



Oslo

From zero to hero

- en reise i sikkerhetskultur for Oslo Origo



CAUTION

**DETTE ER IKKE EN
SALGS-PITCH!**



Oslo

Image by Clker-Free-Vector-Images from Pixabay

A photograph of a man and a woman standing in a courtyard at dusk. The man is on the left, wearing a blue t-shirt with 'OSLO 1952' printed on it. The woman is on the right, wearing a black t-shirt and blue jeans. They are both smiling. The background shows a building with arches and trees. The text is overlaid on the image.

... men et forsøk på dele
erfaringer og tanker om

seire, nederlag og drømmer om reisen til god
sikkerhetskultur i Oslo Origo

av

Ingvild Nilsson (EY)

Rune Schumann (Origo, Oslo kommune)



Oslo

Felles visjon for den digitale transformasjonen i Oslo kommune



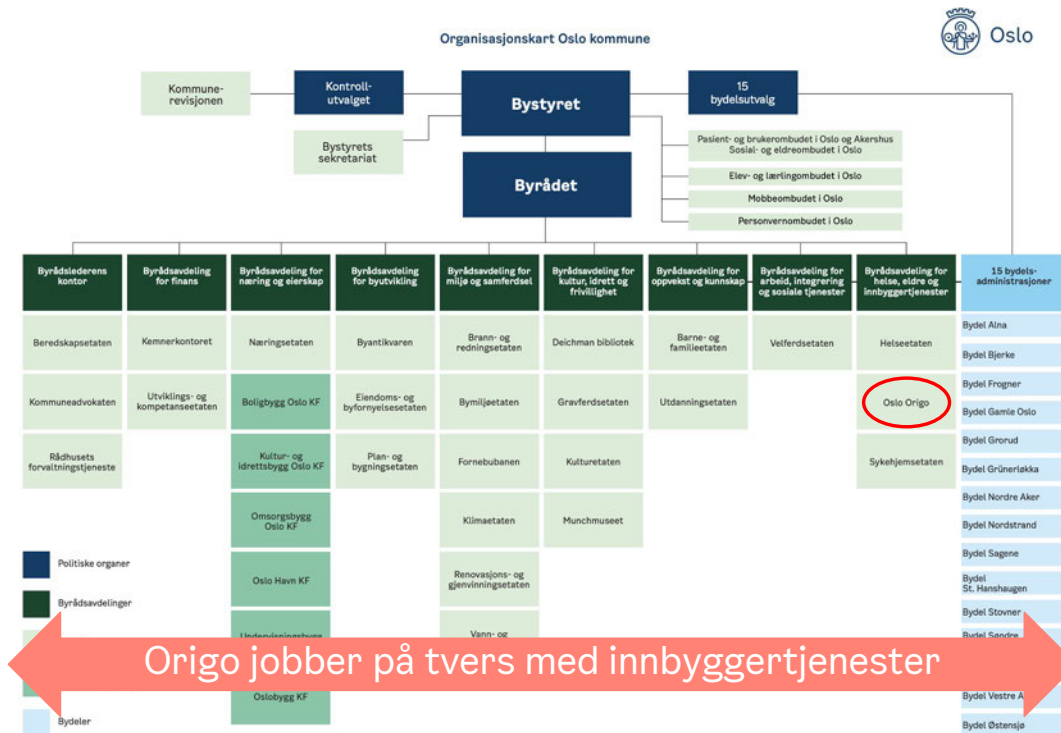
Vi forstår
innbyggerne våre
og løser deres
behov ...

... uavhengig
av offentlig
sektors
organisering



Oslo

Skalaen til Oslo kommune er (mildt sagt) stor



Hvordan forener man



for å møte behovene til

700 000+
innbyggere

Oslo Origo – kommunens interne kompetansemiljø for digital transformasjon



Operativ oppstart som prosjekt

Flyttes fra FIN til HEI

Etableres som egen etat

Vridning fra fellesløsninger til tjenestenært

Tjenestenære samarbeid

Gradvis transformasjon av tjenestetilbud



2018



2019



2020



2021



2022



2023

135

fast ansatte

5

produktområder

12

tverrfaglige team



Oslo

Cybersikkerhetskultur destillert

God cybersikkerhetskultur er vesentlig for å ta frem trygge digitale tjenester for både innbyggere og ansatte

Et kjennetegn er at cybersikkerhet er et naturlig tema i *hele* organisasjonen – som topledelse, personalledere, utviklere, arkitekter, teamledere mfl.

Det var en gang ...

én sikkerhetsfyr
som dro til Oslo Origo for å gjøre det sikkert



Oslo



Alene om jobben

- Størrelse, Oslo Origo: 95 stk. med stort og smått
- Ansvar: cybersikkerhet + personvern
- Personvern: «fake it till you make it»

Hybris: «dette går fint! 🤞👍👏»



Oslo

Image by Elias from Pixabay

NOT!



Oslo

Image by Jenny Friedrichs from Pixabay

Noe måtte gjøres Mark I




Oslo

Image by Elias from Pixabay

Sikkerhetsansvarlig

- Én per team
- Formål: styrke kapasitet på cybersikkerhet i team
- Funksjon: cyberseckompetanse og å kunne «sette foten ned»





YOU
CANNOT
PASS!

Blei kanskje litt mye Møllers
tran i første forsøk, gitt 😬



Oslo

Image: New Line Cinema

Fungerte ikke

Initiativet døde på rot



Oslo

Hvorfor?

- Ingen klar forankring i ledergruppe og teamledelse
- Ikke avsatt tid → «best effort»
- Dårlig oppfølging (fra meg 😊)
- Ikke kontinuitet i møter eller kompetansebygging
- Det fantes entusiasme, men ikke rom for å utøve den



Hele greia var i praksis et slags politikonsept



Noe måtte gjøres Mark II



Oslo

Image by Elias from Pixabay

Hovedfokus på **to** områder

Regelmessig sikkerhetstesting av de digitale produktene våre
Øke cybersec.bevisstheten og -kultur i produktoperasjonen



Rådhusbrygge 1

Formål med sikkerhetstesting

1. Sikre de digitale produktene
2. Holde regelmessige sikkerhetstester
3. Bygge kompetanse på sikkerhetstesting i teamene
4. Sikkerhetstestere med kontinuitet for å bygge forståelse for domene og teknologistack
5. Være tett på teamene
6. Over tid gå fra sikkerhetstesting til mer rådgiving og «revisjon»



Trygg-boksen kan redde liv
Løstoppet skal brygges i nødsituasjoner
Sikkerhet. Ikke støtt opp for halvveis
Les handleplanen i boksen trygg

Så går du frem:

1. Sjekk om boksen er
nødsituasjon. Hvis det er
nødsituasjon, bryt trygg
boksen og bruk den.

2. Sjekk om boksen er
nødsituasjon. Hvis det er
nødsituasjon, bryt trygg
boksen og bruk den.

3. Sjekk om boksen er
nødsituasjon. Hvis det er
nødsituasjon, bryt trygg
boksen og bruk den.

4. Sjekk om boksen er
nødsituasjon. Hvis det er
nødsituasjon, bryt trygg
boksen og bruk den.

5. Sjekk om boksen er
nødsituasjon. Hvis det er
nødsituasjon, bryt trygg
boksen og bruk den.

Forsigling brytes kun
i nødsituasjon
Only break seal
in case of emergency

TRYGG

34



Image by Burhan Khawaja from Pixabay

Hvorfor

- Manglet kompetanse
- «Nye øyne»
- Tett på
- Ha solid ryggdekning kompetansemessig



Oslo

Det var en gang ...

en pentester
som dro til Oslo Origo for å gjøre det sikkert



Oslo

Formålet er å gjøre sikkerhetstesting

ufarlig, gøy og ettertraktet!



Oslo



Heldigvis er grunnlaget for etablering av **ufarlig, gøy og ettertraktet** sikkerhetstesting i Origo bra!

1: Unngå byråkratiske og administrative mareritt



1: Unngå byråkratiske og administrative mareritt



Forberedelser og oppstartsmøte



Velfungerende plattformteam ordner med eventuelle tilganger



Fullmakt, taushetserklæring osv. ordnes én gang



Image by PublicDomainPictures from Pixabay

2: Engasjere utviklerteam i testen

2: Engasjere utviklerteam i testen


- Lage en **samarbeidsmodell** som passer det enkelte team
- **Åpen kommunikasjon** mellom testere og team
- Sitte **fysisk** sammen

A photograph of a man and a woman standing in a park, both pointing their index fingers towards each other. The man is on the left, wearing a blue t-shirt, and the woman is on the right, wearing a black t-shirt. They are both smiling. The background shows green trees and a white building.

3: Blame game og pekelek

Funn og observasjoner fra sikkerhetstesting brukes ikke til uthenging av utviklere

Det er kult at det ble oppdaget og vi lærer av det!



Forhåpentligvis vil nå jungeltelegrafene
spille oss gode blant utviklerteamene



“Produktet
vårt har aldri
blitt
pentestet før,
når har dere
tid?”

“Skulle gjerne
sparret litt
om Log4Shell,
kan noen fra
infosec bistå?”

“Vi (tror vi) har
remediert
funnene fra
forrige test, kan
vi ha en **retest**
også?”

“Vi har
implementert ny
funksjonalitet, vi
skulle gjerne hatt et
sett med nye øyne til
å **vurdere** det?”

Forhåpentligvis vil nå jungeltelegrafene
spille oss gode blant utviklerteamene

Øke cybersec.bevisstheten og -kultur i produktoperasjonen

- At tidligere forsøk har feilet økte jo ikke akkurat selvtilliten 😬
- Sikkerhetstestingen hjalp oss et stykke på vei
- ... men, vi savnet en «misjonær» i teamet
- Vi så behovet for en slags sikkerhetsansvarlig 2.0

Vi så lyset!

Julian

Jan-Kåre

- JavaZone 2021
- Presentasjon av NAVs Security Champion-konsept
- Knallidé!
- Fikk treffe ildsjelene i NAV som delte sine erfaringer



Oslo

Image by Pete Linforth from Pixabay



(noen) erfaringer

- FRIVILLIG, IKKE TVANG -
- FÅ TIL ET COMMUNITY -
- MÅ VÆRE NOEN ILDSJELER SOM HOLDER FYR PÅ BÅLET -
- HA REGELMESSIGE MEETUPS MED INTERESSANT INNHOLD -
 - DEDIKERT TID TIL Å PRAKTISERE ROLLEN -
 - KULT MED MERCH -



Tid for egenrefleksjon



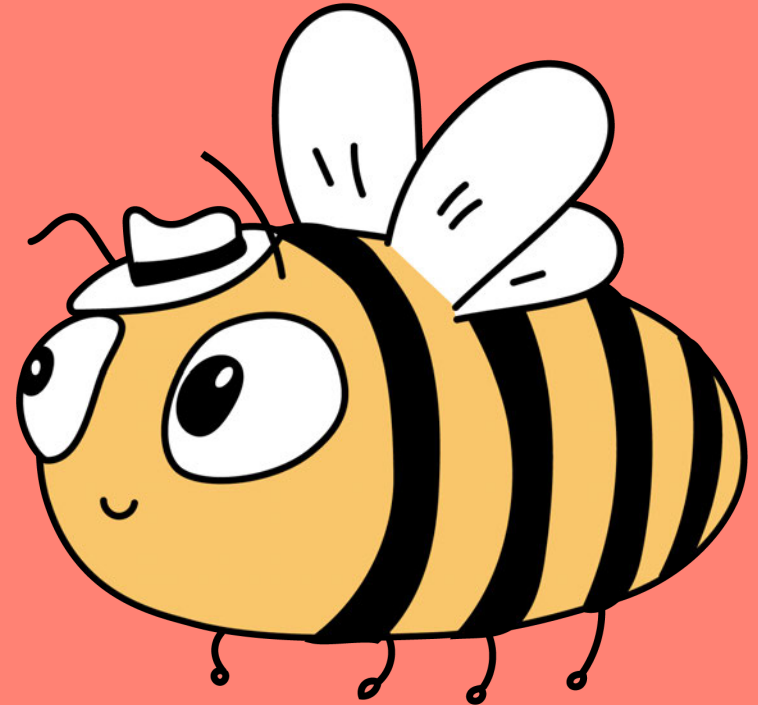
Oslo

Image by Peter Hüller from Pixabay

“Sikkerhetsansvarlig 2.0”

Security Champion

- Skal ikke være ansvarlig for sikkerheten i teamene
- Målsetting om å være teamets sikkerhetssamvittighet



Security Champion Pre-launch

Legge en plan

- Nov ✓ Informere ledergruppen
- Des ✓ Erfaringsutveksling NAV
- Jan ✓ Informere POL-PL-TL*
- Feb ✓ Intervju "sikkerhetansvarlig"
- Mar ✓ Opprette Task Force
- Apr ✓ Utrede (2 møter)
- Mai ✓ Beslutningsgrunnlag klart
- Jun ✓ Beslutning i ledergruppe



Oslo

Image by David Mark from Pixabay

Security Champion

mer «Guru»-style

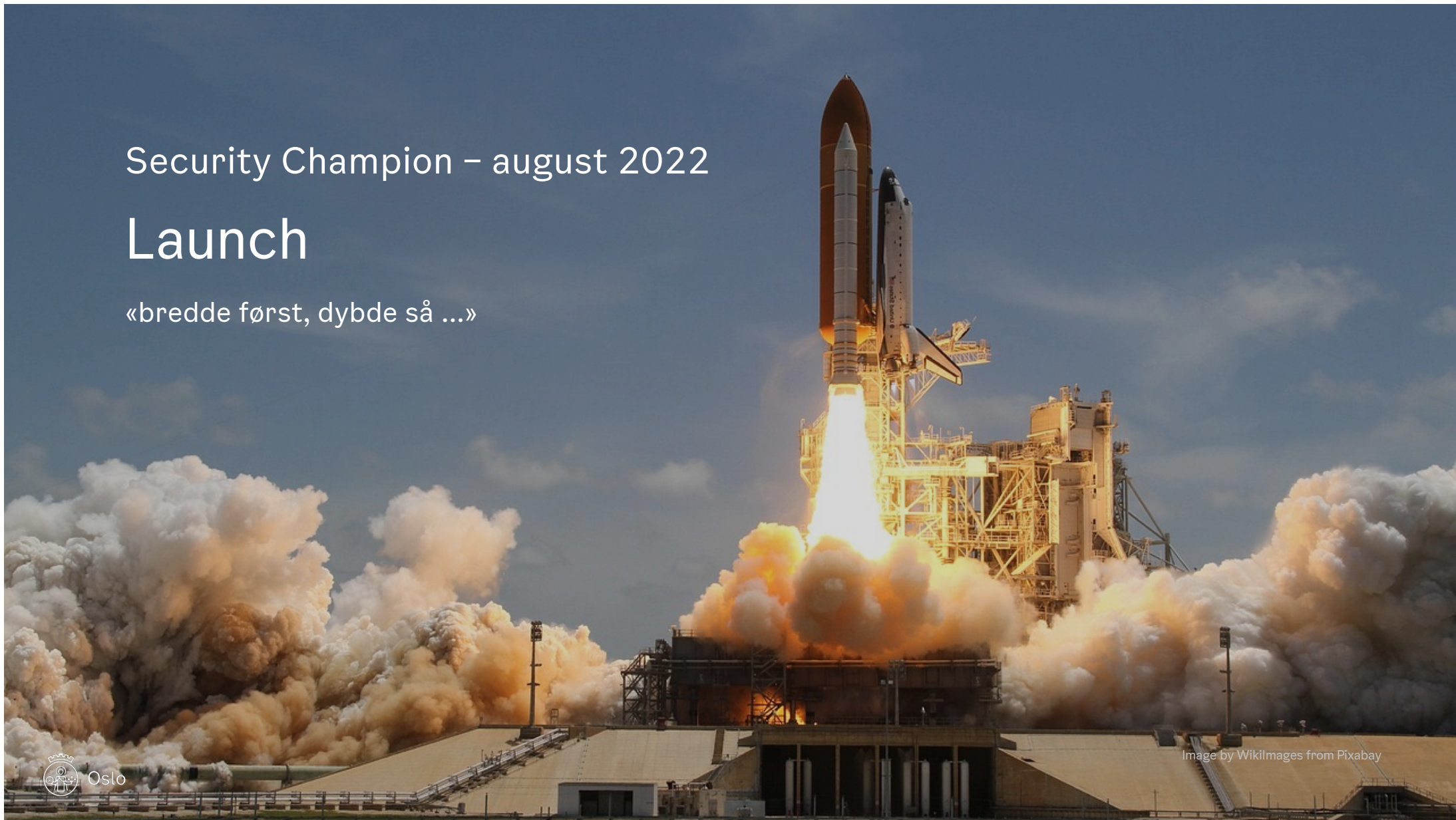


Image by u_7jp9rawlmt from Pixabay

Security Champion – august 2022


Launch

«bredde først, dybde så ...»



Oslo

Image by WikImages from Pixabay

A dramatic sunset sky with orange, yellow, and purple clouds. The sun is low on the horizon, creating a bright glow that illuminates the clouds. The colors transition from a bright yellow-orange near the horizon to a deep purple and blue at the top of the frame. The clouds are scattered and vary in density, adding texture to the scene.

Noen refleksjoner rundt arbeid med pentesting og Origos modell for DevOps

Noen refleksjoner rundt arbeid med pentesting og Origos modell for DevOps

- [rfc/0007-devops-i-origo](#): Definisjon av DevOps i Origo
- Utvikling av DevOps i Origo og ansvarsfordeling
- Varierende kunnskapsnivå og overskudd til å forholde seg til både sky- og appsikkerhet

Pentest og ansvarsfordeling med DevOps



- Risikoeier
- Ansvarlig for utbedre svakhet
- Ansvarlig for å finne løsning for utbedring



Utviklerne må forholde seg til mer enn
bare applikasjonssikkerhet

... på godt og vondt!

Cybersikkerhetsdomener

Hvordan bredde ut cybersikkerhetskompetansen?





Hvor er vi i dag?

- Hva skal vi fortsette med?
- Hva skal vi slutte med?
- Hva skal vi jobbe med for å få til?



Image by Gordon Johnson from Pixabay



Oslo



Oslo

C.S. TECHNOLPOLY

OUR MISSION

Making cyber security strategy interesting and fun

- NTNU is building a serious game community
- Devoted to providing society with a deeper understanding of cyber security



A role-playing and scenario game where to win, you will need to learn:

Threat Intelligence



Cybersecurity investments



Security value chain



Systems thinking & Socio-technical transitions



REGISTER HERE



WHEN: WEDNESDAY, 30.AUGUST, kl. 9-12

WHERE: FESTSALEN, KULTURHUSET BANKEN, LILLEHAMMER