



# *Vem gör vad i Internetsverige?*

*Nätet och  
aktörerna*



# Förord

**Internet har blivit ett oundgängligt inslag i det dagliga livet för en stor del av Sveriges befolkning. Ändå är de organisationer som ansvarar för drift och utveckling av det världsomspännande datornätet ganska okända. I denna skrift presenteras de organisationer i Sverige och på global nivå som arbetar för att utveckla Internet.**

Allt fler människor i företag, myndigheter, föreningar och hem använder i dag Internet. Antalet användare ökar alltjämt och de är beroende av att nätet är säkert, stabilt och har hög kvalitet. Detta gör att ansvaret ökar för de organisationer som tar fram de principer och protokoll som styr Internet. Samma sak gäller de organisationer som ansvarar för vissa gemensamma delar av infrastrukturen.

För att beskriva hur det hela fungerar har ISOC-SE, Internet Society:s svenska avdelning, tagit fram denna broschyr. I korta texter presenteras de viktigaste aktörerna på Internet inom och utom Sverige. När det gäller de svenska organisationerna baseras texterna på material som ställs till förfogande av organisationerna själva.

Vi tror att broschyren kommer att öka kunskapen bland Internetanvändare i Sverige om vad Internet är och hur det styrs. Kunniga och medvetna användare kan påverka och ställa krav. Detta är, i sin tur, en förutsättning för en långsiktig och stabil utbyggnad av ett säkert, tillgängligt och lättanvänt Internet för alla.

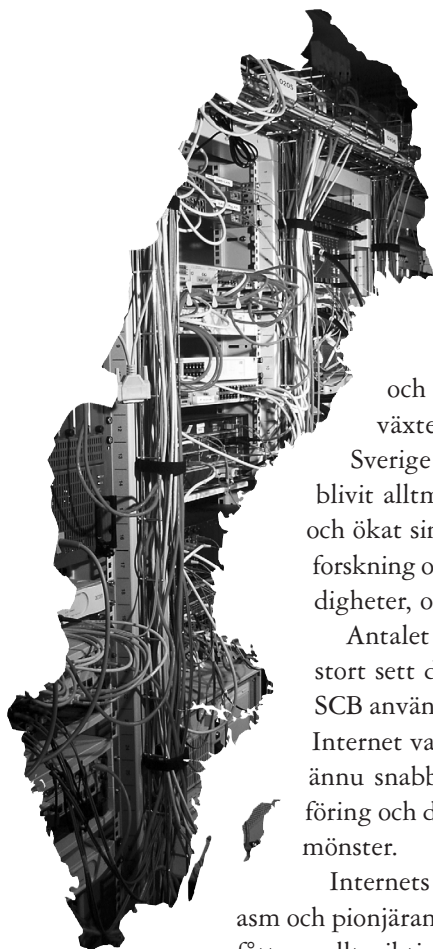
*Stockholm i mars 2003*

**Östen Frånberg**  
*Ordförande i ISOC-SE*

*Förbållanden ändras snabbt, inte minst när det gäller en så dynamisk företeelse som Internet. Denna broschyr finns också tillgänglig på Internet, där den kan komma att updateras om stora förändringar sker. Du hittar broschyren på ISOC-SEs webbserver:*

<http://www.isoc-se.a.se/>

# Vem sköter Internet?



Internet kom till Sverige i mitten av 1980-talet. 1987-88 började det svenska universitetsdatanätet SUNET använda internetprotokollen i ett landsomfattande nät med förbindelse till Internet i USA. Så gjorde även det nordiska universitetsdatanätet NORDU.net. Redan 1986 registrerade Björn Eriksen det första domännamnet under .se. Sedan dess har utvecklingen gått snabbt.

Internet har haft en kraftig tillväxt i trafikvolym och antalet användare sedan starten. Under 1990-talet växte det fram kommersiella publika Internettjänster i Sverige och från och med mitten av 1990-talet har Internet blivit alltmer kommersialiserat, samtidigt som det har behållit och ökat sin stora betydelse för förmedling av information inom forskning och utbildning, information från och kontakt med myndigheter, organisationer och privatpersoner.

Antalet användare i Sverige har under en längre tidsperiod i stort sett dubblats varje år och den trenden fortsätter. Enligt SCB använder idag över 60 procent av den svenska befolkningen Internet varje vecka. Prognosen är att trafiken kommer att öka ännu snabbare med nya tillämpningar som ljud- och bildöverföring och dataspel över nät. Det kommer också att ge nya trafikmönster.

Internets tidiga utveckling i Sverige präglades av stor entusiasm och pionjäranda. Med den starkt ökade användningen har Internet nu fått en allt viktigare roll som informationsbärare för hela samhället.

Internet är en vital infrastruktur som bland annat har avgörande betydelse för konkurrenskraften och effektiviteten hos våra svenska företag.

Med Internets ökade betydelse har en reglering av nätet blivit föremål för diskussioner. Vad behöver regleras och av vem? Åsikterna är många, men tilltron till självreglering genom organ och processer som Internet-aktörerna skapat själva är fortfarande stark. På senare tid har samhälle och lagstiftare världen över tagit allt större del i denna diskussion.

Detta är den andra utgåvan av "Vem gör vad i Internetsverige" som ISOC-SE ger ut. Liksom tidigare har vi fått stöd av de beskrivna organisationerna för att kunna presentera fakta om dem. Därmed hoppas vi att vi har kunnat ge en korrekt bild av vad de olika organisationerna gör och vilket ansvar de har.

# Svenska organisationer

## ISOC-SE

<http://www.isoc-se.a.se/>

Internet Society:s svenska avdelning (ISOC-SE) är en ideell förening med syfte att utveckla Internet. Detta är en svensk gren av Internet Society (ISOC), en internationell ideell förening som arbetar både med nätets infrastruktur och med frågor om hur Internet påverkar arbetsliv, skola och fritid.

ISOC-SE har både individer och organisationer som medlemmar. Föreningen vill sprida information om Internets funktion, teknik och regler samt vara ett forum där föreningens medlemmar kan utbyta erfarenheter med varandra och utomstående. Andra viktiga uppgifter är att vara remissinstans och aktivt bevaka viktigare utredningar. Ett antal arbetsgrupper bevakar vissa specifika ämnen och föreningen samarbetar med andra Internet-relaterade organisationer, t ex SNUS, SOF och SNIE, kring frågor av gemensamt intresse.

Föreningen ger ut nyhetsbrevet Nytt På Nätet, samt ordnar medlemsmöten och konferenser. Begäran Om Kommentarer (BOK) är en process för att ta fram standarder och rekommendationer för Internet i Sverige som ISOC-SE har dragit igång.

ISOC-SE har varit aktivt engagerat i arbetet med att bygga upp en organisation för domänhanteringen i Sverige och tillsätter två av ledamöterna i styrelsen för II-stiftelsen.

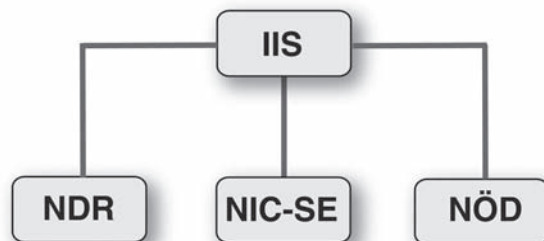
## II-stiftelsen

<http://www.iis.se/>

Stiftelsen för Internetinfrastruktur, II-stiftelsen, har två huvuduppgifter. Dels att driva och utveckla Internets svenska toppdomän .se och dels att i övrigt främja utvecklingen av Internets infrastruktur i Sverige.

II-stiftelsen bildades med dessa syften 1997, på initiativ av ISOC-SE, då .se-domänen började växa allt snabbare och behövde en stabil organisation som kunde ta ett långsiktigt ansvar. Samtidigt startade stiftelsen det helägda driftsbolaget NIC-SE för att sköta den dagliga operativa och administrativa driften av .se.

Styrelsen för II-stiftelsen förvaltar och utvecklar .se-domänen med ett långsiktigt perspektiv för att införa nya funktioner, ökad stabilitet och större driftsäkerhet samt ha en rationell drift. II-stiftelsen har en långsiktig och allmännyttig inriktning. Det



betyder att man inte behöver ta hänsyn till kortsiktiga ägar- och vinstintressen. För att få en bred bas finns representanter från olika delar av samhället med i II-stiftelsens styrelse.

För att säkerställa en bred förankring i samhället i stort bedrivs samarbeten i flera former. II-stiftelsen har tät kontakt med berörda politiker och myndigheter och samlar årligen branschen för att sprida information och diskutera aktuella frågor under en flerdagarskonferens kallad Internetdagarna.

II-stiftelsens och NIC-SE:s verksamhet finansieras med domännamnsavgifter. Det ekonomiska överskottet från dessa investeras i .se-domänen för att .se ska vara en av världens mest driftssäkra toppdomäner och fungera som en kvalitetsdomän för svenska Internetanvändare. Domännamnsavgifterna finansierar också II-stiftelsens övriga arbete för att främja Internets infrastruktur.

## NIC-SE

<http://www.nic-se.se/>

Network Information Centre Sweden (NIC-SE) AB hanterar på uppdrag av sin ägare II-stiftelsen administration och drift av det svenska domännamnsregistret .se. NIC-SE uppdaterar registret över domäner och har ansvar för att DNS för .se fungerar.

Tilldelningen av domäner till företag, organisationer och enskilda sköts inte direkt av NIC-SE utan via ombud. Ombuden är företag, stiftelser eller organisationer som uppfyller vissa krav och därför fått tillåtelse av NIC-SE att sköta kontakterna mot kund vid tilldelning av domännamn. Ombuden ska göra en första prövning av om den sökande har rätt till ett visst domännamn, men det är NIC-SE som fattar slutgiltigt beslut. (Reglerna för detta finns på NIC-SE:s webbplats.) Den som är missnöjd kan för närvarande begära omprövning hos NIC-SE:s Nämnd för omprövning (NNO). Ytterligare prövning kan därefter också ske hos NÖD.

NIC-SE tar ut en årsavgift för varje domän. Utöver detta kan ombuden ta ut en avgift för att registrera domänen. Denna kan variera fritt. Varken NIC-SE eller dess ägare II-stiftelsen är vinstdrivande och det finns inga privata ägarintressen. Eventuellt överskott som inte fondernas används för forskning och utveckling kring Internet i Sverige.

## NDR

<http://www.iis.se/>

Nämnden för Domännamnsregler i Sverige (NDR) inrättades av II-stiftelsen för att förvalta och utveckla det regelsystem som krävs för att domännamshanteringen ska fungera. I och med att II-stiftelsen går över till ett enklare regelsystem blir behovet av en särskild regel-förvaltande nämnd mindre och det är i nuläget inte klart vilken roll (om någon) NDR kommer att ha i framtiden.

## NÖD

<http://www.iis.se/>

Nämnden för överprövning av domännamnsärenden (NÖD) överprövar NIC-SE:s beslut om tilldelning eller avregistrering av domännamn i de fall den sökande inte är nöjd med resultatet av en omprövning hos NIC-SE:s nämnd för omprövning (NNO). Den sökande kan inom 14 dagar efter NNO:s beslut välja att gå vidare till NÖD. Ärendet kommer då att prövas mot gällande regler för tilldelning av domännamn av kvalificerade jurister med hög kompetens. Ledamöterna i NÖD utses av II-stiftelsen.

Denna beskrivning gäller hittillsvarande regelsystem. I och med att II-stiftelsen våren 2003 inför nya regler (3.0-reglerna) kommer NÖD att ersättas av en till II-stiftelsen kopplad tvistlösningsorganisation enligt reglerna om ett alternativt tvistlösningsförfarande (ATF).

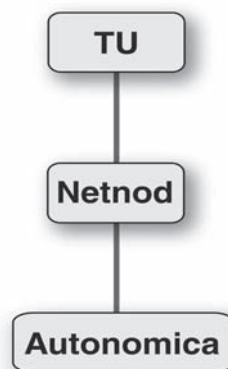
## ATF

ATF står för "alternativt tvistlösningsförfarande". NIC-SE kommer med de nya domännamnsregler som införs våren 2003 inte att ha någon förprövning av domännamn på det sätt som man haft tidigare. Det betyder att alla ansökningar om domännamn som uppfyller de tekniska kraven och är lediga kommer att registreras.

För att hantera eventuella namntvister som kan uppstå kommer .se-domänen att införa ett alternativt tvistlösningsförfarande liknande det som gäller internationellt för till exempel toppdomänen .com. Det alternativa tvistlösningsförfarandet (ATF) skall kunna användas vid klara fall av missbruk där domännamnsinnehavaren inte har någon rätt eller berättigat intresse till den benämning som utgör domännamnet och att domännamnet registrerats eller använts i ond tro. Om en domännamnsinnehavare förlorar en tvist inom ATF kan domännamnet antingen komma att avregistreras eller överföras till den som väckt talan. Den alternativa tvistlösningen kommer att skötas av oberoende jurister och administreras av II-stiftelsen.

## TU-stiftelsen

Stiftelsen för telematikens utveckling (TU-stiftelsen) har till enda syfte att vara ägare till Netnod Internet Exchange i Sverige AB. Stiftelseformen har valts för att skapa ett stabilt och långsiktigt ägarförhållande för Netnod AB. På det sättet garanteras att de nationella Internetknutpunkterna drivs och utvecklas på ett konkurrensneutralt och oberoende sätt.



## Netnod AB

<http://www.netnod.se/>

Netnod Internet Exchange i Sverige AB (Netnod) etablerar och driver knutpunkter för utväxling av trafik på Internet mellan olika operatörers delnät. Netnod har bildats för att utgöra en konkurrensneutral och oberoende huvudman för dessa knutpunkter. Netnod AB ägs av TU-stiftelsen.

Syftet med knutpunkterna är att åstadkomma hög säkerhet i de centrala delarna av Internet i Sverige. Längre gick stora delar av Internettrafiken i Sverige genom knutpunkten i Stockholm (tidigare kallad D-GIX). Den dubblerades 1997 för att minska sårbarheten och därefter har knutpunkter i Göteborg, Malmö och Sundsvall etablerats.

För anslutning till en Internetknutpunkt betalar varje operatör en fast årsavgift som är beräknad så att den skall täcka kostnaderna för drift av knutpunkten samt göra det möjligt att etablera nya knutpunkter. Netnod samråder i alla väsentliga frågor med de Internetoperatörer som har nationell täckning i Sverige. Detta sker bland annat genom medverkan i SOF.

## Autonomica

<http://www.autonomica.se/>

Autonomica är det bolag som sköter driften av Internetknutpunkterna i Sverige på uppdrag av Netnod. Företaget ägs av Netnod. Autonomica är även sysselsatt med utveckling av en rad gemensamma, konkurrensneutrala tjänster i den svenska grenen av Internet. Hos företaget arbetar bland annat flera experter på DNS-systemet och på avancerad routing.

## SOF

<http://sof.isoc-se.a.se/>

Svenska Operatörers Forum (SOF) är ett samarbetsorgan för huvudoperatörerna på Internet i Sverige. SOF jobbar huvudsakligen med frågor kring nationella Internetknutpunkter, samtrafik samt andra funktioner och driftfrågor som är nödvändiga för att Internet i Sverige ska fungera bra.

SOF har verkat informellt i flera år men är sedan maj 1999 en ideell förening. SOF är representerad i II-stiftelsen och har varit referensorgan för Statskontorets Internetutredning. SOF kan också sägas vara motpart till Netnod, bolaget som hanterar de nationella knutpunkterna i Sverige.

SOF samlar främst de operatörer som har direktkoppling till de nationella Internetknutpunkterna på nätet.



## SUNET

<http://www.sunet.se/>

Innan de kommersiella leverantörerna tagit till sig Internettekniken och etablerat sig som leverantörer av Internettjänster hade universiteten visat vägen genom att ansluta sitt datornät till Internet.

Det svenska universitetsdatornätet SUNET kopplar samman landets universitet och högskolor. Efter ett initiativ från regeringen har också många av landets museer och bibliotek via SUNET fått tillgång till Internet.

SUNET erbjuder anslutna organisationer alla normala Internettjänster inklusive multicast och förmedling av e-post som telefax. Dessutom har organisationen några populära innehållstjänster, till exempel ett stort och populärt ftp-arkiv (<ftp.sunet.se>) där programvara och andra filer kan hämtas, en elektronisk katalog över e-postadresser och en webb-katalog med ämnesindelade webbadresser.

SUNET leds av en styrelse med huvudsakligen högskolerepresentanter. Administrativt sorterar SUNET under Vetenskapsrådet. Umeå universitet har i uppdrag att svara för samordning och utveckling av SUNET och att svara för SUNETs informationstjänst. KTH har i uppdrag att svara för driften tillsammans med Telia som fått i uppdrag att sköta den grundläggande övervakningen.

## NORDUnet

<http://www.nordu.net/>

SUNET är en del av det nordiska universitetsdatornätet NORDUnet som förbinder de nordiska ländernas universitetsdatornät med varandra med högkapacitetsförbindelser. Dessa ansluts sedan mot resten av Internet. Utöver de grundläggande Internettjänsterna driver NORDUnet tillsammans med Netnod en DNS rotnamns-server. Drift och övervakning av NORDUnet sköts av KTHNOC.

## KTHNOC

<http://www.sunet.se/kthnoc/>

KTH Network Operation Center (KTHNOC) är ett kompetenscentrum inom Kungliga tekniska högskolan i Stockholm. KTHNOC har drift- och utvecklingsansvar på uppdrag av kunder, och ansvarar bland annat för delar av den centrala driften av det svenska universitetsdatornätet SUNET och den nordiska motsvarigheten NORDUnet.

KTHNOC har haft stor betydelse för utvecklingen av Internet i Sverige, främst genom att man under en följd av år haft driftansvaret för den första operatörsknutpunkten i landet.

Organisationen är fortfarande det centrala navet i universitetens nätanvändning, medan majoriteten av de kommersiella operatörerna idag har förflyttat sitt trafikutbyte till de knutpunkter som drivs av Netnod.

KTHNOC bedriver även forsknings- och utvecklingsarbete, vilket bland annat inkluderar test av nya protokoll och tekniker.

## **SNUS**

<http://www.snus.se/>

Swedish Network Users Society (SNUS) är en ideell förening för svenska nätverksanvändare med syftet att höja nätverkskunskapen i Sverige och därmed vår nationella konkurrenskraft. SNUS är främst inriktat på de tekniska aspekterna av nätanvändandet.

SNUS arbetar med att sprida kunskap, främst genom arbetsgrupper, seminarier, testrapporter och en medlemstidning. Målet är att öka förståelsen för nätverksteknik, driva på utvecklingen av samtrafik och samverkan inom området och att testa vilka tekniska lösningar som fungerar i verkligheten.

SNUS bygger på enskilt medlemskap. En möjlighet till medlemskap för företag finns också, men denna håller på att fasas ut. SNUS är mest känt för sina interoperabilitetstester. Det är stora tester då tillverkare inför öppen ridå provar om deras hård- och mjukvaru-produkter kan samverka som avsett med andra produkter.

## **IT-kommissionen**

<http://www.itkommissionen.se/>

IT-kommissionen - formellt Kommissionen för analys av informationsteknikens påverkan på samhällsutvecklingen - är regeringens rådgivare i övergripande och strategiska IT-frågor. Det innebär bland annat att kommissionen ska ta initiativ till utvecklingsinsatser, styra och samordna det utvecklingsarbete som pågår och se till att kunskapen om informationsteknik sprids till alla delar av samhället. Den ska också ge konkreta förslag på hur informationstekniken kan användas för att öka tillväxten och sysselsättningen och på hur tekniken kan göras mer tillgänglig.

Kommissionen består av cirka 8 ledamöter som utses av regeringen och leds av näringsministern. Kommissionen har ett sekretariat med fem sekreterare, en informationsansvarig samt en kanslichef.

Inom ramen för IT-kommissionen etablerades ett antal så kallade observatorier. Dessa

observatorier är ämnesinriktade nätverk som fungerar som tankeverkstäder åt kommissionen. Från år 2002 beslöts dock att satsa mer på ett projekt: Breddtjänster, vilket gjorde att alla observatorier förutom det IT-rättsliga observatoriet las ner. Kommissionens uppdrag skall slutrapporteras sista maj 2003.

## PTS

<http://www.pts.se/>

Post- och telestyrelsen (PTS) arbetar för att alla i Sverige ska ha tillgång till effektiv, prisvärd och säker kommunikation inom tele-, IT-, radio- och postområdena. PTS arbetar med att följa utvecklingen, meddela föreskrifter och fördela tillstånd, kontrollera att lagarna efterlevs samt informera användare och allmänhet. Myndigheten har cirka 200 anställda och är utspridd på flera verksamhetsorter i landet.

I samarbete mellan myndigheter och näringsliv, deltar PTS i planeringen av IT-utbyggnaden i Sverige. Genom att tillföra resurser i utbyggnadsarbetet säkerställer PTS att näten blir robusta och att konsekvenserna av påfrestningar på samhället minimeras. PTS har vidare fått regeringens uppdrag att arbeta med skydd mot IT-incidenter, exempelvis datavirus-attacker. Funktionen som heter Sveriges IT-incidentcentrum, Sitic, ska registrera och analysera IT-incidenter och systematiskt samla in uppgifter för att snabbt kunna gå ut med information om nya problem som kan störa IT-system.

## SSNf

<http://www.ssnf.org/>

Svenska Stadsnätetsföreningen (SSNf) är en oberoende branschorganisation för nätägare som arbetar aktivt med uppbyggnad av bredbandig infrastruktur. Föreningen bildades 1998 och medlemmarna är kommuner och företag som äger eller driver kommunikationsnät som är tillgängliga för alla. Medlemmar finns även inom operatörs- och leverantörsleden i tele- och datakommunikationsbranschen.

SSNf bevakar nätägarnas intressen när det gäller att verka för en alternativ, oberoende infrastruktur för tele- och datakommunikationsmarknaden som stimulerar konkurrensen mellan tjänsteleverantörer i hela landet. Föreningen bevakar även nätägarnas intressen som remissinstans i lag- och standardiseringsfrågor samt följer utvecklingen inom teknik och marknad. Föreningen ger också medlemmarna möjlighet till erfarenhetsutbyte i frågor som drift och underhåll, driftsäkerhet och dokumentation.

## BitoS

<http://www.bitos.org/>

Branschföreningen för innehålls- och tjänsteleverantörer på onlinemarknaden i Sverige (BitoS) samlar företag som utvecklar och säljer tjänster via Internet och andra elektroniska miljöer. BitoS arbete sker främst genom olika arbetsgrupper som själva ska finansiera sin verksamhet. Föreningen har till uppgift att verka för ett tydligt och flexibelt samt teknikoberoende regelverk som underlättar för en fri konkurrensutsatt marknad baserad på öppna lösningar. Föreningen arbetar också för att medlemmarna ska följa god affärssed.

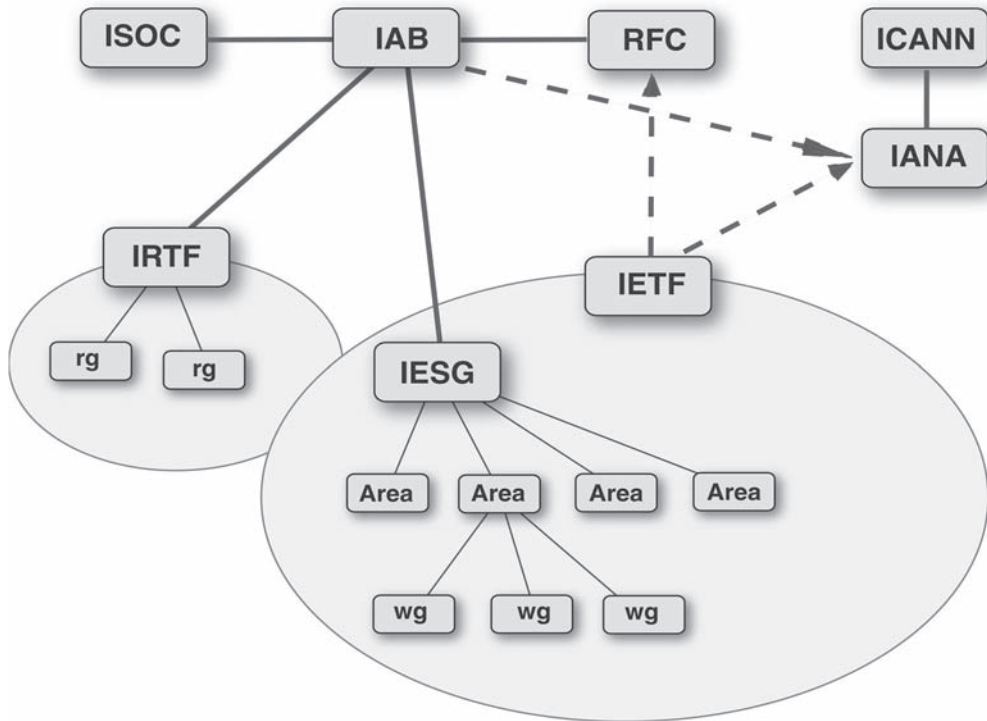
BitoS representerar och marknadsför innehållsbranschen och fungerar som remissinstans. Föreningen har (bl a genom namninsamlingar) drivit en kampanj mot personuppgiftslagen och de hot mot yttrandefriheten på nätet som lagen utgör. En annan viktig fråga för BitoS är att skapa instrument för mätning av besök på webbsidor och andra värden som är viktiga för att utveckla Internet som ett medium för affärer.

## SNIF

<http://www.snif.nu/>

Svenska Nätninföreningen (SNIF) har som syfte att utgöra en konkurrensneutral arena för diskussioner om det svenska informationslandskapet. Det finns en rad informationsnoder och kompetenscentra (företag, organisationer, institutioner och föreningar) som har kunskap om tillgänglig information inom sina respektive verksamhetsområden. Dessa känner till behovet av nätverksbaserad information och vill verka för dennas spridning och användning. SNIF tillhandahåller en arena för debatt och informationsutbyte i frågeställningar som är gemensamma för dessa aktörer. Föreningen har dels organisationsmedlemmar, såsom Riksarkivet, Kungliga Biblioteket och VINNOVA, dels enskilda personer som prenumerationsmedlemmar.

# Internationella organisationer



## ISOC

<http://www.isoc.org/>

Internet Society (ISOC) är den internationella organisation som verkar för att utveckla Internets tillgänglighet och användbarhet. ISOC, som bildades 1992, är en ideell förening. Formellt har den säte i USA. Dess sekretariat finns i staden Reston nära Washington D.C. i USA. I takt med att föreningen växer har nationella underavdelningar, så kallade chapters, bildats i många länder. Den svenska avdelningen är ISOC-SE.

ISOC:s mål är en stabil och flexibel utbyggnad av Internet, alla människors tillgång till Internet, en öppen, fri och etisk användning av Internet samt ökad kunskap om Internet bland beslutsfattare, inom näringslivet, i organisationer och bland enskilda.

ISOC arbetar både med Internets teknik och dess samhällsliga effekter. En viktig del av det tekniska arbetet handlar om att utveckla Internets "arkitektur" och tekniska standarder för nätet. Det sker bland annat genom att ISOC är organisatorisk värd för de grupper som svarar för utveckling av standarder för Internet, till exempel IETF.

ISOC sysslar också med forskning och utbildning, samt med informationsspridning över världen. ISOC gör särskilda insatser för att stödja spridning av Internet till utvecklingsländer, bland annat genom utbildningar och olika stödprojekt. ISOC:s styrelse består av personer från alla världsdelar. Flera av dem har starkt bidragit till utvecklingen av Internet och internettekniken.

## IAB

<http://www.iab.org/>

Internet Architecture Board (IAB) är ISOC:s rådgivande organ i tekniska frågor. IAB har i uppdrag att se till helheten i Internets utveckling och är något av spindeln i nätet för de olika mer eller mindre fristående grupper och processer som arbetar med att underhålla och utveckla Internets tekniska system.

IAB tecknar avtal med till exempel RFC Editor och IANA om de uppgifter dessa handhar och är dessutom "besvärsinstans" om någon anser att IETF-processen inte gått rätt till.

IAB utser representanterna i IESG, och har IRTF som direkt underorgan. Medlemmar i IAB väljs formellt av ISOC, men i praktiken används samma process som val av medlemmar till IESG, NomCom.

## IETF

<http://www.ietf.org/>

Internet Engineering Task Force (IETF) är inte i formell mening en organisation, utan snarare en process med ett antal förhållningsregler. Syftet med processen är att utarbeta standardiseringsdokument kring Internet. Dessa publiceras som så kallade RFC (Request for Comments). Alla RFC:er är dock inte standardspecifikationer.

Huvuddelen av arbetet i IETF-processen sköts i arbetsgrupper (wg, working group). Arbetet i dessa sker huvudsakligen genom en mailinglista, dit vem som helst kan ansluta sig. Denna mailinglista har en stadga och ett syfte, som slås fast när gruppen startas. När detta mål, ofta publiceringen av en RFC, är uppfyllt avvecklas gruppen.

IETF anordnar också konferenser där deltagarna möts öga mot öga. De beslut som fattas vid dessa tillfällen är dock inte viktigare än de som kan fattas på mailinglistan, utan snarare tvärtom. Beslut fattas genom "ungefärlig enighet" (engelska rough consensus), det vill säga så gott som alla deltagare på mailinglistan ska ge sitt samtycke eller åtminstone inte motsätta sig ett förslag.

IETF har ett sekretariat med anställda som främst samordnar konferenserna och håller ett register över så kallade Internet Drafts, det vill säga förslag till RFC:er.

## IRTF

<http://www.irtf.org/>

Om IETF sysslar med applikationsprotokoll och att lösa specifika problem så är uppgiften för "The Internet Research Task Force" (IRTF) att svara för långsiktig grundforskning inom Internetområdet. Arbetet bedrivs i forskningsgrupper (rg, research group). IRTF rapporterar till IAB.

## IESG

<http://www.ietf.org/iesg.html>

Internet Engineering Steering Group (IESG) kan sägas vara IETF:s ledning. Huvuduppgiften är att granska det arbetsgrupperna kommer fram till och andra förslag till RFC:er. Det räcker med att två av gruppmedlemmarna går emot för att IESG ska stoppa ett förslag till RFC. En mycket viktig uppgift för IESG är att se till att olika standarder inte krockar med varandra.

IESG består av så kallade områdesansvariga (AD, Area Director). Var och en väljs på två år för att ha ansvar för ett särskilt ämnesområde, till exempel säkerhet eller routing. För närvarande finns åtta områden. En områdesansvarig väljs formellt av IAB, men i praktiken godkänner IAB alltid förslagen från den särskilda valberedningen NomCom.

## RFC Editor

<http://www.rfc-editor.org/>

RFC Editor är en eller flera personer som har till huvuduppgift att i samarbete med IESG avgöra vilka Internet Drafts som ska få bli RFC:er. RFC Editor ska också se till att alla RFC:er ställs upp på ett enhetligt sätt och att det finns ett tillförlitligt arkiv över alla RFC:er. RFC Editor får sitt uppdrag från IAB. För närvarande har IAB kontrakt med avdelningen ISI vid University of Southern California (USC) för detta uppdrag.

## ICANN

<http://www.icann.org/>

Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) är en internationell ideell organisation, som bildades för att 1999 ta över ansvaret för att utveckla en policy kring fördelning av IP-nummer och domännamn på Internet. ICANN har också ansvar för policy kring registreringen av andra parametrar som behövs i Internetstandarder. ICANN leds av en styrelse med medlemmar från olika delar av världen. Organisationen har sitt säte i Kalifornien, USA. ICANN ska inte sköta det operativa arbetet med att registrera IP-nummer och domännamn, utan delegerar dessa uppgifter till olika företag och organisationer. IANA är en operativ del av ICANN.

## IANA

<http://www.iana.org/>

Internet Assigned Numbers Authority (IANA) har till uppgift att hålla reda på alla de parametrar och värden som behövs i olika Internetstandarder. Viktigast är fördelningen av IP-nummer och domännamn. IANA är en teknisk funktion inom organisationen ICANN, som numera är IANAs uppdragsgivare. Den tekniska ledningen vad gäller Internetprotokollen ligger dock kvar hos IETF/IESG/IAB. Vad IANA arbetar med finns beskrivet i RFC:er samt en MOU (Memory of Understanding) mellan ICANN och IETF.

## Verisign

<http://www.networksolutions.com/>  
<http://www.verisign-grs.com/>

Verisign (tidigare NSI eller Network Solutions) har under 1999 delats i två olika funktioner. Det är dels Network Solutions, ett ombud där man kan registrera domännamn i många toppdomäner, dels Verisign Global Registry System (VGRS) som hanterar DNS för ".com" och ".net".

## RIPE

<http://www.ripe.net/>

Réseaux IP Européens (RIPE) är en samorganisation för Internetoperatörer i Europa, övriga delar av det forna Sovjetunionen, västra delen av Asien till och med Afghanistan samt Afrika ner till ungefär ekvatorn. RIPE syftar till att samordna arbetet så att Internets europeiska del fungerar effektivt.

Huvuddelen av arbetet sker i olika arbetsgrupper. En viktig del av RIPE:s verksamhet är skapande av instruktioner till det regionala registry som finns inom RIPE:s område, RIPE NCC.

Andra registries finns i Nordamerika (ARIN), Sydamerika (LACNIC) samt Asien (APNIC). Ett femte håller på att skapas i Afrika (AFRINIC). De tilldelas av IANA ansvaret för att fördela IP-nummer inom sitt område. RIPE NCC fördelar till drygt 1 000 lokala registries, som i sin tur ger IP-nummer till slutanvändare.

## InterNic

<http://www.internic.net/>

Internic var namnet på ett projekt som det amerikanska "forskningsrådet" NSF drev fram till hösten 1998. Inom Internic skötte företagen NSI och AT&T olika delar av de katalogtjänster som behövdes på Internet i USA.



## World Wide Web Consortium

<http://www.w3.org/>

World Wide Web Consortium (W3C) är ett internationellt organ med syfte att utveckla World Wide Web. Ett universitet i vardera USA, Europa och Japan är gemensamma värdar för konsortiet. Direktör för W3C är Timothy Berners-Lee, webbens skapare. W3C bildades 1994 och är därmed en betydligt yngre företeelse än IETF.

W3C arbetar med att ta fram gemensamma protokoll för webben och har en viktig roll som arkiv för specifikationer över till exempel alla olika versioner av webbens kodspråk HTML och dess olika kommandon. W3C hanterar till exempel XML, SOAP och därmed grunden för många webbtjänster (web services). W3C tar också fram programvara som demonstrerar nya möjligheter på webben. Konsortiet organiserar dessutom möten och konferenser. Endast organisationer och företag kan vara medlemmar i W3C. Konsortiet är noga med att vara neutralt mellan olika företag eller organisationer.

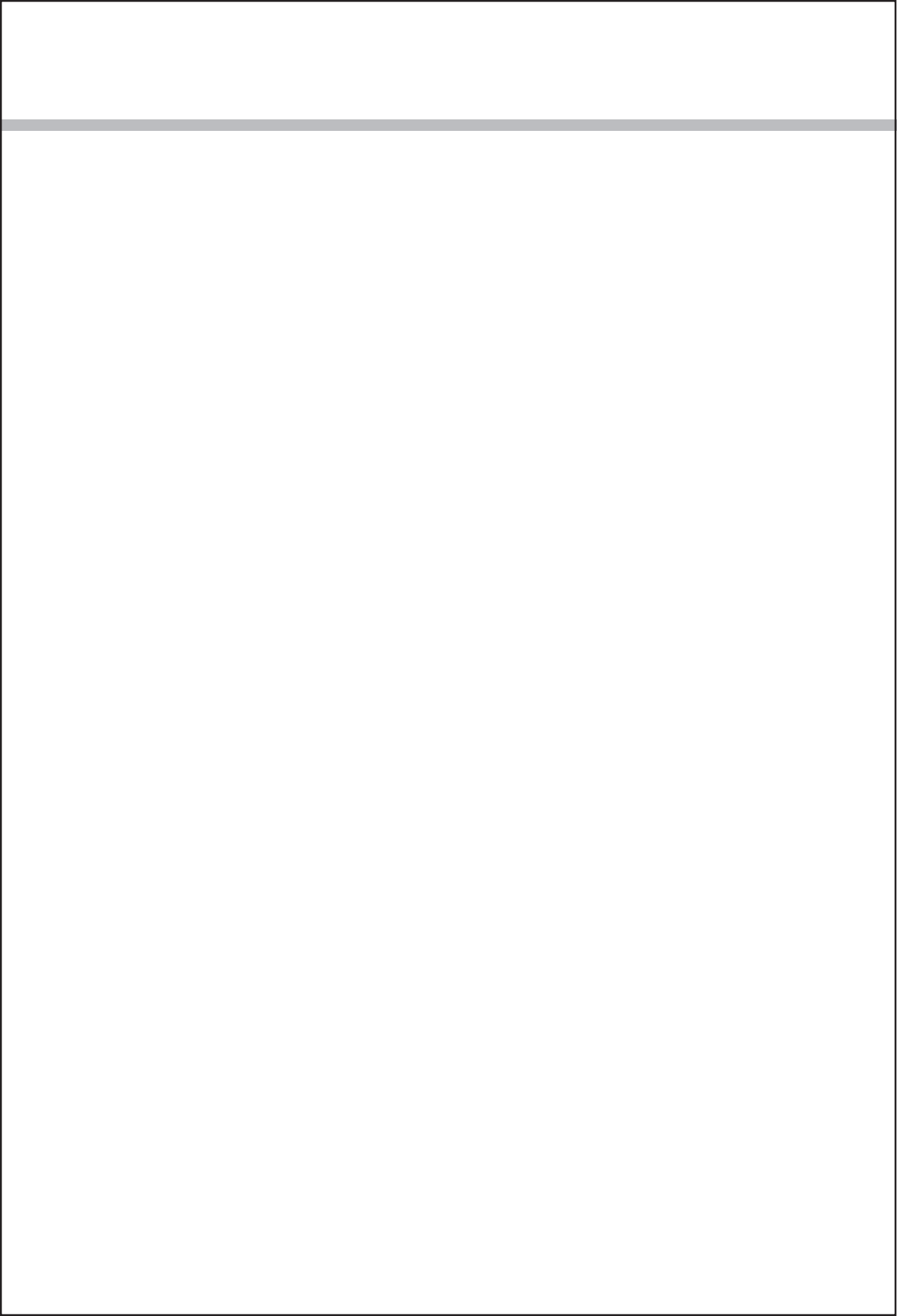
# Index

ATF (Alternativt tvistlösningsförfarande) .....	7
Autonomica .....	8
BitoS (Branschföreningen för innehålls- och tjänsteleverantörer på onlinemarknaden i Sverige) .....	12
IAB (Internet Architecture Board) .....	14
IANA (Internet Assigned Numbers Authority) .....	16
ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) .....	15
IESG (Internet Engineering Steering Group) .....	15
IETF (Internet Engineering Task Force) .....	14
II-stiftelsen (Stiftelsen för Internetinfrastruktur) .....	5
InterNic .....	16
IRTF (Internet Research Task Force) .....	15
ISOC (Internet Society) .....	13
ISOC-SE (Internet Society:s svenska avdelning) .....	5
IT-kommissionen .....	10
KTHNOC (KTH Network Operation Center) .....	9
NDR (Nämnden för Domännamnsregler i Sverige) .....	6
Netnod .....	8
NIC-SE .....	6
NORDUnet .....	9
NSI (Network Solutions Inc) .....	16
NÖD (Nämnden för överprövning av domännamnsärenden) .....	7
PTS (Post- och telestyrelsen) .....	11
RFC Editor .....	15
RIPE (Réseaux IP Européens) .....	16
SNIF (Svenska Nätinfoföreningen) .....	12
SNUS (Swedish Network Users Society) .....	10
SOF (Svenska operatörers forum) .....	8
SSNf (Svenska stadsnätetsföreningen) .....	11
SUNET .....	9
TU-stiftelsen (Stiftelsen för telematikens utveckling) .....	7
Verisign .....	16
W3C (World Wide Web Consortium) .....	17

---

*"Vem gör vad i Internetsverige?" är utgiven av ISOC-SE e-post: vemvad@isoc-se.a.se  
Omslaget visar nätutrustning vid en av Internetknutpunkterna i Sverige, foto: Svante Nygren  
Tryck: Pointline/Brolins Offset, Utgiven i Stockholm 2003, ISBN 91-974517-0-3  
Copyright ISOC-SE, Stockholm, Sweden 2003, All rights reserved*

---



# ***Snabbguiden till Internetsverige!***

Här får du reda på hur den svenska grenen av Internet är utformad och vilka organisationer som arbetar med Internetfrågor i Sverige.

Vissa av dem är helt inriktade på tekniska frågor, medan andra arbetar med till exempel koordinering av domännamn eller genom att organisera Internetanvändare.



Vem gör vad i Internetsverige är utgiven av Internet Society:s svenska avdelning (ISOC-SE). ISOC är en världsomspännande, ideell organisation som arbetar för internets spridning och ökad kunskap om nätets möjligheter.

ISOC-SE stöds ekonomiskt av ett antal organisationer som gjort det möjligt att ta fram, trycka och distribuera denna skrift. Sponsorerna för år 2003 är:

**TeliaSonera AB Sverige**

**Eterra Sweden AB**

**ADVOKATFIRMAN Foyen & Co**