska man kunna förbättra världen ? 4

Det tekniska i IT-strukturen. 8

Den mjuka infostrukturen. 9

Om Sven Winnells hemsida <http://w1.861.telia.com/~u86105430/> 10

Infrastruktur för information. Förslag. 15-17

000608

Utdrag ur program för IT-kommissionens hearing om informationsinfrastrukturen:

”Hur blir en ny infostruktur motorn i e-Sverige?”

Hearing om utvecklingen av den mjuka infrastrukturen. Den 7 juni 2000, 09.00-17.00, Rosenbads Konferenscenter, Drottninggatan 1.

Syfte: Hearingen ska klargöra vilka åtgärder som behöver vidtas för att Sverige relativt snabbt ska ha fått i gång utvecklingen av en sammanhängande infostruktur som stöd för demokratins utveckling och den ekonomiska tillväxten. Hearingen ska skapa medvetenhet om infostrukturens betydelse, öppna ett debattforum om fortsatt utveckling och ge framtidsperspektiv om vilka krav som kommer att ställas på infostrukturen.

Inriktning: Hearingen behandlar hur samhällsviktig (primärt offentligt producerad) information skapas i digital form och görs tillgänglig som förutsättning för det framtida tjänstesamhället.

Premiss: Vi vet idag inte vilka tjänster som framgent kommer att utvecklas i det digitala tjänstesamhället, utan det gäller att vara förberedd genom en väl utformad infostruktur. Nya och gamla tjänster bygger på en utvecklad tillgång till information.

Huvudfråga: ”Vilka steg behöver tas nu för att det framgent ska finnas tillgång till den digitala information som är grunden för en framstående tjänsteutveckling i samhället?”

Program.

Ordförande: Christer Marking, IT-kommissionen

09.00 Inledning: Digital information som motor i tjänstesamhället .Birgitta Heijer, Näringsdep.

Inledning: Syfte, inriktn, avgränsn, regler för hearingen. Ordf

A. Varför behövs en utvecklad infostruktur?

Syfte: Att ge kunskap om tjänstesamhällets förutsättningar.

09.15 Vad är infostrukturen och varför behövs en utveckling? Sören Lindh, Statskontoret

Utfrågning: Johan Groth , Metamatrix AB. Monica Helander, Justitiedep.

B. Vilka möjligheter ger ny teknik för infostrukturen?

Syfte: Att ge kunskap om den nya teknikens möjligheter

10.00 Den nya teknikens möjligheter och resurser Greg Fitzpatrick Metamatrix AB

Utfrågning: Lars Klasén , SEMA Group Infodata. Patrik Fältström, Tele2.

10.45 P A U S

C. Hur borde samhällets grundläggande information göras tillgänglig?

Syfte: Att ge kunskap om nödvändiga och planerade förändringar i sättet att göra samhällsinformation tillgänglig

11.00 Strategi för försörjning med samhällets grundläggande information. Rickard Sahlsten, Justitiedepartementet

Utfrågning: Greg FitzPatrick , Metamatrix AB. Torsten Hökby , Lantmäteriverket.

Öppet forum.

12.00 P A U S

D. Vilka nya informationskällor och grundtjänster behövs för framtida tillämpningar?

Syfte: Att ge kunskap om hur samhällsinformation kan utgöra en integrerad del i nya tjänster.

13.00 Inledning. Ordf.

13.10 Informationsbehov inom framtidens e-affärer Mikael von Otter, GEA

13.20 Informationsbehov inom framtidens vårdsektor. Leif Karlsson Landstingsförbundet

13.30 Informationsbehov inom framtidens arbetsmarknad. Clas Almén, AMS.

13.40 Informationsbehov inom framtidens bankverksamhet. Per Landquist, SEB.

13.50 Informationsbehov inom framtidens handikappsektor. Eva Jacobsson, Hjälpmedelsinstitutet

14.00 Informationsbehov inom framtidens mobila Internet Matti Svantesson, Mandator

14.10 Behov av grundtjänster Olov Östberg, Statskontoret.

14.20 Sammanfattning av framtida behov. Ordf.

14.25 P A U S

E. Vilka är kraven på en heltäckande storskalig infostruktur?

Syfte: Att ge kunskap om skalproblemen när merparten av vardagens tjänster finns på en utbyggd IT-infrastruktur.

14.40 Framtida krav på funktionalitet och kvalitet. Sören Lindh, Statskontoret.

Diskussion Peter Knutsson, Finansinspektionen. Lars Klasén, SEMA Group Infodata. Torsten Hökby, Lantmäteriverket.

15.10 Rättsliga frågeställningar Daniel Westman, Stockholms universitet.

Utfrågare: Anders R Olsson, Stockholms universitet.

15.40 P A U S

F. Hur kan Sverige utveckla en framtidssäker infostruktur?

Syfte: Att ge kunskap om vilka åtgärder som behöver göras nu.

15.45 Strategisk diskussion: "Vilka steg behövs tas nu för att klara viktiga uppgifter i morgon?"

Inledning. Ordf.

Cecilia Magnusson-Sjöberg, Stockholms universitet, Knut Rexed, Statskontoret. Lars Ilshammar, Örebro universitet. Hans-Erik Wiberg, Lantmäteriverket. Johan Hjelm, W3C Ericsson Research.

Utfrågning: Anders R Olsson och ordf. Fria inlägg i fortsatt diskussion. Samtliga inklusive åhörare.

G. Vilken betydelse har infostrukturen för tillväxt, demokrati, service o ett hållbart samhälle?

Syfte: Att ge uttryck för regeringens syn på infostrukturen.

16.45 Det politiska perspektivet Hans-Eric Holmqvist, statssekr Justitiedep.

H. Avslutning.

Syfte: Att sammanfatta riktning och handlingsbehov på basis av dagens hearing.

16.55 Sammanfattning. Ordf.

17.00 S L U T

Sven Winnell.

Samhällsplaneringens problem.

Hur ska man kunna förbättra världen ?

Ett klassifikationssystem för mänskliga verksamheter. Kunskaper om verksamheterna och deras samband för bättre demokrati och bättre framtid i en gemensam värld.
(<http://w1.861.telia.com/~u86105430/>)

När man ser ut över världen finner man lätt på både nära och långt håll kriser och elände som leder till olycka för många. Människorna försöker alltid lösa sina problem, med deras olika grader av komplexitet, olika rumsliga dimensioner (lokala - nationella- globala), olika tidsperspektiv (kortsiktiga - långsiktiga), mer eller mindre välinformerade om verkligheten som omger dem. Ofta med oförändrade förhållanden som resultat och inte sällan till det sämre.

Några viktiga frågor i samband med mänskliga verksamheter:

- * Hur kan man undvika svåra konflikter mellan grupper av människor och mellan individer?
- * Hur kan man göra det lättare för människor med olika bakgrund och olika yrken att kommunicera?
- * Hur kan man lösa detaljerna utan att förlora de stora sammanhangen ?
- * Hur kan man minska informationsstressen, en ny svensk folksjukdom?
- * Hur kan man bli litet mer förutseende så att man undviker sorgligheterna?
- * Kan man inte planera och styra utvecklingen på ett förnuftigt sätt så att man når lyckligare förhållanden? Det är utgångspunkten .

För att få svar på detta har forskningsarbetet gått efter fyra vägar :

- 1.Undersökningar och beskrivningar om världen och alla dess problem med tillstånd och förändringar.
- 2.Konstruktion och beskrivning av ett beskrivningssystem eller ett klassifikationssystem som på ett systematiskt sätt redovisar eller ger en bild av världen och dess problem. I systemet klassificeras problemen in så att de och deras samband kan förstås och så att systemet kan bli ett hjälpmedel för styrningar mot framtiden.
- 3.Undersökningar och beskrivningar om planeringar som medel att förbättra världen och om beskrivningssystemet-klassifikationssystemet som ett hjälpmedel för planeringar.
- 4.Förslag om slutsatser och åtgärder som kan förbättra utvecklingen. Några påpekanden och förslag som är särskilt viktiga och av grundläggande betydelse.

Det finns ett behov av att sortera upp all information så att den blir hanterlig och så att man får hjälp att forma framtiden på bra sätt.

En sådan sortering görs i det här redovisade klassifikationssystemet. Systemet är uppbyggt med utgångspunkt från världens största system för klassifikation av dokument, det mer än 100 år gamla amerikanska bibliotekssystemet DC, Dewey Classification, och det på det systemet senare byggda DK, eller som det också heter UDK, Universella Decimalklassifikationen.

Men det uppjordade klassifikationssystemet är i första hand ett system för klassifikation av mänskliga verksamheter, och är uppgjort med tanke på att utvecklingen i världen huvudsakligen beror av dessa verksamheter. Systemet har följande avdelningar på högsta nivån:

1. Psykologiska och filosofiska verksamheter.
2. Religiösa verksamheter o d.
3. Politikvetenskaper och politiska verksamheter.
4. Sambandsforskningsverksamheter. Infostruktur.
5. Naturforsknings- och matematikverksamheter.
6. Teknologiska / Ekonomiska verksamheter.
7. Formgivning av fysiska och sociala miljöer.
8. Språkvetenskap. Litteraturvetenskap. Skönlitteratur.
9. Blandade saklitterära verksamheter. Tidningar. Allmän geografi. Biografi. Allmän historia.

Människornas levnadsvillkor beror av fyra föränderbara faktorer :

Individens kroppsliga förhållanden , dvs individens kroppsliga status och personliga hjälpmedel för de kroppsliga behoven.

Individens psykiska förhållanden , dvs individens olika psykiska tillstånd och aktiviteter, individens inre verklighet.

Individens fysiska miljö - fysiska samhälle. De fysiska miljöerna gäller det fysiska i omgivningarna. De fysiska miljöerna kan gälla:

* De fysiska miljöerna som estetiska objekt med kulturella värden och funktioner.

* De fysiska miljöerna som materiella objekt med ekonomiska värden och teknologiska funktioner.

Individens sociala miljö - sociala samhälle , dvs människornas psykiska samspel, de sociala miljöerna .

Förändringsprocesserna i världen hålls i de mest väsentliga avseendena igång av människornas verksamheter :

Individernas viljor.

Kollektiva viljor. (Politik).

Handlingar för kroppen (ekonomiska- teknologiska handlingar).

Handlingar för psyket (informationshandlingar- kulturella handlingar).

Verksamheterna påverkar varandra i en påverkanskedja utan slut.

Människorna påverkar genom verksamheter i fyra olika roller i livet:

A. Huvudroll: allmän levnadsroll lekmanroll-fritidsroll.

A1: att i största allmänhet leva med kropp och psyke i de fysiska och sociala miljöerna med de möjligheter och innanför de ramar som ges av de politiska styrningarna.

A2: att påverka de politiska styrningarna som direkt eller indirekt styr individernas levnadsförhållanden, som beror av de fyra ovan nämnda faktorerna.

B. Biroll: förvärvslivsroll-expertroll-yrkesroll.

B1: att hitta lämplig plats i de gemensamma förvärvslivssystemen och göra arbetet med hänsyn till egna egoistiska krav.

B2: att sköta arbetsuppgifterna i förvärvsarbetet med hänsyn till vad de övriga samhällsmedlemmarna kan begära att få utträttat i den gemensamma arbetsfördelningen.

Individer och samhällen planerar framtiden.

Planeringar går ut på att finna vad man bör vilja och innehåller fyra planeringsmoment som kan redovisas på många olika sätt alltefter omständigheterna i varje planeringsfall :

Hur var det ?

Kunskaper och erfarenheter från det förgångna.

Hur är det ?

Riktiga kunskaper om rådande förhållanden.

Hur kan det bli ?

Vilka alternativ är möjliga i framtiden ?

Hur bör det bli ?

Vilket eller vilka alternativ bör man välja ?

Dessa frågor bör ställas ifråga om alla mänskliga verksamheter.

Man bör utforma svaren på frågorna om hur det bör bli med hänsyn till effekterna, sedda i jämlikhetsperspektiv, på individernas levnadsvillkor, som ges av

psykiska och kroppsliga förhållanden och av deras fysiska och sociala miljöer.

Vill man förbättra världen - göra världen till en bättre plats - måste man arbeta på alla de fyra områdena om psykiska och kroppsliga förhållanden och fysiska och sociala miljöer. De fyra områdena påverkar varandra och direkt eller indirekt slutmålet: tillfredsställelse för individen.

Ska man gemensamt kunna åstadkomma en bättre framtid i världen måste man ha gemensamma framtidsvisioner, det kräver gemensamma viljor och gemensamma planeringar. I en demokrati är alla medansvariga för utvecklingen och får försöka bilda sig uppfattningar och ta ställning och försöka påverka verksamheterna inklusive samverkansverksamheterna i lämplig riktning. I en demokrati är det viktigt att alla medborgare är så väl informerade att de kan delta i styrningarna mot framtiden. Det ställer stora krav på informationssystemen.

Resonemangen leder till att man bör göra allt som är möjligt för att till alla genom utbildning och information sprida ut kunskaper om världsförbättringsproblemen, dvs kunskaper om hur det var och är, kan bli och bör bli. För att ha något att sprida ut måste man hålla igång forskning, utredningar och planeringar. För att hålla ihop allt detta måste man hålla igång även kontinuerliga planeringar om forskning, utredning, utbildning, information och planeringar.

Planeringar bör finnas dels för en mängd ämnesområden-verksamhetsområden, dels för geografiska områden av olika storlekar. För alla planeringar bör finnas flera framtida tidshorisonter. Både tillstånd och framför allt processer bör planeras. Man bör alltså ha planeringar för tillstånd i rummet vid olika tidpunkter och planeringar för processer som fördelar i rummet och förändrar med tiden.

Man bör noga skilja mellan planeringar och beslut. Planeringar är beslutsunderlag. När alla fått alla informationer i planeringsprocesserna ska alla åsikter slussas igenom i hierarkierna till dem som fått makt att besluta, och det är också informationsprocesser som ingår i samhällsplaneringens problem.

Till problemen hör också informationsprocesserna från beslut till det slutliga verkställandet. Samhällsplaneringsprocesserna bildar ett jättelikt informationssystem som rymmer alla informationsflöden. I själva verket är det så att de förekommande informationsprocesserna bildar eller utgör de förekommande planerings- och beslutsprocesserna.

Samhällsplaneringsprocessernas och beslutsprocessernas problem kan ses som en mängd informationsproblem med ca 6 miljarder personers, dvs världsbefolkningens, inre informationsproblem i psykiska processer och ett yttre informationsproblem med informationsutbyten mellan alla dessa personer. Samhällsplanering innebär bl a konstruktion av förslag till framtider, då det konstruktiva arbetet utförs i de psykiska processerna med hjälp av kunskapsmaterial som tillkommer genom både inre och yttre informationsflöden.

Vill man förbättra världen bör man i första hand förbättra individernas inre verkligheter och viljor och förbättra de politiska-demokratiska styrningsprocesserna. Det kan man göra genom åtgärder på planerings-, forsknings-, utrednings-, utbildnings- och informationsområdena.

Arbetet om samhällsplaneringens problem vänder sig till dem som har makten över förändrings- och fördelningsprocesserna på olika nivåer och i synnerhet på de politiska nivåerna. Eftersom Sverige är en demokrati har i princip folket makten. Arbetet vänder sig därför till folket, men då den sk representativa demokratin tillämpas har de förtroendevalda politikerna makten och arbetet vänder sig därför främst till dem.

Men det vänder sig också i hög grad till alla som på ledande sätt på opolitiska nivåer medverkar vid förändring av individernas kroppsliga och psykiska förhållanden och deras fysiska och sociala miljöer, och de finns inom alla delar av systemet. Arbetet vänder sig i hög grad till alla som sysslar med utbildning och information.

De nio verksamhetsområdena har delats upp så att det blir 128 verksamhetsområden:

1-4: 42 områden. 5-6: 41 och 7-9 45 områden. Varje sådant område är vanligen mycket innehållsrikt och kan delas upp i mindre områden, men för förståelsen av det hela är det lämpligt med just de 128 förtecknade områdena.

Verksamheterna är inte i alla områden av samma karaktär. Man kan säga att det i huvudområdena 1-4 i grunden är fråga om tankeverksamheter och registrering av tankeverksamheter o d. Område 5 gäller i grunden naturforskningsverksamheter och 6 teknologisk-ekonomisk användning av naturforskningens rön till kroppslig-materiell nytta. Områden 7-9 kan anses gälla kulturella verksamheter, där man visserligen använder materiella ting, men där huvudsyftet är nytta för psyket, verksamheterna kan beskrivas som informationsverksamheter med olika slags uttrycksmedel.

Den uppgjorda förteckningen över verksamheterna är grundad på mycket långa studier där verksamheterna hämtats från från etablerade system och klassifikationer för näringsgrenar, yrken, utbildningar, forskningar och bibliotekssystemens dokument mm. Utgångspunkten för huvudupplägget är det mer än 100 år gamla bibliotekssystemet DC, som dock i väsentliga avseenden reviderats med hänsyn till de under de många åren inträffade samhällsförändringarna. I några delar stämmer systemet mer med DK och det udda svenska bibliotekssystemet SAB .

Det här visade systemet för klassifikation av verksamheter finns närmare behandlat på Internet, på hemsidan <http://w1.861.telia.com/~u86105430> Där finns bl a för vart och ett av de 128 områdena angivet förhållandet till DC, DK, SAB och många andra olika system.

1-2 Filosofiska och religiösa verksamheter

1 Psykologiska och filosofiska verksamheter

- 10 Samlade kunskaper och övergripande värderingar
- 101 Bibliografiska verksamheter. Arkiv.
- 102 Biblioteksverksamheter.Databaser.Internetsökning
- 103 Allmänna encyklopedier. Övergripande värderingar
- 104 Övergripande filosofiska verksamheter om samband
- 105 Övergripande om samhällsforskning och -planering
- 106 Övergripande om ekonomiska verksamheter
- 107 Övergripande filosofier om utbildning o d.
- 108 Samhällskunskap. Samhällsguiden.
- 109 Idé- filosofi- och lärdomshistoria.

- 11/19 Individernas inre verkligheter.
- 11 Individens lager av kunskaper, erfarenheter o d.
- 12 Individens visioner, framtidsvisioner o d.
- 13 Individens känslor, värderingar od. Estetik.
- 14 Individens ideologi / uppfattning om samband o d.
- 15 Individens psykiska mekanismer Psykologi o d.
- 16 Individens logik. Vetenskapsteori o d.
- 17 Individens moral och uppfattningar om moral.
- 18/19 Filosofer, äldre och senare, i öst och väst.

2 Religiösa verksamheter o d

- 20 Övergripande religiösa verksamheter o d
- 21 Allmän religionsvetenskap
- 22/28 Kristna religioner
- 29 Icke kristna religioner o d

3-4 Politiska verksamheter. Sambandsforskning och informationsstruktur.

3 Politikvetenskaper. Politiska verksamheter.

- 31 Statistik och demografi
- 32 Statsvetenskap
- 33 Nationalekonomi, internationell ekonomi
- 34 Lagar o förordningar, traktat, juridik

- 35 De demokratiskt valda församlingarnas verksamheter.
- 351 Sveriges riksdag (och motsvarande utomlands)
- 352 Kommun- och landstingsfullmäktige (och mots.)
- 353 Sveriges regering (och motsvarande utomlands)
- 354 Mellanfolkliga centrala organ (FN, EU o d)

- 36/39 Politiska krav och politiska planeringar:
- 36...om individernas kroppsliga förhållanden.
- 37...om utbildning o d.
- 38...om fysiska miljöer o ekonomiska verks.
- 39...om sociala miljöer, nöjen, sport o d

4 Sambandsforskning. Informationsstruktur.

- 40. 41-49. Systemvetenskap. Infostruktur.

5-6 Naturforskning, teknologiska/ekonomiska verksamheter

5 Naturforskning. Matematikverksamheter.

- 50 Allmänt om naturforskning. Naturkunskap
- 51 Matematik
- 52 Astronomi, rymdforskning
- 53 Fysik o d
- 54 Kemi o d
- 55 Geologi, meteorologi, hydrologi o d
- 56 Paleontologi, arkeologi o d
- 57 Biologi, ekologi. Naturgeogr. Utv.lära, ärftlighet
- 58 Botanik.
- 59 Zoologi

6 Teknologiska /ekonomiska verksamheter.

- 60 Allmänt om teknologiska o ekonomiska verksamheter
- 61 Hälso- o sjukvårdsverks., räddning o d. Veterinärverks. (Anatomi, fysiologi, hygien, räddning, sjukvårdsorganisation, läkemedel, sköterskevård, terapi, läkarverksamheter, tandläkare, specialiteter, veterinärverksamheter.)
- 62 Ingenjörsverksamheter (konstruktion o d). (Konstruktion: energi, el, maskiner, apparater, gruvor, militärt, byggnader, trafikleder, vattenbyggnader, vattenavlopp, belysning, transportmedel.)
- 63 Biologisk produktion. Jordbruk, skogsbruk, jakt, fiske. (Lantbruk, växtsjukdomar, förädling, åkerbruk, skog, frukt, trädgård, djurhållning, jakt, viltvård, fiske, fiskevård, sjövärd.)
- 64 Hushållsarbeten. Energi- och hygienförsörjning.
- 641 Matlagning. 642 Måltider, servering, restauranger.
- 643 Organisation av boende, personalrum o d, hotell.
- 644 El-, gas-, värme-, vatten- hygienförsörjning o d.
- 645 Användning av inventarier o d.
- 646 Personlig hygien o d, klädvård (utom 648 tvätt o d).
- 647 Allmän hushållsekonomi. Inkomster och utgifter
- 648 Städning-, rengörings- och tvättverksamheter o d.
- 649 Personvård: barn, hemsjukvård, allm. hushållsarbete.
- 65 Adm, distribution, kommunikation, organisation o d
- 651 Kontorsarbete o d. Datoranvändning
- 6520-6524 Opolitisk offentlig civil förvaltning.
- 6525-6529 Militära verksamheter
- 653 Handelsverksamheter.
- 654 Telekommunikationsverksamheter.
- 655 Förlagsverksamheter o d.
- 656 Transportverksamheter, resbyrå, lagring o d.
- 657 Penningverksamheter. Finans Försäkring. Skatter.
- 658 Allm. företagsekonomi, Arbetsförmedling o-marknad
- 659 Marknadsförings- och reklamverksamheter od.
- 66/68 Tillverkning av varor
- 66 Tillverkning av kemivaror o d
- 67 Tillverkning av bearbetningsvaror o d
- 68 Tillverkning av komplexvaror
- 69 Tillverkning/ byggande av byggnader o anläggningar

7-9 Kulturella verksamheter

7 Formgivning av fysiska o sociala miljöer.

- 70 Allmänt om konst o kultur.
- 71 Övergripande planering av fysiska miljöer
- 72 Formgivning av byggnader o anläggningar, arkitektur
- 73 Skulptur o d. Museiverksamheter, konstutställning
- 74 Konsthantverk, formgivn. bruksföremål. Inredning
- 75/77 Bildkonst. 75 Måleri. 76 Grafiskt, 77 Foto
- 78 Musik (konserter o d 792)
- 79 Seder o bruk, nöjen, sociala miljöer o verks. Sport
- 7911-7913 Seder och bruk .
- 7914-7919 Film, radio, TV, offentliga fester mm.
- 792 Teater. Opera. Konserter. Revyer. Konstdans.
- 793 Sällskapsnöjen. Sällskapsdans. Lek.
- 794 Spel. Skicklighets- och turspel Lotteri. Lotto. Tips
- 795 Sociala miljöer och sociala verksamheter.
- 7951 Sociologi. Socialvård. Kriminologi.
- 7952/7956 Sociala miljöer o verks. i fysiska miljöer
- 7957 Undervisning o d.
- 7958 Sociala miljöer o sociala verksamheter i boendet
- 7959 Sociala miljöer o verks. i allmänna grupper o d
- 796/799 Sport, idrott o d.

8 Språk. Litteraturvetenskap. Skönlitteratur.

- 80 Språk. Språkliga verksamh. 802/809 motsv. 82/89.
- 81 Litteraturvetenskap-historia. 812/819 motsv. 82/89.
- 82/89 Skönlitteratur på olika språk
- 82 Engelsk skönlitteratur o d.
- 83 Tysk, nederländsk, nordisk skönlitt.
- 84 Fransk skönlitteratur o d
- 85 Italiensk skönlitteratur o d
- 86 Spansk och portugisisk skönlitteratur o d
- 87 Grekisk och latinsk skönlitteratur o d
- 88 Slavisk och baltisk skönlitteratur o d
- 89 Skönlitt på orientaliska och övriga språk o d

9 Saklitterärt. Allm. geografi, historia. Biogr.

- 90 Tidningar, tidkrifter, journalistik. Blandade ämnen
- 91 Allm. geografi, reseskildr. 913/919 motsv. 93/99.
- 92 Biografiska verksamheter, släkthistoria o d
- 93/99 Historieskrivande verksamheter, allmän historia.
- 93 Allmänt om allm. historia. Världs- och forntidshist.
- 94 Medeltidens o nya tidens hist. i allmänhet o i Europa
- 95 Medeltidens o nya tidens historia i Asien.
- 96 Medeltidens o nya tidens historia i Afrika.
- 97 Medeltidens o nya tidens hist i Nord- o Mellanamerika
- 98 Medeltidens o nya tidens historia i Sydamerika
- 99 Medeltiden o nya tiden: Australien. Oceanien. Rymden

Det tekniska i IT-strukturen.

62 Den tekniska utrustning som behövs för IT-strukturen konstrueras av ingenjörer i område 62.

66-68 Den tekniska utrustningen tillverkas i områdena 66-68 när det gäller varor.

69 När det gäller inbyggnad av den tekniska utrustningen i de fysiska miljöerna sker det genom byggverksamheterna i område 69.

71-72 Byggverksamheter, t ex ledningsdragningar och master för trådlös kommunikation, ledningar i byggnader etc kräver tillstånd av myndigheter i 71-72, som också behöver göra planer för infogandet av ledningar etc i den fysiska miljön.

61+658 Säkerhetsbestämmelser kan behöva införskaffas från medicinska myndigheter (61) och arbetarskyddsmyndigheter (658).

653 Inköp av varor kan ske genom handeln i 653.

657 Pengar behövs från penningverksamheterna i 657.

658 För anordnandet av den tekniska strukturen behövs företag och arbetskraft i 658.

34 För anordnandet av den tekniska strukturen behövs lämpliga lagar i 34.

35 Finns inte lämpliga lagar och bestämmelser kan det bli nödvändigt ändra genom de demokratiska församlingarna i 35.

36-39 Politiska krav ifråga om den tekniska strukturen framställs i områdena 36-39.

10-99 Krav som inte kräver medverkan från politikerna- de demokratiska församlingarna kan komma från alla områden 10-99, från hushåll, företag, organisationer och myndigheter .

32-33 Åsikter ifråga om demokrati och nationalekonomi kan framföras av statsvetare och nationalekonomer i 32-33.

Detta i stora drag om byggnadet av det tekniska. När det gäller driften av de byggda systemen kan anföras följande.

654 De tekniska systemens ledningar och utrustningar för distribution o d, teletjänster, sköts vanligen av särskilda företag, t ex Telia och många andra t ex Internetföretag som ombesörjer informationsströmmar, företag för trådlös navigering etc. Driftspersonal för teletjänster ingår i 654. Sedan finns det de som köper teletjänster: hushåll , företag, organisationer och myndigheter.

651 Hur man som tjänstköpare i allmänhet använder teletjänster, t ex datorer, ingår i 651. Speciella användningar i särskilda verksamhetsområden ingår i respektive område.

Reparationer och utbyggnader av de tekniska systemen sker som när det gäller nybyggnad, om driftspersonalen inte kan hantera problemen .

Byggande och drift av tekniska system bör ske med hänsyn till informationsbehoven, dvs de behov som bör tillfredsställas av "den mjuka infostrukturen".

Vad behöver hushåll-enskilda personer, företag, organisationer och myndigheter ? IT-kommissionen anger i programmet till hearingen:

Syfte: Hearingen ska klarlägga vilka åtgärder som behöver vidtas för att Sverige relativt snabbt ska ha fått i gång utvecklingen av en sammanhängande infostruktur som stöd för demokratins utveckling och den ekonomiska tillväxten. Hearingen ska skapa medvetenhet om infostrukturens betydelse, öppna ett debattforum om fortsatt utveckling och ge framtidsperspektiv om vilka krav som kommer att ställas på infostrukturen.

Inriktning: Hearingen behandlar hur samhällsviktig (primärt offentligt producerad) information skapas i digital form och görs tillgänglig som förutsättning för det framtida tjänstesamhället.

Premiss: Vi vet idag inte vilka tjänster som framgent kommer att utvecklas i det digitala tjänstesamhället, utan det gäller att vara förberedd genom en väl utformad infostruktur. Nya och gamla tjänster bygger på en utvecklad tillgång till information.

Huvudfråga: "Vilka steg behöver tas nu för att det framgent ska finnas tillgång till den digitala information som är grunden för en framstående tjänsteutveckling i samhället"?

Den mjuka infostrukturen.

Den tekniska strukturen bör byggas med hänsyn till den mjuka infostrukturen man behöver. Den mjuka struktur man behöver framgår av informationsbehoven i människornas olika roller:

A.Huvudroll: allmän levnadsroll lekmannaroll-fritidsroll.

A1: att i största allmänhet leva med kropp och psyke i de fysiska och sociala miljöerna med de möjligheter och innanför de ramar som ges av de politiska styrningarna.

A2: att påverka de politiska styrningarna som direkt eller indirekt styr individernas levnadsförhållanden, som beror av de fyra ovan nämnda faktorerna.

B. Biroll: förvärvslivsroll-expertroll-yrkesroll.

B1: att hitta lämplig plats i de gemensamma förvärvslivssystemen och göra arbetet med hänsyn till egna egoistiska krav.

B2: att sköta arbetsuppgifterna i förvärvsarbetet med hänsyn till vad de övriga samhällsmedlemmarna kan begära att få utträttat i den gemensamma arbetsfördelningen.

Här kan man uppträda som anställd eller som företagare.

En mycket omfattande genomgång av kunskapsbehov i de olika rollerna finns i ”Verksamheter i rollerna A och B” på Sven Winnells hemsida <http://w1.861.telia.com/~u86105430/> som är uppbyggd med hänsyn till informationsbehoven.

I rollen A1 behöver man information så att man klarar det dagliga livet. I den rollen kan man ställas inför problem var man ska köpa varor bäst, hur man lagar bra mat, hur man kan resa bäst, hur man gör för att bota krämpor, vart man vänder sig när man blir sjuk, hur man knypplar, vad aktierna står i, vad de ger på bio och teater, vem som vann fotbollsmatcherna etc etc. I den rollen vet man vad man vill efterfråga och det kan då vara bra med en söktjänst på Internet där man bara skriver in t ex ”fotbollsmatcher” eller ”magont”. I ett väl utvecklat nät ska man då få ”träffar” som beskriver det man är ute efter.

I rollen B1 gäller det att hitta ett bra jobb man trivs med och man får betalt för så mycket man vill ha. I den rollen måste man välja utbildning om man inte har någon man tycker räcker och då får man söka på utbildningar och lediga jobb.

I rollen B2 gäller det att göra jobbet bra, dvs man måste göra det på bästa sätt och på rätt tid. Vill man använda Internet för den här rollen får man söka på det yrke man valt och se om man kan få några tips om hur man bör göra. Arbetsgivarna bör tala om hur arbetet ska skötas och anställda och specialister och forskare kan komma med förslag till förbättring av arbetsrutinerna.

Rollen A2 är den verkligt svåra rollen : Att påverka de politiska styrningarna som direkt eller indirekt styr individernas kroppsliga och psykiska förhållanden och fysiska och sociala miljöer.

Klassifikationssystemet som redovisas här är uppbyggt i första hand med hänsyn till rollen A2, men tillfredsställer automatiskt informationsbehoven i de andra rollerna eftersom man i rollen A2 behöver veta bland annat allt som man behöver veta i de andra rollerna. Det som man ytterligare behöver veta i rollen A2 är hur alla verksamheter påverkar varandra och behöver veta vad man ska sträva mot, dvs veta vilka verksamheter som behövs och hur de bör vara fördelade.

Information för rollen A2 kan man inte få genom att söka på ett enda ord utan man måste orientera sig i hela informationsutbudet. För att inte drukna i all information måste man ha hjälp att få ordning på frågorna, och den hjälpen får man med det uppgjorda klassifikationssystemet för verksamheter.

I det uppgjorda systemet anges sökanordningar på Internet och ges länkar till Internetsidor.

Svaret på frågan om lämplig informationsstruktur är kort sagt: Kunskapslagring, kunskapsproduktion och kunskapsspridning från informationsförsörjare o d, planerare, forskare o d, skolläringar, bibliotek och andra organ på informationsområdena bör läggas upp i enlighet med vad som framförts i redogörelserna för forskningsarbetet om samhällsplaneringens problem. 9

Om Sven Winnells hemsida

<http://w1.861.telia.com/~u86105430/>

(Före 1 juli 1999 : /~u86100311/)

En relativt kort redovisning av ett forskningsarbete med titeln:

” Samhällsplaneringens problem. Hur ska man kunna förbättra världen.”

Med ett klassifikationssystem för mänskliga verksamheter .

Rubrik i den engelska introduktionen:

"Problems in Planning. How can we make the World a better place?

An Encyclopedic Classification of Human Activities."

Redovisningen omfattar sju inledande dokument och 128 dokument med innehåll i verksamhetsområden som formar världens framtid.

De inledande dokumenten (på i genomsnitt 44 K) är:

* Kort introduktion på engelska. (11K) (Ny 22 feb 99)

* Introduktion. (68 K)

* Forskningsarbetet om samhällsplaneringens problem. (37K)

* Verksamheter i Sverige och i världen. (25 K)

* Verksamheter i rollerna A och B. (135 K) (Ny 16 jan 99)

* Sven Winnells systemtabell med länkar till de 128 verksamhetsområdena. (13 K)

* Popup-tabell med länkar till de 128 verksamhetsområdena. (15 K)

De 128 dokumenten är numrerade 10-99 (tvåsifferområden), i en del fall uppdelade på underområden med tre siffror eller fler. Den genomsnittliga storleken på dessa områden är nu cirka 35 K. För att förklara och illustrera de olika avdelningarnas innehåll och för att komplettera de inledande avsnitten om forskningsarbetet har i verksamhetsområdena lagts in texter av olika slag. Vilka dessa texter är och hur verksamhetsområdena är redovisade finns beskrivet i det följande.

Nya läsare börjar lämpligen med introduktionen och avsnittet om forskningsarbetet. Avsnitten om verksamheter i Sverige och världen och i rollerna A och B är enkla genomgångar av verksamheter, som sedan behandlas utförligare i de 128 verksamhetsområdena. Systemtabellen och popuptabellen innehåller samma hänvisningar och man kan välja den tabell som passar en bäst.

Hemsidan med alla dokumenten är inlagda på Internet våren 1998. Dokumenten är numera daterade och ska bli omdaterade när de vartefter revideras eller kompletteras.

© 1998, 1999, 2000 Sven Winnell, arkitekt SAR
000608

Innehållet i de olika områdena på Sven Winnells hemsida.

Observera att i vart och ett av de 128 verksamhetsområdena finns i början hänvisningar till biblioteksavdelningar enligt SAB-systemet, som vanligen används på svenska bibliotek: stadsbibliotek/ kommunbibliotek, skolbibliotek, universitetsbibliotek, Kungl. Biblioteket, Riksdagsbiblioteket etc. Studier av böckerna på biblioteken är bra komplement till framställningen på hemsidan.

Varje område börjar med:

**en kort beskrivning av verksamheterna,
hänvisningar till bibliotekssystemen DC, DK och SAB,
hänvisningar till verksamheter enligt CPV-koderna ,
antalet arbetsställen i området, enligt SCBs statistik.**

Efter dessa beskrivningar följer :

Beskrivningar om grundskolans ämnen enligt läroplanen för grundskolan Lpo 94.

Ämnen och utbildningar på gymnasiet inlagda 10+11 nov 98.

Utbildningar vid universitet och högskolor enligt Högskoleverket inlagda 13 nov 98.

Forskningsämnen enligt SCBs statistik inlagda den 12 feb 1999.

Olika slags beskrivningar som kan medverka till förtydligande.

Enligt förteckning i det följande.

På slutet i varje område finns de översta länkarna i några söknät på Internet:

Mölnaldas stadbiblioteks länkkatalog. 991016. Uppbyggd enligt SAB-systemet.

SAFARI. Svensk forskning. 991016.

Skoldatanätets länkskafferi , från Skolverket. Hade tidigare adresser enligt SAB-systemet, men har nu ändrat adresserna. De nya adresserna är införda 991016, de gamla har tagits bort.

SUNET, ett nät gjort i samband med de svenska universiteten och som innehåller 15 st primäringångar. Från Internet i början av 1998.

"SverigeDirekt", innehållande länkar till myndigheter mm. Från Internet 000110. Sverige direkt: länkar införda före 000110 kan vara problematiska, om de inte fungerar tag

<http://www.sverigedirekt.riksdagen.se/lanksamling/myndigheter.asp> eller

<http://www.sverigedirekt.riksdagen.se/>

"Kulturnät Sverige". Nätet innehåller länkar till institutioner som huvudsakligen sysslar med konstnärliga verksamheter. Viktiga delar av kulturen finns ej med i nätets, bland annat ej religiösa, politiska eller sociala verksamheter.

000320 Kulturnät Sverige har ändrat adresser. Nya adresser införda. Kulturnät Sverige har följande huvudrubriker för länkar : Arkitektur. Arkiv. Bibliotek. Dans. Design. Film och foto. Konst. Konsthantverk. Kulturmiljövård. Litteratur och språk. Massmedia. Museer. Musik. Myndigheter. Nätverk. Teater. Utbildning. Övrigt.

Länkarna under dessa rubriker har fördelats på följande områden : 101. 102. 34. 652. 653. 655. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 791. 792. 793.794 7957. 80. 81. 90. 92.

"Svenska miljönätet". Inlagt bara på 71. Nätet är inte heltäckande när det gäller miljö. I nätets ingår inte social miljö, inte kulturmiljö och inte estetiska synpunkter på miljön. Nätet gäller huvudsakligen materiella förhållanden. Nya adresser inlagda i oktober 99.

Länkar till Arbetsförmedlingens platsbank inlagda 25 nov98.

Aktuella länkar till "punkt se" (Spray) inlagda i berörda områden den 9 jan 1999.

000320 Adresser "punkt.se" har ändrats till "spray.se"

Aktuella länkar till "Yahoo" inlagda i berörda områden den 1 juli 1999.

Web- innehavare ändrar sina adresser ibland. Det är inte möjligt att ständigt kontrollera och införa ändringar .

Förteckning över inlägg i de olika områdena. 991016:

Område

- 102 990701: Kompletterad med uppgifter om söksystemet Yahoo.
- 102 990923: Några av de vanligaste sökmotorerna inlagda.
- 102 991016: Mölndals stadsbiblioteks länkkatalog inlagd. Även inlagt på varje område.
- 103 FNs deklaration om de mänskliga rättigheterna.
- 103 Agenda 21, Riodeklarationen.
- 103 Utdrag ur svenska regeringsformen.
- 104 Beskrivningar om sammanhang.
- 105 Beskrivningar om planering
- 105 Citat från SOU 1998:128 Forskning 2000 inlagda 27feb99. Delar även på 5, 351,37, 5, 61, 62, 63, 656, 658, 7951, 7957.
- 105 991016: SAFARI. Svensk forskning. Redovisning. Även inlagt på varje område.
- 106 Grundskolans Teknik och Hemkunskap.
- 106 991016: Antalet arbetsställen enligt SCBs statistik
- 106 Kort beskrivning av CPV-koder för näringsverksamheter.
- 107 Allmänt om undervisning i grundskolans läroplan.
- 107 991016: Skoldatanätets länkskafferi. Redovisning med nya adresser. Även inlagt på varje område, gamla adresser har tagits bort.
- 108 Grundskolans Samhällskunskap. Samhällsguidens huvudområden.
- 108 991016: Innehållsförteckning till Samhällsguiden. Nya adresser. Även inlagt på berörda områden.
- 109 Innehållsförteckning i en bok om filosofins historia.
- 11/19 Hur bör man planera så att alla får ett rikt liv enligt Riodeklarationens krav, samtidigt som jorden vårdas ?
- 11/19 Innehåller bl a osorterat som gäller 11-19.
- 11 Kompletterad 5 maj 99 med befolkningens utbildningsnivå.
- 13 Valfärd och Valfärdsprojektet i socialdepartementet.
- 13 Kompletterad med artikel om att uppfatta konstverk.
- 14 Några ord om ideologier. Kompletterat 9 jan 1999
- 17 Brottlighet, missbruk, moral och solidaritet.
- 2 Grundskolans Religionskunskap
- 21 Innehåll i en bok "Vad är religion ?"Religiösa sammanslutningar. Inlagt i sept 98.
- 31 Kompletterad i april 99 med förteckning över SCBs statistik .
- 31 991016: Antalet arbetsställen enligt SCBs statistik. Även inlagt i varje område.
- 32 Kompletterad den 7 april 99 med föredrag om demokrati.
- 33 Kompletterad med innehåll i FN-utredning om världens ekonomi 7 april 99 .
- 34 Kompletterad 9 april 99 med Amsterdamfördraget i EU.
- 351 Riksdagens utskott. Statsbudgetens utgiftsområden. Budget 1999.
- 351 Innehåll i Riksdagens websida inlagt 5 feb 99.
- 351 Uppgifter om Riksdagen kompletterade den 20 mar 99.
- 353 Regeringsdepartementens ansvarsområden.
- 353 Uppgifter om Regeringen kompletterade den 20 mars 99.
- 353 Kompletterad den 28 mars 99 med hänvisningar till sammanfattningar om departement.
- 354 Kompletterat den 15 mars 99 med uppgifter om EU, Europaparlamentet och FN.
- 36-39 Kompletterat den 15 mars 99 med länkar om EU och EMU.
- 36-39 Referat av 2 skrifter om EMU. Okt 99
- 4 Samband mellan verksamheter. Verksamheter enligt statistik. Bilder som visar samband.
- 40 Ny sida "Systemvetenskap" inlagd den 15 mars 99.
- 5 Grundskolans ämnen Matematik, Fysik, Kemi och Biologi.
- 5 Innehåller bl a osorterat som gäller 50-59.
- 61 Folkhälsorapport från socialstyrelsen.
- 61 Kompletterade den 28/3 99 med uppgifter från social- o jordbruksdepartementen. 12

- 63 Kompletterade den 28 mars 99 med uppgifter från jordbruksdepartementet.
- 644 Kompletterade den 28 mars 99 med uppgifter från näringsdepartementet.
- 644 Kompletterad med energimyndigheten och KSU den 6 april 99.
- 647 Kompletterad med hushållsbudgetar 16jan 99.
- 647 Reviderad och kompletterad den 3 april 99 med nya levnadskostnader.
- 651 och 654, 656, 658 kompletterade den 20 mars 99 med uppgifter från näringsdepartementet.
- 652 delad till 6520-6524 och 6525-6529 14feb99
- 6525-6529 kompletterad den 21 mars 99 med uppgifter från försvarsdepartementet.
- 6525 Kompletterad med artikel av försvarsministern 21 maj 99.
- 6525- Kompletterad med NATO den 9 april 99.
- 653 Kompletterad den 21 mars 99 med uppgifter från utrikesdepartementet.
- 657 Kompletterad den 26 mars 99 med uppgifter från finans- och socialdepartementen.
- 658 Arbetsförmedlingens platsbank inlagd 25 nov98. Delar inlagda på 102, 108, 2, 31,34, 5, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 61, 62, 63, 63, 641-642, 644, 646, 647, 648, 649, 65, 651, 652, 653, 654, 656, 657, 658, 659, 66-68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75-77, 78, 792, 793, 7951, 7955, 7957, 796-799, 80, 907.
- 658 Kompletterat den 16 mars 99 med regler för arbetslösa.
- 658 Kompletterad med fackföreningar den 4 april 99.
- 658 990920: LÄNSARBETS NÄMNDEN I SÖDERMANLAND: Nyttiga framtidsadresser. en lista med adresser på svenska hemsidor som handlar om dagens och morgondagens arbetsmarknad, om framtiden och samhällstrender.
- 7 Grundskolans ämnen Slöjd, Bild, Musik och Idrott och hälsa.
- 7 Innehåller bl a sorterat som gäller 70-79 (90).
- 70 Rio-deklarationen om miljö och utveckling. Agenda 21.
- 70 Planeringsprocesser: samspel mellan inre verkligheter i demokratiska förändringsprocesser.
- 70 Något om Kulturnät Sverige.
- 70 Innehåller bl a sorterat som gäller 70-79 (80-99).
- 70 Kompletterad den 27 mars 99 med uppgifter från kulturdepartementet.
- 71 Handlingsprogram för arkitektur, formgivning och design i prop 1997/98:117.
- 71 Miljömål enligt regeringens prop 97/98:145.
- 71 Det svenska miljönätets uppbyggnad.
- 71 Kompletterad den 28 mars 99 med uppgifter från miljö-, kultur-, närings-, jordbruksdepartementen mm
- 71 Svenska miljönätet har gjort nya adresser, och de nya är införda i början av oktober 99.
- 79 Beteenden, sociala verksamheter och sociala miljöer.
- 791 Delad 16jan99: 7911-7913 och 7914-7919
- 795 Social rapport 1997 från socialstyrelsen.
- 795 Välfärdsutvecklingen 1975-95 från SCB.
- 795 Läget i världen. Från FN.
- 795 Kompletterad den 27 mars 99 med uppgifter från socialdepartementet.
- 7951 Innehåll i böcker om sociologi. 9jan 1999. Artikel om socialtjänsten inlagd 27 jan 99.
- 7951 Kompletterad 31 mars 99 med Barnombudsman o Handikappombudsman
- 7957 Information om gymnasieskolan 10+11 nov 98. Utbildningsprogram inlagda i omr. 108, 5, 61, 62, 63, 64 (641-642, 644), 65, 66-68, 69,7. Kärnämnen inlagda i omr. 108,2,5,7,8.
- 7957 Utbildningar vid universitet och högskolor enligt Högskoleverket. (13nov98). Utbildningar inlagda även i omr. 101, 102, 108, 109, 11-19, 13, 14, 15, 16, 17, 2, 31, 32, 33, 34, 5, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 641-642, 643, 644, 647, 65, 651, 652,653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 7, 70, 71, 72, 73, 74, 75-77, 78, 79, 791, 792, 793, 7951, 7957, 796-799, 8, 90, 91, 93-99.
- 7957 Forskningsämnen enligt SCBs statistik inlagda 12/2 1999 på 109, 11-19, 2, 31, 13

- 32, 33, 34, 4, 61, 62, 63, 64, 658, 70, 71, 72, 78, 7914-7919, 792, 7951, 7957, 8, 90, 91, 93-99.
- 7957 Kompetenshöjande yrkesutbildningar inlagda den 3 feb 99.
- 7957 Kompletterad den 26 mars 99 med uppgifter från utbildningsdepartementet.
- 7957 Kompletterad 29 april 99 med artikel av utbildningsministern om högskolan.
- 7957 Kompletterad 13 maj 99 med Sveriges utbildningsväsende + mål för utbildning
- 8 Grundskolans ämnen Svenska, Engelska, B-och C-språk och Hemspråk.
- 8 Innehåller bl a sorterat som gäller 80 och 81.
- 9 Grundskolans ämnen Geografi och Historia
- 93 En världshistoria och en tabell om svensk historia
- 93 Kompletterad den 2 april 99 med FN-historia.
- Kompletteringar/revideringar efter 991016:**
- Redovisas inte här varje gång revidering skett i något område. På områdena anges dock datum för senaste ändring.
- Introduktionen: Avsnitten om Mölndals länkkatalog och BUBL LINK och NISS flyttade till 102. En kort sammanfattning på svenska med bilder motsvarande den engelska introduktionen inlagd. Förteckningen över inlägg i de olika områdena borttagen, den är flyttad hit till entrésidan.
- 102 991021: Kompletterad med avsnittet om BUBL LINK och NISS.
- 351 991021: Ändringar av statsråd i regeringen noterade.
- 104 991021: Kompletterad med en kort svensk sammanfattning med bilder, motsvarande den engelska introduktionen.
- 647 991208: Kompletterad med länk till Constellator.
- 70 991210: Kompletterad med EUstöd till svensk kultur .
- 71 991210: Kompletterad med de vilda djurens historia i Sverige.
- 71 991210: Kompletterad med Dödsstöten för landsortssverige.
- 93 991210: Kompletterad med 1900-talet
- 991216 Veksamheter i rollerna A och B: några inaktuella delar borttagna.
- 12 000115 Inlagt om framtidsvisioner.
- 658 991231 Inlagt om Näringsdepartementets tillväxtpolitik.
- 000210 . Sverige direkt har 000110 uppdaterat sin lista med myndigheter mm. Enligt listan tillkomna länkar har förts in på följande sidor: 101, 102, 109, 22/28, 31, 32, 33, 34, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 61, 62, 63, 641, 644, 647, 651 6521, 6525, 653, 655, 656, 657, 658, 66/68, 70, 71, 72, 73, 74, 78, 7911, 7914, 792, 794, 7951, 7952/7956, 7959, 796/799, 80, 81, 91, 93/99. Högskolorna i Karlstad, Växjö och Örebro har blivit universitet.
- 11 000213 Inlagt: "Nästan var fjärde elev underkänd"
- 647 000302 Hushållskostnader uppdaterade till 2000. (000308 Summakostnader rättade.) Länkadresser kontrollerade.
- 32 000326. Vägen till Europas förenta stater. En krönika.
- 105 Utbildningsdepartementet. Pressmeddelande 2000-03-22. Forskning för framtiden - en ny organisation för forskningsfinansiering.
- 105 Från Teknisk Framsyn (<http://www.tekniskframsyn.nu/>) 000402: Teknisk Framsyn för Sverige.
- 7957 Pressmeddelande om kunskapslyft
- 654 000408 Pressmeddelande om IT-proposition
- 32 000423 Motsättningar mellan regioner i Europa och Sverige.
- 32 000508 Yttrande om demokratiutredningen
- 658 000512 Indikatorer inom åtta områden som påverkar ekonomisk tillväxt.
- 109 000524 Referat av bok I skuggan av framtiden
- 17 000524 Referat om etik i bok I skuggan av framtiden.
- 31 000608 Ändring av hänvisningar till SCB
40. 41-49 000608 Tillägg om infostruktur

Infrastruktur för information. Förslag.

För företag, organisationer och myndigheter är det numera nära nog ett "måste" att finnas på Internet. Är verksamheterna av stor omfattning behöver de för Internet särskilda databaser och informationsanordningar för kontakter till och från omvärlden.

Dessutom kan de behöva särskilda datorsystem för den interna skötseln av verksamheterna och särskilda system för kontakter med andra företag, organisationer och myndigheter som inte lämpligen går öppet över Internet.

Typexempel är ett landsting som behöver

- * interna system för sjukvårdsverksamheterna,
- * system för kontakter med andra landsting, vårdinrättningar, forskningsinstitutioner etc,
- * system för kontakter med allmänheten på Internet.

Man bör observera att nu bara ungefär 50% i allmänheten har tillgång till Internet och att den siffran i fortsättningen kan komma att stiga ganska sakta. När det gäller kontakten med allmänheten kommer alltid att kvarstå behov av andra kontaktmedel.

Man bör kunna räkna med, att systemen för interna verksamheter med datorteknik kommer att utvecklas kraftigt. Det ger underlag för förbättrade datorsystem för kontakter mellan företag och för kontakter med allmänheten via Internet eller andra öppna system som kan tillkomma.

Man bör kunna räkna med att de tre olika nämnda systemen i en verksamhet ordnas för samverkan. Vilket av de tre systemen som ska vara ledande för samordningen får avgöras från fall till fall. För landstingens sjukvårdsverksamheter kan det vara lämpligt, att ett system för den interna skötseln läggs till grund för Internetkontakterna med allmänheten. För företag, organisationer och myndigheter torde det viktigaste vara att verksamheterna sköts på ett bra sätt. Nog om detta.

Alla verksamheter har många delverksamheter av olika slag, det har kort antytts i området 104 (även på 4): "Inom alla verksamheter 10-99 och 109-999 etc finns verksamheter som har anknytning till verksamheterna 11-19, 101-109 och 1-9. I katalogen här ingår de i rubriker "Allmänt". Dessa verksamheter betecknas med numret för verksamhetsområdet med tillägg 01 till 09:

- 01 Registrering och lagring av kunskaper, erfarenheter o d.
- 02 Framtagning och kombination av kunskaper od. Visioner. Mål.
- 03 Värderingsverksamheter o d. Urval av det som är viktigt.
- 04 Studier av samband mellan verksamheter, inom och utåt.
- 05 Forskning, främst generaliserande. Beskrivning av nya rön.
- 06 Ekonomiska-teknologiska verksamheter. Bl a organisation av verksamheterna.
- 07 Kulturella verksamheter. Bl a utbildning.
- 08 Litterära verksamheter o d som sammanställer om 01-09.
- 09 Historieskrivande verksamheter, geografi, biografi o d.

Område 4 och tilläggsbeteckning 04 står för samband mella olika verksamheter.

Exempel: 792 gäller teaterverksamheter.

79201 registrering av kunskaper och erfarenheter om teater. Bibliografier om teater kan placeras här, men det är praktiskt att samla alla bibliografier på 101.

79202 Visioner, mål om teater. Bibliotek om teater kan placeras här men det är praktiskt att samla alla bibliotek på 102.

79203 värderingar om teater.

79204 teaterverksamheternas samband inom 792 och utåt.

79205 forskning om teater.

79206 ekonomiska verksamheter i samband med teater, teaterverksamheterna organsation.

79207 utbildning om teater.

79208 sammanfattningar om teaterverksamheter gällande alla 79201-79209.

79209 teaterns historia och geografi, 792092 biografier med anknytning till teater. Biografier kan också placeras på 92."

De här tilläggsbeteckningarna har för enkelhets skull vanligen inte använts på hemsidan.

SCB: Sveriges statistiska databaser, färdiga statistikfiler 1999-09-24 1(42)
(Från Internet 000608) Inom parentes område enligt Sven Winnells system för verksamheter.

Innehållsförteckning färdiga statistikfiler efter ämnesområde:

Arbetsmarknad sid 2 (SW 658)

Befolkning 7 (SW 31)

Bostäder och byggande 12 (SW 69)

Finansmarknad 14 (SW 657)

Handel med varor och tjänster 15 (SW 653)

Hälso- och sjukvård 20 (SW 61)

Inkomster 20 (SW 647)

Jord och skogsbruk 21 (SW 63)

Levnadsförhållanden 23 (SW 61)

Medborgarinflytande 24 (SW 32)

Naturresurshushållning 24 (SW 71)

Nationalräkenskaper 24 (SW 33)

Näringsverksamhet 26 (SW 658)

Offentlig ekonomi 30 (SW 657)

Priser och konsumtion 31 (SW 653)

Socialtjänst 32 (SW 7957 barnomsorg, 7951+647 bidrag, 7951+656 färdtjänst)

Transporter 35 (SW 656)

Utbildning 35 (SW 7957)

Innehållsförteckning för produkt och kvalitetsbeskrivningar 40

Som man ser är statistikfilerna ordnade i boksavsordning, vilket inte kan ge någon bra överblick över samhällets verksamheter och deras samband.

Område 4

Område 4 är på hemsidan inte långt utvecklat beroende på att det är ont om företag, organisationer, myndigheter och web-sidor som entydigt kan klassificeras till 4. Område 40 gäller systemvetenskap, som finns behandlat på amerikanska web-sidor och som det hänvisas till .

IT-kommissionens frågor om infostruktur innebär att frågan om samband på samhällsnivå mellan verksamheter kommer upp för första gången. Det är på tiden att ett offentligt organ efterfrågar struktur för informationer på samhällsnivå.

Det finns numera många digitala databaser o d och begränsade digitala system för samverkan mellan verksamheter. I forskningsarbetet om samhällsplaneringens problem har i princip alla i samhällena förekommande verksamheter förtecknats och ordnats i ett sammanhängande system.

Svaret på IT-kommissionens frågor om infostrukturen finns i redogörelserna för forskningsarbetet. På hemsidan har angivits alla statliga myndigheter och organisationer som finns i "Sverige direkt" och hänvisningar till kommunala myndigheter o d. Likaså har angivits eller hänvisats till organ för forskning, utbildning, kulturella och ideella verksamheter o d. Kommersiella företag har av konkurrensskäl vanligen inte angivits med namn, men deras verksamhetsområden har angivits.

I princip finns alla verksamheter med och kan identifieras med bl a ett nummer för verksamhetsområde. IT-kommissionen kan för att få en "mjuk" infostruktur skriva upp alla nummer och dra samverkanslinjer mellan dem. Sedan kan teknikerna dra ledningar eller göra trådlösa förbindelser enligt den mjuka strukturen.

En illustration till infrastruktur för information.

Här en antydan till en infrastruktur, kort och ofullständigt för att det inte ska bli för långt:

1-2 Filosofiska och religiösa verksamheter

- 101 Arkiv. Riksarkivet m fl har stora databaser.
- 102 Biblioteken, har stora databaser och informationssystem.
- 103-109 Databaser och system för övergripande filosofiska verksamheter. Här t ex Nationalencyklopedin och Samhällsguiden.
- 11-19 Databaser och system för individernas inre verkligheter.
- 2 Databaser och system för religiösa verksamheter

3-4 Politiska verksamheter. Sambandsforskning och informationsstruktur.

- 31 Statistik och demografi. SCB har massor av databaser.
- 32-33 Statsvetare och nationalekonomer.
- 34 Juridiska databaser och system.
- 35 De demokratiska församlingarnas databaser. Riksagen, kommunerna, regeringen, EU, FN.
- 36-39 De politiska partiernas eventuella databaser och system mm. Politiska krav.
- 4 Databaser och system för systemvetenskap och infosystem o d.

5-6 Naturforskning, teknologiska/ekonomiska verksamheter

- 5 Databaser och system för naturforskning och matematik.
- 61 Databaser och system för sjuk-och hälsovård o d.
- 62 Databaser och system för ingenjörsverksamheter (konstruktion o d)
- 63 Databaser för biologisk produktion, lantbruk, skog, trädgård, djurallning, jakt, fiske od.
- 64 Databaser och system för hushållsarbeten. Mathållning, boende, energi-och hygienförsörjning, hushållsekonomi, fastighetsförvaltning o d, städning mm.
- 651 Databaser och system för kontorsverksamheter o d, allmän datoranvändning o d.
- 6521- Databaser och system för de demokratiska församlingarnas politiska verksamheter, personalhållning, lokalhållning, opolitisk administration o d.
- 6525- Databaser och system för militära verksamheter.
- 653 Databaser och system för handel, bl a e-handel.
- 654 Databaser och system för telesystem.
- 655 Databaser och system för förlagsverksamheter o d.
- 656 Databaser och system för transporter.
- 657 Databaser och system för penningverksamheter.
- 658 Databaser och system för företagsekonomi, arbetsförmedling, arbetarskydd o d.
- 659 Databaser och system för marknadsföring, reklam o d.
- 66-68 Databaser och system för varutillverkning.
- 69 Databaser och system för byggnadsverksamheter.

7-9 Kulturella verksamheter

- 7,70 Databaser och system för övergripande kulturella verksamheter. Kulturnät.
- 71-72 Databaser och system för fysisk samhällsplanering och arkitektur. Miljönät.
- 73 Databaser och system för museer, utställningar o d.
- 74 Databaser och system för design och konsthantverk o d.
- 75-77 Databaser och system för bildkonst.
- 78 Databaser och system för musik.
- 7911 Databaser och system för seder och bruk o d
- 7914 Databaser och system för film, radio, TV, offentliga fester o d.
- 792 Databaser och system för Teater, konserter od.
- 793 Databaser och system för privata nöjen o d.
- 794 Databaser och system för spel o d
- 7951-7956 Databaser och system för sociala verksamheter och sociala miljöer.
- 7957 Databaser och system för utbildning o d
- 7958 Databaser och system för sociala miljöer i boendet.
- 7959 Databaser och system för verksamheter i allmänna grupper o d.
- 796-799 Databaser och system för sport och idrott o d.
- 8 Databaser och system för språk, litteraturhitoria och skönlitteratur.
- 90 Databaser och system för tidningar, tidskrifter o d, journalistik o d.
- 91 Databaser och system för allmän geografi.
- 92-99 Databaser och system för allmän historia.