

INF1000: IT og samfunn

Uke 6, høst 2014

Siri Moe Jensen

Oversikt

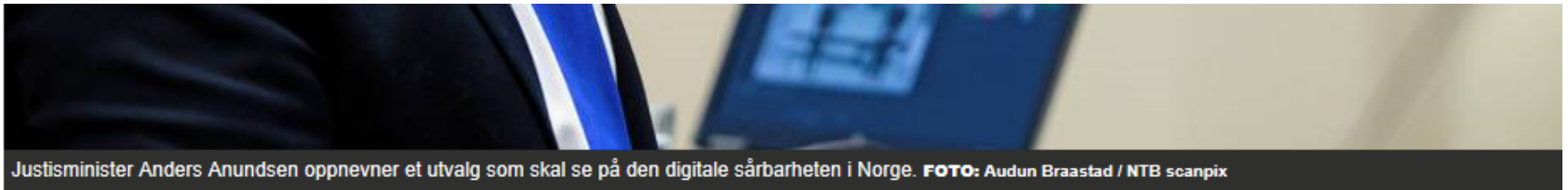
- Praktisk om semesterplan og obliger
- Hilde Lovett, Teknologirådet
 - IT: Eksempler på muligheter og løsninger
 - Kan teknologi styres?
- Om anvendelse av Personopplysningsloven
- Gisle Hannemyr, Ifi og Personvernemnda
 - IT: Eksempler på utfordringer og sårbarhet
 - Hva styrer teknologien?

Semesterstatus



- Midtveis i semesteret:
 - [Timeplan](#)
 - Ekstraundervisning, møte gruppelærer, grublegruppe
- Ekstraoppgaver uke 6 (E1-E7):
 - Mulighet for å samle flere poeng fra disse til oblig 1-5
 - Nyttig repetisjon første del av pensum for alle!
 - De som trenger flere poeng for (minst 16) leverer i Devilry, øvrige kan få tilbakemelding på gruppetime
- Oblig 6 og 7:
 - Mer komplekse, og større arbeidsmengde => 2 uker
 - **NB kopiering og plagiat kontrolleres og følges opp av instituttet**

Er informatikk viktig?



Justisminister Anders Anundsen oppnevner et utvalg som skal se på den digitale sårbarheten i Norge. FOTO: Audun Braastad / NTB scanpix

Regjeringen oppnevner digitalt sårbarhetsutvalg

Et utvalg som skal kartlegge samfunnets digitale sårbarhet oppnevnes i statsråd fredag. Rapporten skal være klar i september neste år.

NTB

Oppdatert: 19.jun. 2014 07:55



- Det er snart 15 år siden forrige sårbarhetsutvalg la fram sin rapport. Siden da har det skjedd enormt mye som påvirker den digitale sårbarheten vår. Så å si alt i det moderne Norge er digitalisert. Å nedsette et nytt utvalg nå er veldig viktig, slik at de får kartlagt hvor stor sårbarheten er og foreslått konkrete tiltak som kan redusere denne, sier justis- og beredskapsminister

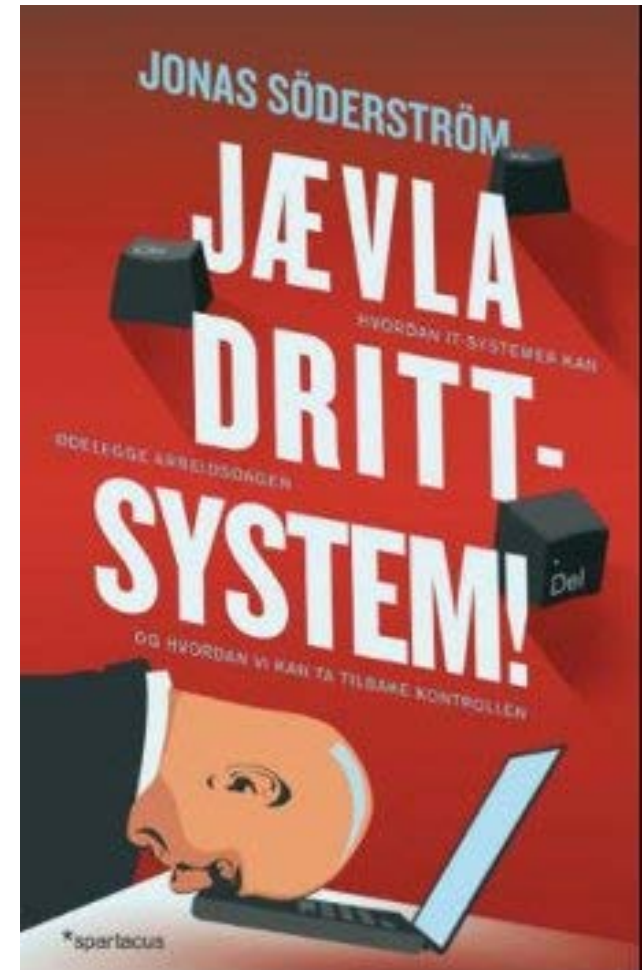


Olav Lysne, Simula Research/
UiO

.. krevende?

Fra Stortingsmelding 10(2012-2013):
God kvalitet - trygge tjenester
**Kvalitet og pasientsikkerhet i helse-
og omsorgstjenesten:**

«.. *Eksempler på områder der Norge skårer dårlig er informasjonsflyt, kommunikasjon og koordinering mellom ulike deler av helsetjenesten...*»



.. fullt av muligheter?

- Grafikk og bilder
- IKT i medisin og helse

- Multimedia
- Nanoelektronikk og robotikk

- Språkteknologi

Finn forskergrupper, forskningsprosjekter eller forskningsnettverk.



Løser dataalderens tøffeste utfordring

Gigantprosjektet skal gjøre det raskere og enklere å få riktig informasjon ut av enorme databaser.

Optique



Søker fremtiden for Microsoft

Fremtidens søkemotorer blir smartere. Forskere ved iAD-laboratoriet hjelper Microsoft med å vinne kampen om søketronen.



Musikk + IT = kreativ boom

Verktøy som påviser CP hos premature barn, musiker som ble skiapp-grunder, utvikling av bukse med innebygde trommer. Foto: Gunhild M. Haugnes



Innovasjon ved IFI: Verdens største på helsedata

Kristin Braa er professor ved Institutt for Informatikk. – Definisjonen på innovasjon i forskningen er ikke kommersialisering, men at noe tas i bruk, mener hun. Foto: Ola Sæther/UIO.



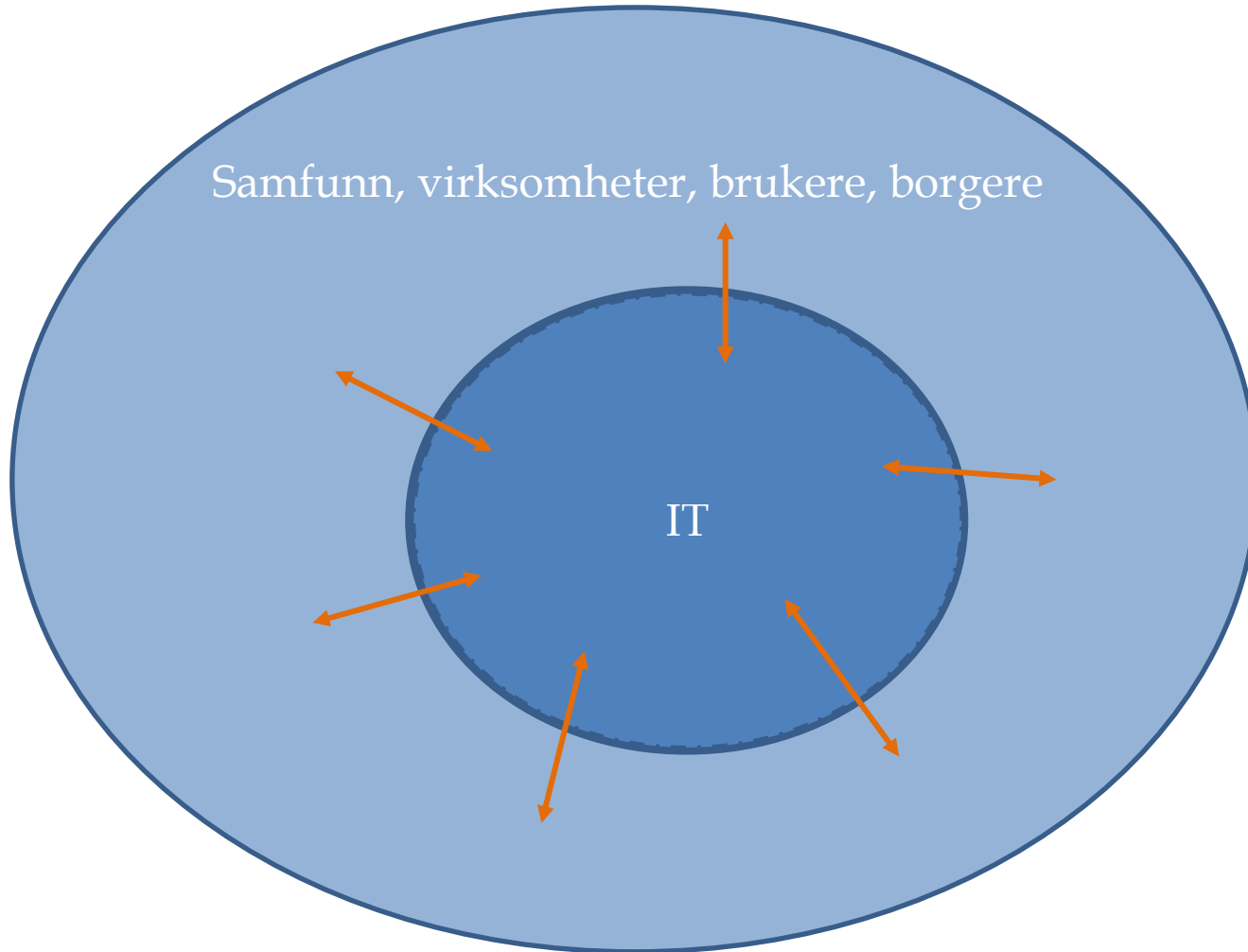
Innovasjon ved IFI: Fra Blindern til Silicon Valley

Tobias Dahl var student ved Institutt for Informatikk. I dag er han gründeren bak Eliptic Labs, en bedrift med 20 ansatte i Oslo og Silicon Valley. Foto: Ola Sæther/UIO.

Aktuelle saker innen forskning →

tilfeldig utdrag fra Ifi's forside Forskning

Teknologi som verktøy?



IT og samfunn

- Et samfunnsperspektiv i informatikk er viktig fordi..
 - teknologien påvirker brukere, organisasjoner og samfunnet
 - å se muligheter, risiko, løsninger - og å skape kvalitet - krever kompetanse
 - utviklingen avgjøres av mange ulike drivkrefter og aktører
- Hva betyr dette for oss som informatikere?

Lov om behandling av personopplysninger (personopplysningsloven)

Utvalg og understrekninger gjort for forelesning INF1000

§ 2. *Definisjoner*

I denne loven forstås med:

- 1) personopplysning: opplysninger og vurderinger som kan knyttes til en enkeltperson,
- 2) behandling av personopplysninger: enhver bruk av personopplysninger, som f.eks. innsamling, registrering, sammenstilling, lagring og utlevering eller en kombinasjon av slike bruksmåter,
..
- 8) sensitive personopplysninger: opplysninger om
 - a) rasemessig eller etnisk bakgrunn, eller politisk, filosofisk eller religiøs oppfatning,
 - b) at en person har vært mistenkt, siktet, tiltalt eller dømt for en straffbar handling,
 - c) helseforhold,
 - d) seksuelle forhold,
 - e) medlemskap i fagforeninger.

§ 8. *Vilkår for å behandle personopplysninger*

Personopplysninger (jf. § 2 nr. 1) kan bare behandles dersom den registrerte har samtykket,

.. eller det er fastsatt i lov at det er adgang til slik behandling, eller behandlingen er nødvendig for

- a) å oppfylle en avtale med den registrerte, eller for å utføre gjøremål etter den registrertes ønske før en slik avtale inngås,
- b) at den behandlingsansvarlige skal kunne oppfylle en rettslig forpliktelse,
- c) å vareta den registrertes vitale interesser,
- d) å utføre en oppgave av allmenn interesse,
- e) å utøve offentlig myndighet, eller
- f) at den behandlingsansvarlige eller tredjepersoner som opplysningene utleveres til kan vareta en berettiget interesse, og hensynet til den registrertes personvern ikke overstiger denne interessen.

§ 9. *Behandling av sensitive personopplysninger*

Sensitive personopplysninger (jf. § 2 nr. 8) kan bare behandles dersom behandlingen oppfyller et av vilkårene i § 8 og

Sensitivt:
oppfylle ett av flg tilleggskrav

- a) den registrerte samtykker i behandlingen,
- b) det er fastsatt i lov at det er adgang til slik behandling,
- d) det utelukkende behandles opplysninger som den registrerte selv frivillig har gjort alminnelig kjent,
- g) <helse, behandling av personer med taushetsplikt>
- h) <historiske, statistiske eller vitenskapelige formål og samfunnets interesse klart overstiger ulempene den kan medføre for den enkelte >

§ 11. Grunnkrav til behandling av personopplysninger

Den behandlingsansvarlige skal sørge for at personopplysningene som behandles

- a) bare behandles når dette er tillatt etter § 8 og § 9,
- b) bare nyttes til uttrykkelig angitte formål som er saklig begrunnet i den behandlingsansvarliges virksomhet,
- c) ikke brukes senere til formål som er uforenlig med det opprinnelige formålet med innsamlingen, uten at den registrerte samtykker,
- d) er tilstrekkelige og relevante for formålet med behandlingen, og
- e) er korrekte og oppdatert, og ikke lagres lenger enn det som nødvendig ut fra formålet med behandlingen, jf. § 27 og § 28.

§ 13. Informasjonssikkerhet

Den behandlingsansvarlige og databehandleren skal gjennom planlagte og systematiske tiltak sørge for tilfredsstillende informasjonssikkerhet med hensyn til konfidensialitet, integritet og tilgjengelighet ved behandling av personopplysninger.

Hva må gjøres?

§ 31. *Meldeplikt*

Den behandlingsansvarlige skal gi melding til Datatilsynet før

- a) behandling av personopplysninger med elektroniske hjelpemidler,
- b) opprettelse av manuelt personregister som inneholder sensitive personopplysninger.

Meldingen skal gis senest 30 dager før behandlingen tar til.

§ 33. *Konsesjonsplikt*

Det kreves konsesjon fra Datatilsynet for å behandle sensitive personopplysninger. Dette gjelder likevel ikke for behandling av sensitive personopplysninger som er avgitt uoppfordret.