



The Internet Society

Ett öppet internet för alla

Mathias Bilenberg

Fackuppsats i Startprojekt 2011

Utbildningsprogrammet för Informationsbehandling

Raseborg 2011



Innehåll

1 Inledning.....	3
2 Vad är ISOC?	3
3 ISOC:s tekniska standard	4
3.1 W3C	5
3.2 ITU	6
4 Främjande av utbildning	6
4.1 ISOC-SE och ISOC-FI.....	7
4.2 The Internet Society i världen	7
4.2.1 I Afrika	8
4.2.2 I Asien	8
5 Internets betydelse i samället.....	9
6 Avslutning.....	10
Källor och litteratur	11

1 Inledning

I dagens internetvärld stöter vi, som användare och som samhälle, på problem som består av integritetskränkning, inskränkningar i yttrandefriheten och upphovsrättsliga brott. I många delar av världen arbetar människor hårt för att de skall ha samma rättigheter som vi i den del av världen vi befinner oss i anser som självklara. Att människor i stora delar av världen berövas dessa rättigheter – även på internet – är något av en självklarhet för många. Samtidigt ser vi att utvecklingen i den del av världen där vi bor, många gånger är på väg i samma riktning. Politiker och beslutsfattare för en debatt där de argumenterar för att filtrera, eller blockera, informationsöverföring på internet i särskilda fall, t.ex. då lagen överskrids.

Vi stöter alltså i de här sammanhangen på juridiska, tekniska och moraliska eller etiska problemställningar, och hur de här situationerna skall hanteras är långt ifrån självklart. Det ställer i sin tur till med problemet när beslut skall fattas, och lagstiftning skall utformas, i hur frågor som berör dessa grundrättigheter. Dessa grundrättigheter borde säkerställas för alla, även på internet, och att reglera dessa kan få förödande konsekvenser. När konflikter uppstår inom det här området är det sällan okomplicerat, inte endast för att det tangerar dessa grundrättigheter, utan eftersom internet är ett globalt nätverk och nationell lagstiftning på så vis kan vara svår att tillämpa i många sammanhang.

Eftersom det här ämnet, och den verksamhet som the Internet Society bedriver inom det här området intresserar mig, har jag bestämt mig för att skriva denna uppsats om the Internet Society's verksamhet.

2 Vad är ISOC?

The Internet Society, eller ISOC, grundades år 1992 för att skapa en organisation som skulle styra över den tekniska standard som används på internet. Dessutom skall organisationen arbeta för att skapa grundläggande förutsättningar för individer och organisationer, inklusive statsmakter, att utbilda sig i internetanvändning – detta gäller speciellt i utvecklingsländer. Den tredje saken som ISOC huvudsakligen skall arbeta med är principiella frågor, och utveckla riktlinjer för vad som är, och inte är, regelrätt på internet. (*ISOC 2011a*)

Alla de här delarna skall stöda ISOC:s fundamentala tankesätt, att internet är för alla, och att organisationen skall arbeta för att alla, oberoende av var i världen man bor, i framtiden skall ha lika tillgång till ett öppet internet. Att internet måste bevara sin roll som ett öppet, obundet och decentraliserat nätverk är något som ISOC prioriterar högt. (*ISOC 2011b, 2011c*)



Bild 1, The Internet Society's logo

Internet är idag en kanal som, till skillnad från så kallade gamla medier, till stor del handlar om kommunikation mellan människor. De gamla medierna, tidningar, radio och TV, har handlat om att ett mediehus eller en myndighet har skickat ut information åt publiken. När vi nu står inför internet som vår nya kommunikationskanal, har vi teknologin som gör det möjligt för oss att kommunicera tvåspårigt direkt mellan organisationer, myndigheter och människor. Omfattningen av hur vi i framtiden kommer att utnyttja denna kanal kommer till stor del att bestämmas av de politiska och sociala beslut som fattas. Eftersom biverkningarna av dessa beslut är praktiskt taget omöjliga att förutspå kommer många av dessa beslut att vara både svåra och splittrande. (*The Economist 2003*) Av de här orsakerna är det viktigt att det finns en organisation som ansvarar och har till sin huvudsakliga uppgift att arbeta för ett öppet internet och alla människors lika rättigheter på internet (*ISOC 2011d*)

ISOC är alltså en icke vinstdrivande organisation som vill vara ett organ för internationellt samarbete kring internetrelaterade frågor och verkar för att sprida det öppna internet. (*ISOC 2011a*)

3 ISOC:s tekniska standard

Under ISOC har det grundats ett antal organisationer som har som sin huvudsakliga uppgift att arbeta med tekniska standarder för internet. (*ISOC 2011e*) IETF, eller Internet Engineering Task Force, grundades redan år 1986 av IAB, eller Internet Architecture Board. (*livingtheinternet.com 2011*) Idag lyder både IETF och IAB under ISOC, och IETF har som sin huvudsakliga uppgift att arbeta för att internet skall fungera bättre, de utvecklar relevanta och

kvalitativa riktlinjer för att påverka det sätt som t.ex. webbutvecklare, tjänsteleverantörer och andra internetadministratörer arbetar på. (*IETF 2011a*)

En viktig uppgift som IETF arbetar med är att utveckla och standardisera protokoll som används på internet. Det är självklart att andra protokoll, som inte ratificeras av IETF kan förekomma på internet – men dessa kan inte på något sätt kallas för standardiserade. (*Miller P 2010*)

Det praktiska arbetet som IETF gör handlar till stor del om att enskilda arbetsgrupper studerar tekniska problem, och de praktiska problem som de medför i internetanvändningens vardag. Baserat på det arbetet utvecklar de protokoll och lösningar som de sedan rekommenderar åt den organisation som egentligen styr standardiseringarna på internet, Internet Engineering Steering Group, eller IESG. (*livingtheinternet.com 2011*)

Andra standarder som behövs på internet är programstandarder. Det är standarder som inte ISOC arbetar med, men stöder och samarbetar med organisationer som International Telecommunications Union, ITU, och World Wide Web Consortium, W3C. (*ISOC 2011e*)

3.1 W3C

W3C arbetar för att skapa standardiseringar i programvaror och källkoder för att underlätta arbetet för den enskilda webbutvecklaren, och skapa vad de själva kallar ”one web”. (*W3C 2011a*) Att skapa en ”one web” betyder i praktiken att skapa standarder för att alla människor skall kunna nå internet på samma villkor oberoende av var de befinner sig. Det skall inte spela någon roll var på jorden vi befinner oss, eller ifall vi är hemma eller på kontoret, eller ifall vi använder oss av en dator, surfplatta eller mobiltelefon – webben skall se lika ut för alla. (*Opera Software 2011*)

Det praktiska arbete, och det som vi slutanvändare oftast ser, är arbete inom standardisering för webbdesign och webbprogrammering. Inom det området utvecklas det standarder för kodningsspråk som HTML, HTML5, CSS, SVG, XML och andra standarder för att bygga hemsidor och webbapplikationer som skall fungera världen över. (*W3C 2011b*)

Ett annat område som W3C även arbetar inom, som går mera ihop med det som ISOC och IETF arbetar med, är ”Web architecture” och överföringsprotokoll. Standarder som http, https och SOAP ligger både på W3C:s och ISOC:s bord. (*W3C 2011b, ISOC 2011e*) En annan sak som ligger högt upp i W3C:s prioriteringar är utvecklingen av internet på mobila enheter och utvecklingen av auktoriseringsverktyg på internet. (*W3C 2011b*)

3.2 ITU

International Telecommunications Union är FN:s organ som specialiserar sig på informations- och kommunikationsteknologi. ITU:s värderingar överensstämmer ganska långt med det man kan läsa om ISOC:s värderingar. På sin hemsida skriver de: *“ITU is committed to connecting all the world's people – wherever they live and whatever their means. Through our work, we protect and support everyone's fundamental right to communicate.” (ITU 2011a)*, vilket är i princip detsamma som ISOC skriver om att alla skall ha lika tillgång till internet oberoende av var i världen man bor. (ISOC 2011a)

Deras uppgift när det gäller standardisering av internetteknologi är främst standardisering av internetuppkopplingar. Mer eller mindre alla som idag är uppkopplade till internet använder sig av ITU:s standarder för internetuppkoppling. De arbetar även tillsammans med lokala myndigheter och företag för att så många som möjligt skall ha möjlighet och råd att få en bra uppkoppling till internet. (ITU 2011b)

4 Främjande av utbildning

Arbetet för att uppnå det ISOC strävar efter, internet åt alla, handlar till stor del om främjande av utbildning. The Internet Society har arbetat för utbildning inom internet genom att tillhandahålla teknisk information åt både offentliga och privata organisationer, däribland även myndigheter. Att förse utvecklingsländer med teknisk information och utbildningshjälp har stor betydelse för att uppnå målet: *internet för alla*. (ISOC 2011f)

För att förklara vad *internet för alla* och utbildning inom det området kan betyda vill jag citera Mohammed El-Beltagy: *“This Revolution is NOT about politics. It does not have an agenda or an ideology. It is about the awakening of a new spirit in Egypt. For it to grow it must breath the clean and fresh air of freedom”*. Efter den första fasen i den pågående Egyptiska revolutionen berättar han om hur makthavare har kunnat stoppa kommunikationen och mer eller mindre kunnat stänga av internet i många delar av Egypten, just för att internet främjar demokratin och hotar deras ställning. (El-Beltagy M. 2011)

Bill Gates arbetade redan på 1990-talet med att införa internet som en väg till ekonomisk utveckling i utvecklingsländer. Och även om de rika industriländerna har större möjligheter att dra nytta av internet, och vi knappast kommer att få se internet som det fenomen som utplånar samhällsklyftorna, så har utvecklingsländerna stora fördelar med spridningen av

internet. En dator är visserligen dyrare att inhandla än en tidning eller en radioapparat, men i internetsamhället handlar det inte längre om ta emot information, det handlar lika mycket om att skapa information, och bli en del av världens informationsflöde. Därför medför internet en fördel för det demokratiska samhället och minskar skillnaden mellan de stora mediehusen och de små budskapsspridarna. (*Dumell C. 1997*)

4.1 ISOC-SE och ISOC-FI

För att främja den lokala utbildningen i olika delar av världen har det grundats lokala organisationer runt om i världen. (*ISOC 2011a*) Det som vi främst ser i den del av världen där vi bor är den finska organisationen (The Finnish Chapter of the Internet Society), som är grundad år 1994 och i praktiken sköts av, eller är det samma som, Suomen Internet-yhdistys. (*ISOC-FI 2011, SIY 2011*)

I vårt grannland har man en mycket aktiv ISOC-organisation (ISOC-SE eller The Sweden Chapter of the Internet Society). (*ISOC-SE 2011a*) ISOC-SE samarbetar dessutom väldigt nära med stiftelsen .SE, som har hand om .se-domänen. (*ISOC-SE 2011b*) Båda organisationerna har ungefär samma värderingar, om ett internet för alla, och arbetar mycket med utbildning, för tillfället speciellt inom området internetsäkerhet. (*SE 2011*)

Till skillnad från Sverige har vi i Finland ingen oberoende organisation som sköter om .fi-domänen, utan här har vi det statliga kommunikationsverket, eller ficora, som har hand om domänen. (*Ficora 2011*)

De praktiska saker som ISOC-SE gör handlar främst om att påverka myndigheter genom opinionsbildning, att informera beslutsfattare om viktiga internetrelaterade frågor, att delta i internationellt arbete för att främja ett internet för alla och att samarbeta med näringslivet för att skapa ett bättre internet i Sverige (*ISOC-SE 2011c*)

4.2 The Internet Society i världen

ISOC har flera regionala verksamhetsbyråer på olika ställen i världen. Dessa byråer har egentligen två olika uppgifter. Den ena är att hjälpa och stöda de lokala ISOC-organisationerna i deras arbete, men det är minst lika viktigt att de håller ständig kontakt med ISOC:s huvudorgan för att hålla dem underrättade om vad som är viktigt och vilket arbete som behöver prioriteras i olika delar v världen. Dessa byråer är uppdelade enligt följande områden: Afrika, Asien, Sydamerika och Karibien, Nordamerika och Europa. (*ISOC 2011g*)

4.2.1 Afrika

Den afrikanska ISOC-byrån, grundad år 2006, koncentrerar sig främst på att hjälpa lokalorganisationer när det gäller teknisk utbildning och att bygga ut nätet. Eftersom Afrika i allmänhet fortfarande är i ett relativt tidigt stadium av att bygga ut internet lägger man stor vikt vid teknisk utbildning och i att försöka få folk att förstå vad ett från början väl byggt system kan ha för långvarig inverkan på ekonomin i dessa utvecklingsländer. (ISOC 2011b)



Bild 2, Professor Lessig talar till den Sydafrikanska ISOC Medlemmarna. (Bild av [mralan](#) licensierad enligt CC BY-NC-SA 2.0)

4.2.2 Asien

Den lokala byrån i Asien har grundats först 2008 och koncentrerar sig även mycket på att stöda den tekniska utbildningen i området. (ISOC 2011i) Förutom det finns det även i Asien stora behov för att verka för ett öppet internet. Det kan man inte minst se på t.ex. storföretaget Googles verksamhet i området. Det är inte allt för länge sedan som Google valde att lämna Kina på grund av den censur som förekommer i landet. Och oberoende av slutresultatet på den incidenten så skapade det i alla fall en livlig debatt i ämnet. (BBC 2010)



Bild 3, ISOC sammanträde i Hong Kong
(CC BY-NC-ND 2.0 by [Charles Mok](#))

5 Internets betydelse i samhället

För att ännu betona hur viktigt internet kan vara för samhället vill jag gå ännu lite tillbaka till Egypten, och den pågående revolutionen där.

Bambuser är en tjänst som ger användare möjlighet att streama video direkt från sin mobiltelefon, tjänsten är ett resultat av ett examensarbete som gjorts av Måns Adler. Under utvecklingen av Bambuser hade Måns tre personer som han föreställde sig som användare när han utvecklade tjänsten. Alla är visserligen av betydelse men jag vill i det här sammanhanget koncentrera mig på en av dem, en irakier som filmar och sänder delar av sitt dagliga liv i Bagdad så att vem som helst i världen kan se det live. Han såg hurdana möjligheter en tjänst som detta kunde medföra, hur vanliga människor kunde direktsända sådant material som inte de stora mediebolagen ville sända – eller sådant material som myndigheterna vill mörka ner. *(Anderson 2011)*



Bild 4, Bild från Egypten, som även stramats live via Bambuser.

(Bild av [RamyRaouf](#) licensierat enligt CC BY-NC-SA 2.0)

Den här tjänsten har alltså utvecklats under en period då Irakkriget har varit högst aktuellt, men på Bambuser nöjer man sig inte med att ha skapat tjänsten. Man är idag en aktiv del av att anpassa tjänster för att folk i Egypten för att de själva skall kunna visa åt omvärlden vad som händer i landet under revolutionen. Dessutom är man med och utbildar folk för att de bättre skall kunna rapportera från valet och vad som händer kring uppbyggandet av demokratin.

Människorna på Bambuser, och däribland Måns Adler, är överraskade över vilken inverkan tjänsten haft i Egypten (*Anderson 2011*)

Att liknande tjänster senare stängdes ner av Egyptiska myndigheter är ett starkt bevis på att internet och tjänster av den här typen spelar en stor roll i vårt samhälle. Ett annat bevis på vad tjänster av den här typen kan få till stånd är att SVT menar att de, efter att ha fått information via Bambuser, skickat ner nyhetsteam till Egypten för att rapportera om händelserna. Att videotjänsten också klassades som ett av de största hoten av den sittande regeringen talar ju också för sig själv. (*Sydneytt 2011*)

6 Avslutning

Kort kan man säga att det som the Internet Society står för är ett öppet internet för alla. De praktiska arbetet för att uppnå det är att genom lokalorganisationer påverka myndigheter och opinionen mot myndigheter. ISOC:s arbete består mycket av att definiera tekniska standarder och utbilda folk inom dessa standarder. Men i dagens samhälle är det minst lika viktigt, om inte viktigare, att skydda det fria internet. Ett internet som alla skall ha lika tillgång till oberoende av var i världen man bor.

Internet har haft stor betydelse i den senaste tidens folkuppror i Afrika och det bevisar att vi som samhälle, och ISOC som organisation, måste fortsätta jobba för ett öppet, fritt och tillgängligt internet.

Källor och litteratur

- Anderson G (2011) ArcticStartup *Bambuser's Co-Founders Witness Their Product's Impact In The Egyptian Elections* 7.12.2011 <http://www.arcticstartup.com/2011/12/07/bambusers-co-founders-witness-their-products-impact-in-the-egyptian-elections> (Hämtad 12.2011)
- BBC (2010) BBC News - *China condemns decision by Google to lift censorship* <http://news.bbc.co.uk/2/hi/8582233.stm> (Hämtad 12.2011)
- Dumell C. (1997) Åbo Underrättelser: *Kan Internet rädda Afrika?* 8.3 1997 Tillgänglig i www-format: <http://www.dumell.net/text/au/au970308.html> (Hämtad 11.2011)
- The Economist (2003) Special report: The Internet Society, *Digital dilemmas* 23.1.2003, tillgänglig i www-format: http://www.economist.com/node/1534303?Story_id=1534303
- El-Beltagy M (2011) Jardenberg Unedited: *Revolution in Egypt (gästblogg: Mohammed El-Beltagy)* <http://jardenberg.se/b/revolution-in-egypt-gastblogg-mohammed-el-beltagy/> (Hämtad 11.2011)
- Ficora (2001 domain.ficora.fi) (Hämtad 12.2011)
- IETF (2011a) The Internet Engineering Task Force (IETF) <http://www.ietf.org/> (Hämtad 11.2011)
- ISOC (2011a) About ISOC <http://www.isoc.org/isoc/> (Hämtad: 10.2011)
- ISOC (2011b) Public Policy <http://www.isoc.org/pubpolpillar/> (Hämtad 10.2011)
- ISOC (2011c) Principles <http://www.isoc.org/pubpolpillar/principles.shtml> (Hämtad 11.2011)
- ISOC(2011d) The Internet Society's Principles and Goals <http://www.isoc.org/isoc/mission/principles/> (Hämtad 11.2011)
- ISOC (2011e) ISOC's Standards and Technology Activities <http://www.isoc.org/standards/> (Hämtad 11.2011)
- ISOC (2011f) ISOC's Education Activities <http://www.isoc.org/educpillar/> (Hämtad 11.2011)
- ISOC (2011g) ISOC - Regional Bureaus <http://www.isoc.org/regions/> (Hämtad 12.2011)
- ISOC (2011h) ISOC - African Bureau <http://www.isoc.org/regions/africa/> (Hämtad 12.2011)
- ISOC (2011i) ISOC - Asian Bureau <http://www.isoc.org/regions/asia/> (Hämtad 12.2011)
- ISOC-FI (2011) About ISOC-FI <http://isoc.fi/about> (Hämtad 12.2011)
- ISOC-SE (2011a) isoc.se - Om ISOC-SE <https://www.iis.se/en/om-se> (Hämtad 12.2011)

- ISOC-SE (2011b) isoc.se - .SE och ISOC-SE
http://www.isoc.se/index.php?option=com_content&view=article&id=148&Itemid=93
(Hämtat 12.2011)
- ISOC-SE (2011c) ISOC-SE:s brochyr - Internet för alla. Tillgänglig på nätet:
<http://www.isoc.se/images/stories/isoc-4-sidors-jan-2008.pdf> (Hämtad 12.2011)
- ITU (2011a) Overview <http://www.itu.int/en/about/Pages/overview.aspx> (Hämtad 11.2011)
- ITU (2011b) Our vision - Committed to connecting the world
<http://www.itu.int/en/about/Pages/vision.aspx> (Hämtad 11.2011)
- livingtheinternet.com (2011) IETF - Internet Engineering Task Force
http://www.livinginternet.com/i/iw_mgmt_ietf.htm (Hämtat 11.2011)
- Miller P. (2010) TCP/IP, *The Ultimate Protocol Guide: Complete 2 Volume Set* Boca Raton, Florida: Brown Walker Press
- Opera Software (2011) One Web: Unlimited Possibilities
<http://www.opera.com/business/oneweb/> (Hämtat 11.2011)
- SIY (2011) Suomen Internet Yhdistys / Pääsivu <http://www.siy.fi/> (Hämtad 12.2011)
- Sydnytt (2011) SVT Sydnytt, *Bambuser spelar viktig roll i Egypten*
http://svt.se/2.33782/1.2319877/bambuser_spelar_viktig_roll_i_egypten (Hämtad 12.2011)
- W3C (2011a) W3C mission <http://www.w3.org/Consortium/mission> (Hämtat 11.2011)
- W3C (2011b) W3C standards <http://www.w3.org/standards/> (Hämtat 11.2011)
- .SE (2011) .SE - About <https://www.iis.se/en/om-se> (Hämtad 12.2011)