



UiO : Universitetet i Oslo

Slik ble vi GDPR-ready

Dagfinn Bergsager





UiO la personnummeret til 959 studenter ut på nett

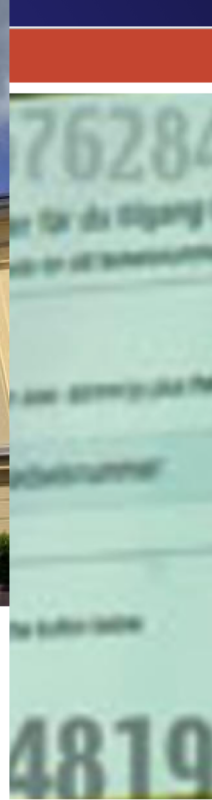
I seks måneder lå personnummeret til 959 studenter ved Universitetet i Oslo åpent ute på nett. – Dette er alvorlig, særlig fordi det ikke er første gangen, sier Datatilsynet.



Ida De Rosa
@idaderosa
Journalist

Publisert 17. aug. 2015 kl. 21:29

 Artikkelen er flere år gammel.





Nettskjema i finalen

5. mars vart pris for beste innebygde personvern delt ut av Datatilsynet.
Blant dei tre finalistane var Nettskjema.



Hjem - Finalistene til Fidusprisen 2018

Finalistene til Fidusprisen 2018

 Lytt til teksten  Skriv ut  Del på facebook

Fidusprisen er en pris som deles ut av NorSIS til en virksomhet som har utmerket seg med informasjonssikkerhet, og som innehar høy tillit i samfunnet.

Fidusprisen er en pris som deles ut av NorSIS til en virksomhet som har utmerket seg med informasjonssikkerhet. Formålet er å skjerpe bevisstheten hos privatpersoner og i virksomheter om behovet for samarbeid mellom NorSIS og YouGov. Navnet er hentet fra latin og betyr "tillit"/"tiltro".

Årets finalister er Sbanken, Brønnøysundregistrene og [Universitetet i Oslo](#). Disse har gjennomført en spørreundersøkelse der forbrukere har blitt bedt om å rangere virksomheter og bransje personopplysninger. Vinneren blir bestemt av en jury, bestående av representanter fra I



Denne USIT-gjengen utvikler apper til forskere: Fra venstre Paul Philip Mitchell, Mikael Olausson, Ida Krüger, Dagfinn Bergsager, Martine Eklund, Pål Fugelli, Kien Vu og Espen Adrian Jones. Foto: Gunhild M. Haugnes/UiO [Bruk bildet](#).

De utvikler apper som gjør forskningen bedre

Målgruppen er forskere som har behov for å samle inn sensitive persondata. Dette kan være første steg på veien mot at hver og en kan overvåke sin egen helse på en app – på en sikker måte.

av **Gunhild M. Haugnes** – 30. april, 2018

– Vårt app-miljø er unikt i Skandinavia, kanskje i også i verden, mener prosjektlederne Dagfinn Bergsager og Pål Fugelli fra **USIT** (Universitetets senter for informasjonsteknologi).

Som den eneste aktøren er USIT-gruppen sertifisert av TSD (Tjenester for Sensitive Data til å kunne utvikle apper hvor svært sensitive persondata er involvert – som blant annet helseopplysninger.



Denne USIT-gjengen utvikler apper til forskere: Fra venstre Paul Philip Mitchell, Mikael Olausson, Ida Krüger, Dagfinn Bergsager, Martine Eklund, Pål Fugelli, Kien Vu og Espen Adrian Jones. (Foto: Gunhild M. Haugnes/UIO)

UTVIKLER APPER SOM GJØR FORSKNINGEN BEDRE

Tar hele utviklingen. En ferdig app koster 200.000 kroner: – Vårt miljø er unikt i Skandinavia, kanskje i hele verden

GUNHILD M. HAUGNES - TITAN.UIO.NO | UTVIKLING | PUBLISERT: 3. MAI 2018 - 05:00
05.11.2018

digi.no

IT- bransjens nettavis

Lowcost: En færdig app til forskere koster her 150.000 kroner

Portræt: norsk udviklergruppe udvikler apps, som hjælper med at gøre forskning bedre.

Gunhild M. Haugness / titan.iou.no / digi.no Torsdag, 3. maj 2018 - 11:20



»Vores app-miljø er unikt i Skandinavien, måske også i verden,« mener projektlederne Dagfinn Bergsager og Pål Fugelli fra det norske Universitetets senter for informasjonsteknologi (USIT).

Som den eneste aktør er USIT-gruppen certificeret af norske Tjenester for Sensitive Data (TSD) til at kunne udvikle apps, hvor meget sensitive persondata er involveret – blandt andet sundhedsoplysninger.

TSD giver forskere en platform, som opfylder lovens strenge krav til behandling og lagring af sensitive forskningsdata.

App skal hjelpe mot morgenkvalme

Gravide som sliter med kvalme kan snart få hjelp av en app. Den skulle gjerne de nybakte mødrene Charlotte og Marthe Moland Rui hatt tilgang på i sine svangerskap.



Heidi
Journ

Publis

Hvordan klarer vi å utvikle mobilapper som samler inn sensitive personopplysninger?

-fordi vi har innebygd personvern!

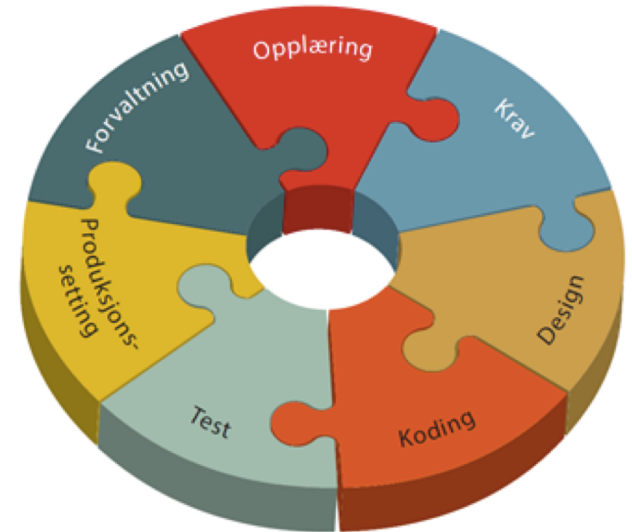
...ikke omvendt

Programutvikling med innebygd personvern

Veileder fra Datatilsynet med internasjonal oppmerksomhet

Oppsummering: Programmer seriøst!

- Bruk en metode
- Regler for koding
- Verktøyvalg
- Gjennomtenkt testing
- Gjør nødvendige sikkerhetstiltak





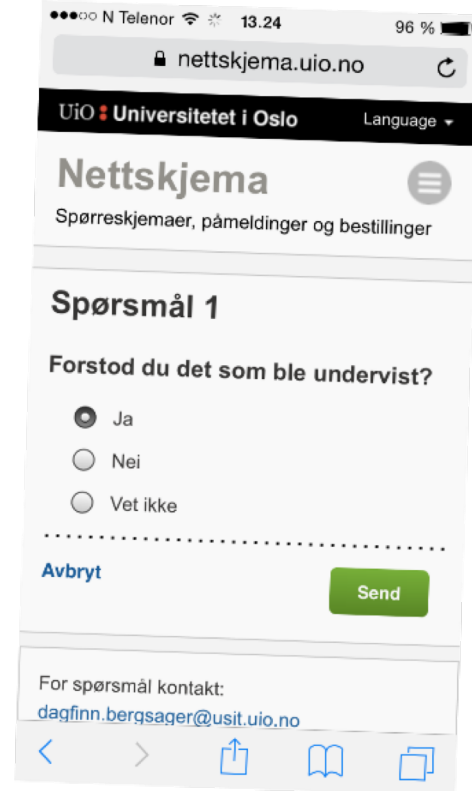
Prioriteringer for all utvikling

1. Sikkerhet og personvern
2. Bruksopplevelse for den som skal levere data
→ Universell utforming
3. Funksjonalitet for den som samler inn data

-Vi skal alltid være best på sikkerhet og personvern!
-og fungere på alt utstyr for alle personer
-og være enkel og bruke for datainnsamler

Nettskjema.no

- Datainnsamling på nett
- Nasjonal tjeneste
- Mottar 2000 – 50 000 svar per dag
- Mobilapper og webapper kan levere data via Nettskjema
- UiO utvikler og drifter
- Kan samle inn sensitive personopplysninger



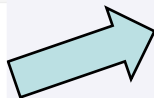
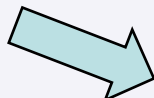
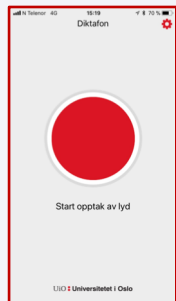


Tjenester for sensitive data

- Sikker, skalerbar forskningsplattform for UiO og andre offentlige forskningsinstitusjoner.
- Alle prosjekter får sin egen sikre virtuelle server
- Begrensa mulighet for eksport
- Behandling av data skjer på serveren inne i TSD
 - Statistikk og lagring
 - Tungregning
 - Lyd -og videoredigering..+++

TSD – Services for Sensitive Data

An infrastructure for high security data



Skjemaet lagrer personinformasjon.

Les mer

Diktafon test ID daffi

Skjema for mottak av filer fra diktafon-appen

lydfil

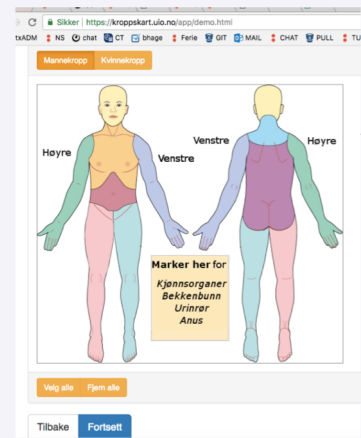
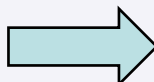
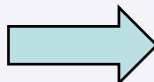
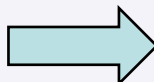
Velg fil

Maks 30 MB

kommentar

app-id

Send



Mobilapper i forskning

- Har utviklet omlag 20 apper for forskningsprosjekter
- Nettskjema /TSD er backend for alle apper
- Alle prosjekter får ROS med fokus på hva som er unikt med dette prosjektet
 - Baserer ROS på andre ROS

(Rask) Gjennomgang av GDPR

Art. 25 GDPR

Data protection by design and by default

1. Taking into account the state of the art, the cost of implementation and the nature, scope, context and purposes of processing as well as the risks of varying likelihood and severity for rights and freedoms of natural persons posed by the processing, the controller shall, both at the time of the determination of the means for processing and at the time of the processing itself, implement appropriate technical and organisational measures, such as pseudonymisation, which are designed to implement data-protection principles, such as data minimisation, in an effective manner and to integrate the necessary safeguards into the processing in order to meet the requirements of this Regulation and protect the rights of data subjects.
2. ¹The controller shall implement appropriate technical and organisational measures for ensuring that, by default, only personal data which are necessary for each specific purpose of the processing are processed. ²That obligation applies to the amount of personal data collected, the extent of their processing, the period of their storage and their accessibility. ³In particular, such measures shall ensure that by default personal data are not made accessible without the individual's intervention to an indefinite number of natural persons.
3. An approved certification mechanism pursuant to [Article 42](#) may be used as an element to demonstrate compliance with the requirements set out in paragraphs 1 and 2 of this Article.

Rettskilder

Lov om behandling av pers...

Innholdsfortegnelse ▾

Lovens forskrifter



§ Lover



Stortingsvedtak



Sentrale forskrifter



Lokale forskrifter

Norsk Lovtidend

Norges traktater

Dommer

Statens
personalhåndbok§ Oversatte lover /
Translated Acts**Artikkel 25. Innebygd personvern og personvern som standardinnstilling**

1. Idet det tas hensyn til den tekniske utviklingen, gjennomføringskostnadene, behandlingens art, omfang, formål og sammenhengen den utføres i, samt risikoene av varierende sannsynlighets- og alvorlighetsgrad for fysiske personers rettigheter og friheter som behandlingen medfører, skal den behandlingsansvarlige, både på tidspunktet for fastsettelse av midlene som skal brukes i forbindelse med behandlingen, og på tidspunktet for selve behandlingen, gjennomføre egnede tekniske og organisatoriske tiltak, f.eks. pseudonymisering, utformet med sikte på en effektiv gjennomføring av prinsippene for vern av personopplysninger, f.eks. dataminimering, og for å integrere de nødvendige garantier i behandlingen for å oppfylle kravene i denne forordning og verne de registrertes rettigheter.

2. Den behandlingsansvarlige skal gjennomføre egnede tekniske og organisatoriske tiltak for å sikre at det som standard bare er personopplysninger som er nødvendige for hvert spesifikke formål med behandlingen, som behandles. Nevnte forpliktelse får anvendelse på den mengden personopplysninger som samles inn, omfanget av behandlingen av opplysningene, hvor lenge de lagres og deres tilgjengelighet. Nevnte tiltak skal særlig sikre at personopplysninger som standard ikke gjøres tilgjengelige for et ubegrenset antall fysiske personer uten den berørte personens medvirkning.

3. En godkjent sertifiseringsmekanisme i henhold til artikkel 42 kan brukes som en faktor for å påvise at kravene fastsatt i nr. 1 og 2 i denne artikkel overholdes.

Mer



RSS-feed



Lenker



European Legislation Identifier (BETA)



Eksamen



Lov om behandling av personopplysninger (perso...



Innholdsfortegnelse ▾



Lovens forskrifter

**Artikkel 5. Prinsipper for behandling av personopplysninger****1. Personopplysninger skal**

- a) behandles på en lovlig, rettferdig og åpen måte med hensyn til den registrerte («lovlighet, rettferdighet og åpenhet»),
- b) samles inn for spesifikke, uttrykkelig angitte og berettigede formål og ikke viderebehandles på en måte som er uforenlig med disse formålene; viderebehandling for arkivformål i allmennhetens interesse, for formål knyttet til vitenskapelig eller historisk forskning eller for statistiske formål skal, i samsvar med artikkel 89 nr. 1, ikke anses som uforenlig med de opprinnelige formålene («formålsbegrensning»),
- c) være adekvate, relevante og begrenset til det som er nødvendig for formålene de behandles for («dataminimering»),
- d) være korrekte og om nødvendig oppdaterte; det må treffes ethvert rimelig tiltak for å sikre at personopplysninger som er uriktige med hensyn til formålene de behandles for, uten opphold slettes eller rettes («riktighet»),
- e) lagres slik at det ikke er mulig å identifisere de registrerte i lengre perioder enn det som er nødvendig for formålene som personopplysningene behandles for; personopplysninger kan lagres i lengre perioder dersom de utelukkende vil bli behandlet for arkivformål i allmennhetens interesse, for formål knyttet til vitenskapelig eller historisk forskning eller for statistiske formål i samsvar med artikkel 89 nr. 1, forutsatt at det gjennomføres egnede tekniske og organisatoriske tiltak som kreves i henhold til denne forordning for å sikre de registrertes rettigheter og friheter («lagringsbegrensning»),
- f) behandles på en måte som sikrer tilstrekkelig sikkerhet for personopplysningene, herunder vern mot uautorisert eller ulovlig behandling og mot utilsiktet tap, ødeleggelse eller skade, ved bruk av egnede tekniske eller organisatoriske tiltak («integritet og konfidensialitet»).

2. Den behandlingsansvarlige er ansvarlig for og skal kunne påvise at nr. 1 overholdes («ansvar»).

«Lovlighet, rettferdighet og gjennomsiktighet»

- Kan bli (og blir) sett i kortene på alle ledd i dataflyten
- Åpen kildekode og [sikkerhetsdokumentasjon](#)
- Jevnlig dialog med Datatilsynet, Personvernombud som OUSPVO, REK, NSD
- All kode gjennomgås av 2 personer
- [ROS-analyser](#) for alle prosjekter og systemer som bruker vår løsning

Oversikt over data som samles inn

- I alle systemer
- I alle forskningprosjekter



«Formålsbegrensning»

- Forskere er obs på dette; vi tilrettelegger for dem
 - Alle med rette godkjenninger (REK/NSD) får egen sikker server
 - Lett å hente inn men vanskelig å få data ut av serveren
 - Data slettes når godkjenning utgår
- Overvåker at alle som samler inn holder seg til formålet

Nettskjema

Spørreskjemaer, påm...

Dagfinn Bergsager

Logg ut

Opprett nytt skjema



Tittel på skjema *

Skjematype

- Spørreskjema
- Påmelding
- Flervalgsoppgave

Skjemaspråk

- Bokmål
- Nynorsk
- Engelsk

Hvem skal kunne svare?

- Alle – uten innlogging
- Innloggede UiO- og Feide-brukere
- Kun inviterte
 - De du inviterer får tilsendt en innloggingslenke på e-post. Du kan sende påminnelser til de som ikke har svart.

[Neste](#) [Avbryt](#)

Nettskjema

Spørreskjemaer, påm

Dagfinn Bergsager Logg ut

Opprett nytt skjema




Vil du vite hvem som har svart på skjemaet?

- Ja
- Nei, jeg ønsker anonyme svar

Hvilke personopplysninger vil du lagre om den som svarer?

Disse vil vises som spørsmål i skjemaet ditt og fylles ut automatisk for innloggede brukere. Skjemaet samler kun inn personinformasjon det eksplisitt spørres etter. Du kan legge til, slette og redigere disse spørsmålene etter at skjemaet er opprettet.

- Fullt navn
- E-postadresse
- Brukernavn
- Person-ID

Skal skjemaet ha andre spørsmål som kan være personidentifiserende? 

- Ja
- Nei

Neste

Forrige

Avbryt

- Svar på skjemaer du er invitert til
- Se leverte skjemaer

Nettskjemaer

Spørreskjemaer, påm...

Dagfinn Bergsager Logg ut

Opprett nytt skjema



Fordi skjemaet ditt skal samle inn personopplysninger, må du svare på noen tilleggsspørsmål.

Hva er formålet med innsamlingen? *

- Studie- eller undervisningsrettet
- Ansattrelatert
- Forskning
- Annet

Samles det inn sensitive personopplysninger? 

- Ja
- Nei

Utleveres personopplysningene til andre utenfor egen institusjon?

- Ja
- Nei

Opprett

Forrige

Avbryt

«Riktighet»

«Lagringsbegrensning»

«Integritet og fortrolighet»

«Ansvar»

«Dataminimering»

- Markerer alle skjema som samler inn personinformasjon
- Fjerner automatisk persondata som vi vurderer som lite relevante
- Varsler bruker om hvilke personopplysninger som blir lagret



Personinformasjon om innlogget bruker og tidspunkt for levering blir lagret. [Les mer.](#)

Det viktigste er at alle i teamet forstår at innebygd personvern og innebygd informasjonssikkerhet er noe alle er ansvarlig for
-det svakeste punktet...

Takk for oppmerksomheten

[linkedin.com/in/bergsager/](https://www.linkedin.com/in/bergsager/)