

Offentlig sektor i den digitale skyen

Fafo-seminar med rapportlansering

Torsdag 3. september 2020, kl. 09.00–10.15

Åsmund Arup Seip



Facebook



Universitetet i Bergen
@unibergen

Startside

- Innlegg
- Videoer
- Bilder
- Om
- Fellesskap
- Iconosquare
- Arrangementer
- Grunner

sommer
**TREN
TANKEN**

Liker Del Foreslå endringer

Innlegg

 **Universitetet i Bergen**
I går kl. 01:54 · 🌐

Hvilken rolle spiller egentlig visuelle effekter i tryllekunst?
Psykologistudent og tryllekunstner Mats Svalebjørg ønsket svaret og trenger din hjelp.

Delta i eksperimentet her: <https://bit.ly/3jhONYx>

Se mer av Universitetet i Bergen på Facebook

Instagram

Søk

Logg inn

 **nhh_no** Følg

654 innlegg 6 486 følgere Følger 184

Norwegian School of Economics

Vår 2020 Motivation Vil noe mer VIKTIG Høst 2019 Eksamensti... Karri...

INNLEGG IGTV TAGGET

 ØYSTEIN THØGERSEN
RECTOR, NHH



 "It's fantastic to experience the enormous commitment among the students and among all of the groups!"

Forsvaret
Meteorologisk institutt
Nav
Universitetet i Bergen
Bergen kommune
Bodø kommune
Fauske kommune
Oslo kommune



Åsmund Arup Seip

Sourcingstrategier for IKT i offentlig sektor

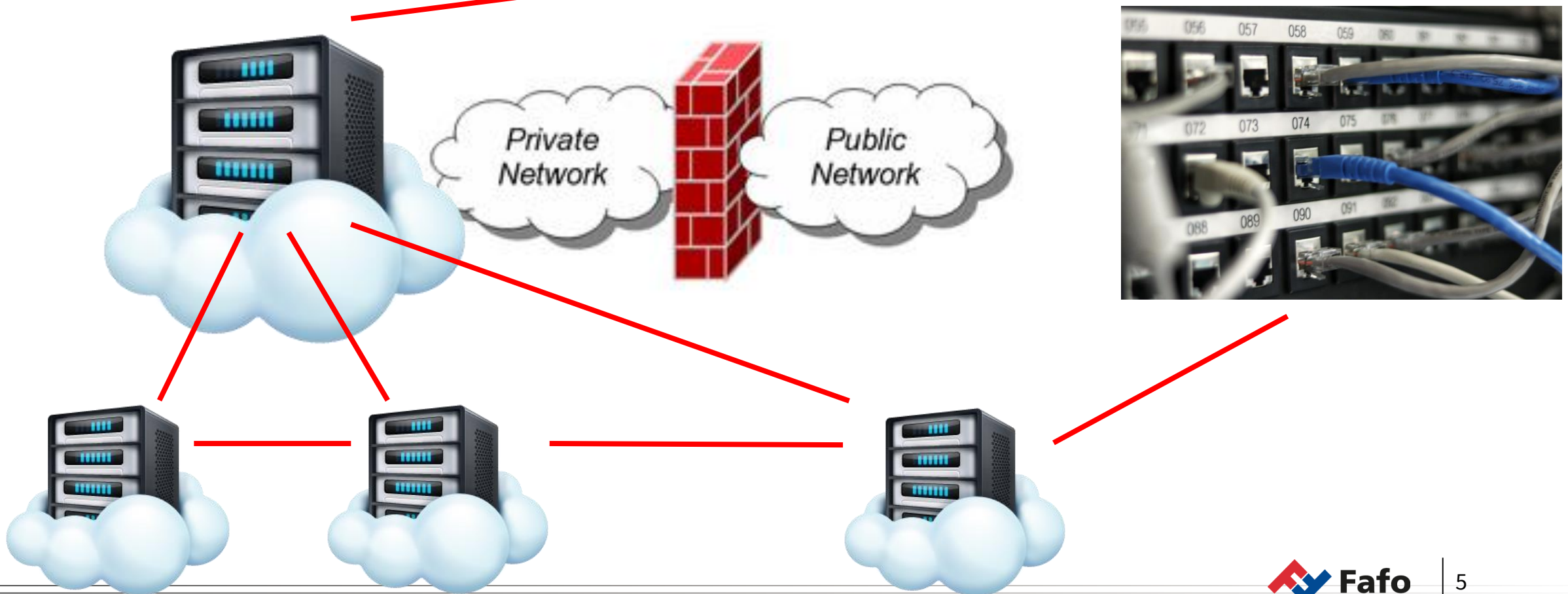
Om skytjenester og digitale
veivalg i fire statlige
virksomheter og
fire kommuner



Fafo-rapport
2020:17

- Hva er sourcingutfordringene?
- Hva er sikkerhetsutfordringen?
- Hva er den nasjonale utfordringen?
- Hva er kompetanseutfordringen?

Skytjenester



Utviklingstrekk som påvirker sourcing

1. Strategisk bruk av IKT
2. Sentralisering
3. Oppmerksomhet rettet mot kjerneaktiviteten
4. Staten krever samordning
5. Krav om outsourcing og skydrift

- Skytjenester gir tilgang til avanserte programmer
- Man betaler etter bruk
- Lett tilgang fra nettleser hvor som helst
- Kan skaleres opp og ned etter behov
- Kontinuerlig oppdatering

- Ja, hvis du kan betale
- Nei, du må abonnere per bruker
- Ja, hvis du ikke har behov for å laste ned store volumer
- Ja, men kan være vanskelig å forlate
- Ja, hvis standardkontraktene passer for deg og du ikke har behov for tilpasninger

Sikkerhetsutfordringen



Nyheter Sport Kultur Humor Distrikt Mer

Troms og Finnmark Siste nytt om koronaviruset i nord Tips Nordnytt P1 Finnmark P1 Troms

Sykehustabbe: UNN la ut sensitive pasientopplysninger på nett

Ved en feil la sykehuset UNN ut personopplysninger i 95 taushetsbelagte saker på internett. Opplysningene ble liggende i nesten to døgn. Datatilsynet sier hendelsen er alvorlig.



Samfunn & Sikkerhet

NHH utsatt for datainnbrudd – Over 300 studenter og ansatte rammet

Skrevet av [Ståle Grut](#) 6. august 2020 0



How data is valued





Forsvarssektorens Office 365 (F0365)

For ansatte i forsvarssektoren som har fått tildelt bruker til F0365 er det mulig å logge seg på og få tilgang til FISBasis Ugradert fra mobil og nettbrett.



Dette er et utvalg av personene NRK identifiserte.

BundesCloud
Box

BundesCloud
Entwicklungsplattform

Mål for Bundescloud



- Databeskyttelse og IT-sikkerhet
- Suverenitet og kontroll
- Rask tilpasning til teknologiutviklingen
- Produktiv, effektiv, stabil og bærekraftig drift
- Være en attraktiv arbeidsgiver for IT-eksperter
- Kostnadseffektive og bærekraftige tjenester

Digital autonomi



- Ikke låst til én privat leverandør
- Data må være tilgjengelig også i en krisesituasjon
- Data må være best mulig beskyttet i tilfelle krig og cyberangrep
- Lokal kompetanse en forutsetning for autonomi

Tyske minimumskrav



- Privat bare hvis ikke staten kan levere
- Sensitive data behandles i Tyskland, ikke av tredjepart
- Skytjenestekontrakter må være underlagt tysk lov/tysk verneting
- Eie programvare framfor å leie
- Krav om sikkerhet etter internasjonale standarder

Utredninger og strategier fra KMD

**Kartlegging og analyse av
landskapet for offentlige
datasentre i Norge 2015**

Utarbeidet for Kommunal- og
moderniseringsdepartementet
1. juni 2015

NEXI
INTERNASJONAL

Nasjonal strategi for bruk
av skytenester



Stuxia
Management
Consulting AS

**Kartlegging av mulighetsrommet for ytterligere
datasenterkonsolidering i statlig sektor**

Utarbeidet for
Kommunal- og moderniseringsdepartementet
Februar 2017

Er digital autonomi mulig?

TEK.NO

TESTER

NYHETER

TJENESTER

GUIDER

Meny



Finn Jarle Kvalheim, Tek.no



Finn Jarle Kvalheim
23 MAI 2019 18:45

Huawei har blitt virvlet inn i den pågående handelskrigen mellom USA og Kina. Det hagler av påstander om sikkerhetstrusler og proteksjonisme. Men hva er det egentlig som skjer og hvorfor er Huawei viktige?



pionerarbeid innenfor
nisterteori ble fulgt opp av yngre, norske
matikere. Norskutviklet matematisk teori
ølge Synstnes snart et viktig bidrag til
erniseringen av kryptoalgoritmer i NATO
SA. Tidlig på 1970-tallet utviklet Kjell
dsen og [Ben Johnsen](#) det teoretiske
annlaget for kobling av lineære skiftregistre i
ettverk.

Norge, en NATO-stormakt innen kryptologi

Synstnes trekker frem at Norge arbeidet seg
opp til å bli en NATO-stormakt i kryptologi. En
av årsakene til Norges enestående stilling
skyldtes Ernst Selmers banebrytende
kryptologiutvikling.

... og skyldtes det Nils Berge Stordahl, som



Ernst Sejersted Selmer var tilstede ved innvielse
UNIVAC 1110-maskinen til Universitetet i Bergen
Her står han bak til venstre, ved siden av Kåre
Bjørnenak. Magne Lerheim sitter ved terminale
Universitetet i B

Kilde: [digi.no 5.5.2019](#)

BIRTH OF THE INTERNET

THE ARCHITECTURE OF THE INTERNET AND THE DESIGN OF THE CORE INTERNETWORKING PROTOCOL TCP (WHICH LATER BECAME TCP/IP) WERE CONCEIVED BY VINTON G. CERF AND ROBERT E. KAHN DURING 1973 WHILE CERF WAS AT STANFORD'S DIGITAL SYSTEMS LABORATORY AND KAHN WAS AT ARPA (LATER DARPA). IN THE SUMMER OF 1976, CERF LEFT STANFORD TO MANAGE THE PROGRAM WITH KAHN AT ARPA.

THEIR WORK BECAME KNOWN IN SEPTEMBER 1973 AT A NETWORKING CONFERENCE IN ENGLAND. CERF AND KAHN'S SEMINAL PAPER WAS PUBLISHED IN MAY 1974.

CERF, YOGEN K. DALAL, AND CARL SUNSHINE WROTE THE FIRST FULL TCP SPECIFICATION IN DECEMBER 1974. WITH THE SUPPORT OF DARPA, EARLY IMPLEMENTATIONS OF TCP (AND IP LATER) WERE TESTED BY BOLT BERANEK AND NEWMAN (BBN), STANFORD, AND UNIVERSITY COLLEGE LONDON DURING 1975.

BBN BUILT THE FIRST INTERNET GATEWAY, NOW KNOWN AS A ROUTER, TO LINK NETWORKS TOGETHER. IN SUBSEQUENT YEARS, RESEARCHERS AT MIT AND USC-ISI, AMONG MANY OTHERS, PLAYED KEY ROLES IN THE DEVELOPMENT OF THE SET OF INTERNET PROTOCOLS.

KEY STANFORD RESEARCH ASSOCIATES AND FOREIGN VISITORS

VINTON CERF

DAG BELSNES
RONALD CRANE
YOGEN DALAL
JUDITH ESTRIN
RICHARD KARP
GERALD LE LANN



JAMES MATHIS
BOB METCALFE
DARRYL RUBIN
JOHN SHOCH
CARL SUNSHINE
KUNINOBU TANNO

DARPA

ROBERT KAHN

COLLABORATING GROUPS

BOLT BERANEK AND NEWMAN

WILLIAM PLUMMER · GINNY STRAZISAR · RAY TOMLINSON

MIT

NOEL CHIAPPA · DAVID CLARK · STEPHEN KENT · DAVID P. REED

NDRE

YNGVAR LUNDH · PAAL SPILLING

UNIVERSITY COLLEGE LONDON

FRANK DEIGNAN · MARTINE GALLAND · PETER HIGGINSON
ANDREW HINCHEY · PETER KIRSTEIN · ADRIAN STOKES

USC-ISI

ROBERT BRADEN · DANNY COHEN · DANIEL LYNCH · JON POSTEL

ULTIMATELY, THOUSANDS IF NOT TENS TO HUNDREDS OF THOUSANDS HAVE CONTRIBUTED THEIR EXPERTISE TO THE EVOLUTION OF THE INTERNET.

DEDICATED JULY 28, 2005





Åsmund Arup Seip

Sourcingstrategier for IKT i offentlig sektor

Om skytjenester og digitale
veivalg i fire statlige
virksomheter og
fire kommuner



Fafo-rapport
2020:17