

Oslo kommuneetaten Oslo Origo og sikkerhetstesting

Hvorfor og hvordan gjør vi det?



Husk

Tillit → Du må etablere tillit hos mottageren!
Er du tillitverdi?

Emosjoner → Du må dytte følelser inn i formidlingen!
Man husker bedre positiv formidling fremfor negative. Velger «god stemning».

Narrativer → Du må fortelle en fortelling!
Budskapet må legges opp som en historie eller en fortelling.

Kreativitet → Du må bruke kreativitet i formidlingen!
Er du tillitverdi?


Ekko i P2 8. juni 2023 (ca. 34 min inn i sendingen)



CAUTION

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



A man and a woman are standing in a courtyard. The man on the left is bald, smiling, and wearing a blue t-shirt with 'JEAN PAUL 1952' printed on it. The woman on the right has long blonde hair, is smiling, and wearing a black t-shirt and blue jeans. They are standing in front of a large, ornate metal gate. In the background, there are trees, a building with arched windows, and a white patio umbrella.

... men et forsøk på dele erfaringer
og tanker om vår tilnærming til
sikkerhetstesting i Oslo Origo

av

Ingvild Nilsson (EY)

Rune Schumann (Origo, Oslo kommune)

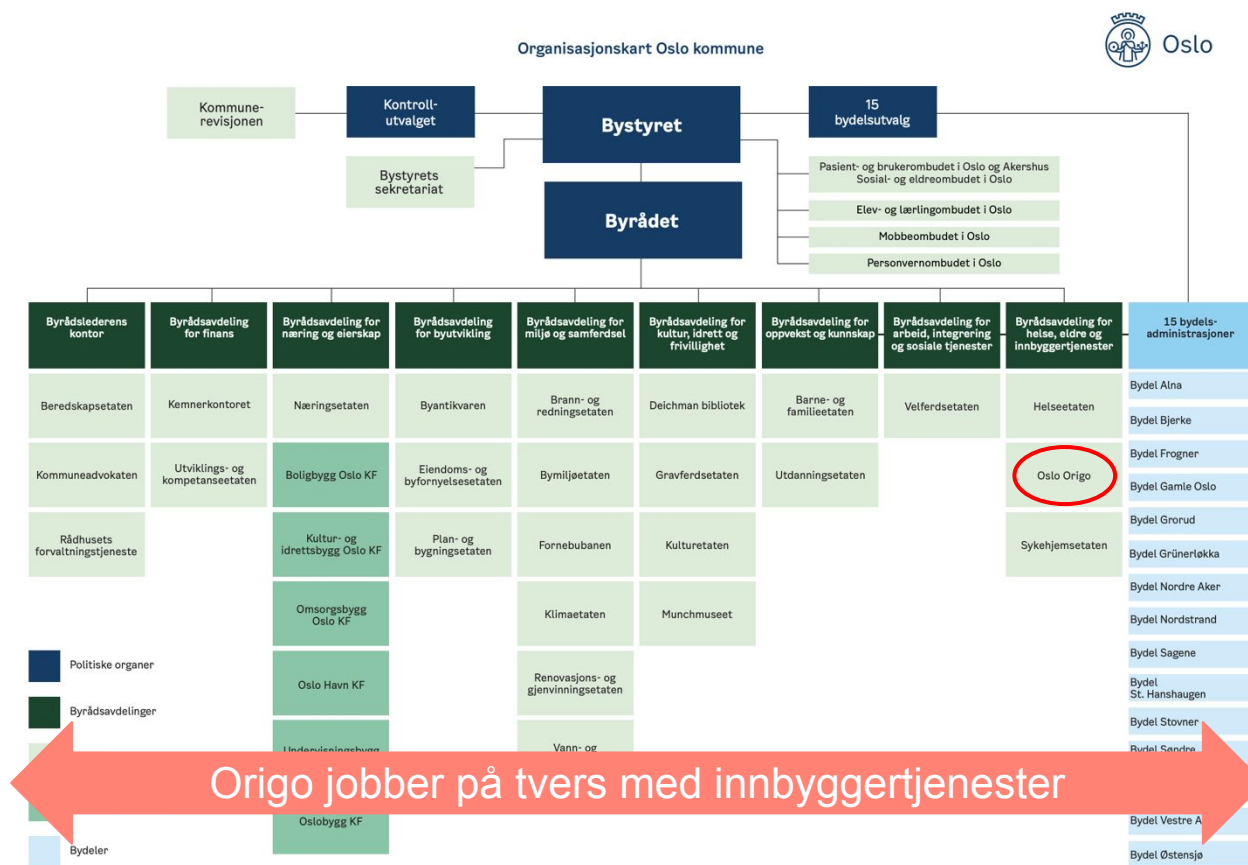
Felles visjon for den digitale transformasjonen i Oslo kommune



Vi forstår
innbyggerne våre
og løser deres
behov ...

... uavhengig
av offentlig sektors
organisering

Skalaen til Oslo kommune er (mildt sagt) stor



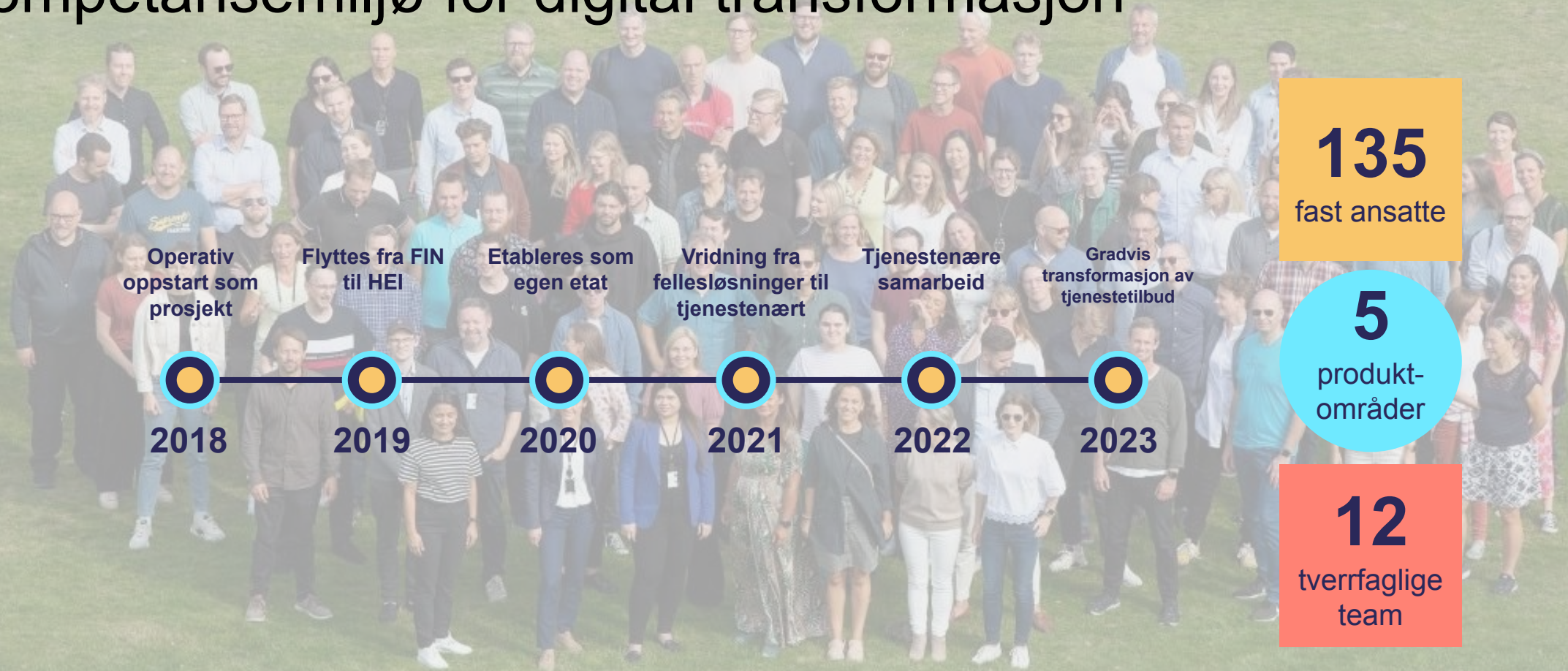
Hvordan forener man



for å møte behovene til



Oslo Origo – kommunens interne kompetansemiljø for digital transformasjon



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 toppledelse, personalledere, utviklere, arkitekter, teamledere mfl.

Hovedfokus på **to** områder

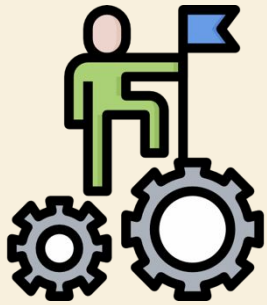
Regelmessig sikkerhetstesting av de digitale produktene våre
Øke cybersec.bevisstheten og -kultur i produktoperasjonen





Landskapet for utvikling og sikkerhet i Origo

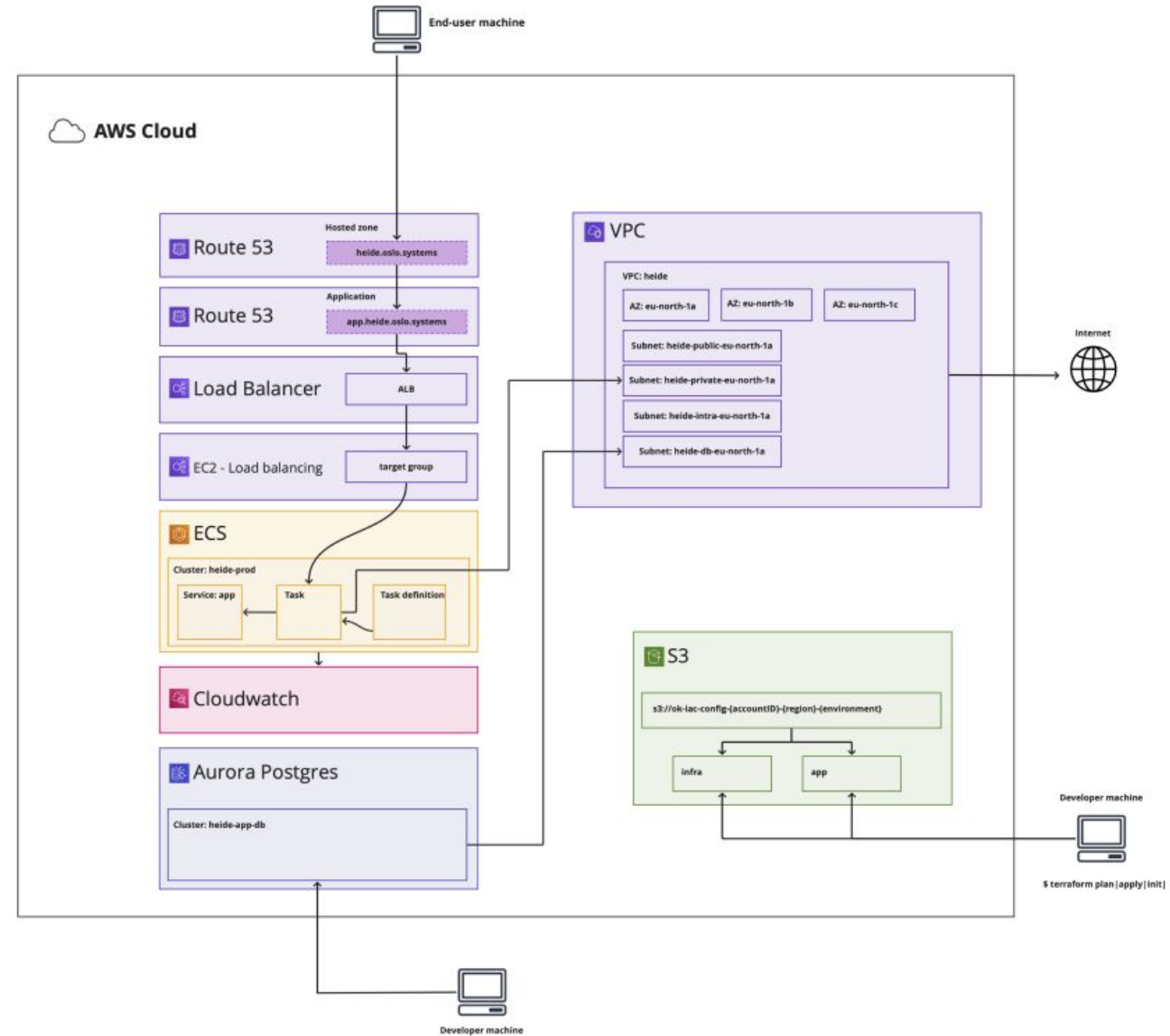
Autonome produktteam



Plattformteam – Team Kjøremiljø

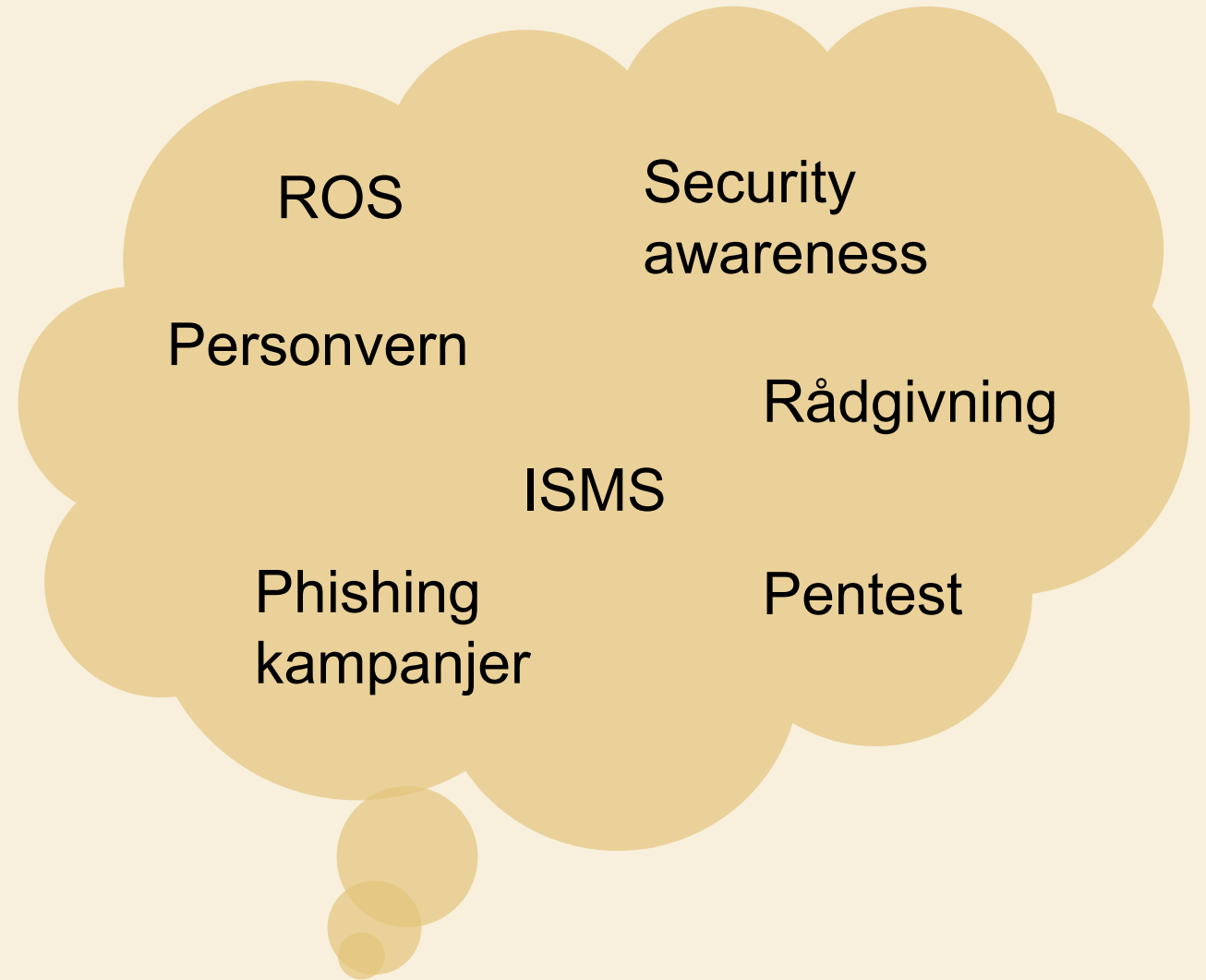
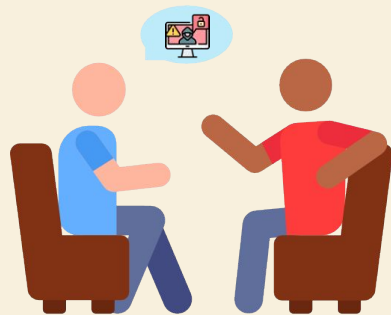


Golden Path simplified



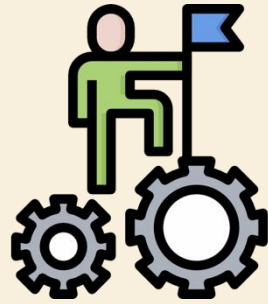
JIPI

Juss Informasjonssikkerhet
Personvern Informasjonssikkerhet





Dev(Sec)Ops ?





Det digitale trussellandskapet Origo må forholde seg til

SIKKERHET

Kommune utsatt for cyberangrep: – Kan ikke utelukke at sensitiv informasjon er på avveie

Over 15.000 e-poster ble forsøkt sendt fra kontoen til en ansatt i Tromsø kommune.

Østre Toten har vært uten datasystemer en måned etter hacking

ØSTRE TOTEN (NRK): PST mener dataangrep er en av de største truslene i 2021. I Østre Toten innrømmer ordføreren at sikkerheten ikke var god nok.

Mistenker dataangrep mot forsvarskommune i Nord-Norge

Måselv kommune stenger ned sine datasystemer etter mistanke om datainnbrudd. Det er den andre kommunen i Nord-Norge på kort tid.

Biblioteket råka av dataangrep

Hareid folkebibliotek har framleis ope, men må gjere alle utlån manuelt.

Avverget mulig alvorlig dataangrep mot Lillesand og Birkenes kommuner

Publisert 16. april 2021 , Oppdatert 16. april 2021

Lillesand og Birkenes kommuner ble torsdag 15. april utsatt for hacking, men angrepet ble raskt oppdaget og stoppet, og er nå under kontroll.



Nettsider til kommunar over heile landet var nede

Nettsider til ei rekke kommunar over heile landet var ustabile fredag på grunn av eit dataangrep.



Oslo

SIKKERHET

Kommune utsatt for cyberangrep: – Kan ikke utelukke at sensitiv informasjon er på avveie

Over 15.000 e-poster ble forsøkt sendt fra kontoen til en ansatt i Tromsø kommune.

Østre Toten har vært uten datasystemer en måned etter hacking

Mi
for
Måsel
datain

Bekrefter dataangrep mot Oslo kommunes nettsider – fortsatt ustabilitet

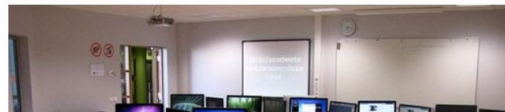
Oslo kommunes nettsider ble tirsdag utsatt for tjenestenektangrep.

relt.

Avverget mulig alvorlig dataangrep mot Lillesand og Birkenes kommuner

Publisert 16. april 2021 , Oppdatert 16. april 2021

Lillesand og Birkenes kommuner ble torsdag 15. april utsatt for hacking, men angrepet ble raskt oppdaget og stoppet, og er nå under kontroll.



Nettsider til kommunar over heile landet var nede

Nettsider til ei rekke kommunar over heile landet var ustabile fredag på grunn av eit dataangrep.



Oslo

SIKKERHET

Kommune utsatt for cyberangrep: – Kan ikke utelukke at sensitiv informasjon er på avveie

Over 15.000 e-poster ble forsøkt sendt fra kontoen til en ansatt i Tromsø kommune.

Østre Toten har vært uten datasystemer en

DIGITALISERING OG OFFENTLIG IT

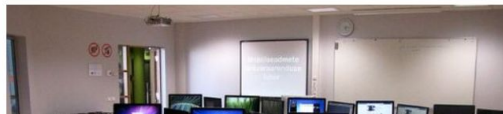
Origo lekket ansattes personopplysninger i kildekode

– Når vi gjør feil, er vi opptatt av å lære av dem og forbedre oss, sier digitaliseringsetaten i Oslo kommune.

sand og Birkenes kommuner

Publisert 16. april 2021 , Oppdatert 16. april 2021

Lillesand og Birkenes kommuner ble torsdag 15. april utsatt for hacking, men angrepet ble raskt oppdaget og stoppet, og er nå under kontroll.



Nettsider til kommunar over heile landet var nede

Nettsider til ei rekke kommunar over heile landet var ustabile fredag på grunn av eit dataangrep.



Oslo



Image by Steve Bidmead from Pixabay

Personopplysninger Drift av kommunale tjenester



Oslo



Kommuner har
lovhjemmel til å
prosessere persondata

Origo har tilgang til
personopplysninger til **700 000**
innbyggere

Origo har løsninger som er kritiske for oppetid av en rekke innbyggertjenester i Oslo



Det er mange risikoreduserende tiltak man kan innføre

... sikkerhetstesting er ett av de



Hvordan håndtere teknisk
sikkerhetsrisiko i dette økosystemet?

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»





Image by Burhan Khawaja from Pixabay

Hvorfor

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



Oslo



Image by Burhan Khawaja from Pixabay

Føringer (fra formålet)

- Tilgjengelighet og kontinuitet
- Domeneforståelse
- Bygge kompetanse
- «Ryggdekning»



ToDo: Ingvild & Rune

Den Ideelle Samarbeidsmodell

Den Ideelle Samarbeidsmodell

Kunnskapsoverføring

Fleksibel testing

Mulighet for andre tjenester enn kun penetrasjonstesting

En holistisk forståelse for Origos volatile teknologilandskap og tjenester



Hvordan går vi frem med sikkerhetstesting av autonome team i skyen?



Oslo



Image by Mario from Pixabay

Hvordan går vi frem med sikkerhetstesting av autonome team i skyen?

Bullets fra Den Ideelle Samarbeidsmodell
(Kunnskapsoverføring
Fleksibel testing
Mulighet for andre tjenester enn kun penetrasjonstesting



Oslo

En holistisk forståelse for Origos



Image by Mario from Pixabay

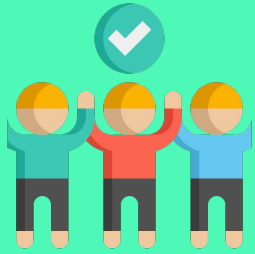


Vi prøver å unngå “tradisjonell pentesting”

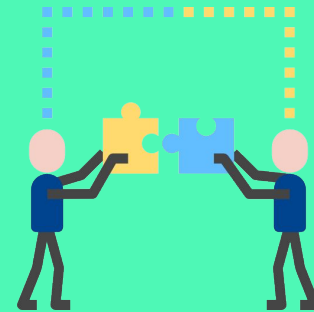
Imøtekomme anskaffelsen

~~Tradisjonell pentesting~~
Pentesting 2023

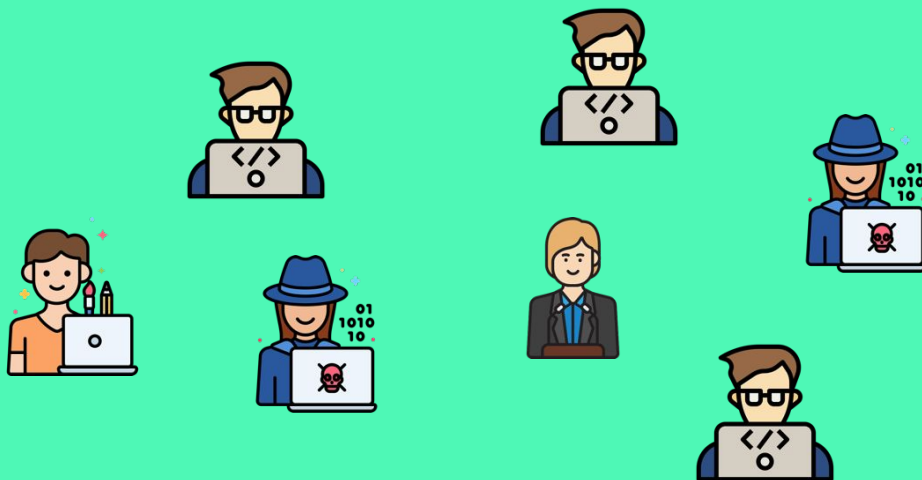




Praktisk **samarbeid** med team skal være en **transparent** og **nedpå** prosess for å **skape engasjement** og **åpenhet**



1. Tett samarbeid med utviklerteamet før, under og etter testing



2. Meningsfull scoping av test



Oslo



Image by Gábor Adonyi from Pixabay

3. Kunnskapsoverføring etter ønske



4. Utviklerteamene i førersetet



Unngå de største flaskehalsene

Liten grad av admin



A dramatic landscape photograph featuring a sunburst effect where bright light rays break through a large, dark, heavy cloud formation in a blue sky. Below the clouds, a vast mountain range stretches across the horizon, with the peaks appearing in shades of blue and purple due to atmospheric haze. In the foreground, a lush green hillside is covered in various wildflowers, including white daisies and yellow blossoms. The overall mood is one of hope and natural beauty.

Erfaringer med sikkerhetstestingen som vi vil dele

Seiere



Oslo



Seiere

Utviklerne synes ikke pentesterne er skumle!!



Oslo



Image by Václav Závada from

Seiere

Utviklerne synes ikke pentesterne er skumle!!
Mindre sikkerhetsskam og mer åpenhet



Oslo



Image by svklimkin from Pixabay

Seiere

Utviklerne synes ikke pentesterne er skumle!!

Mindre sikkerhetsskam og mer åpenhet

Intern kompetanse på infosec er styrket



Oslo



Seiere

Utviklerne synes ikke pentesterne er skumle!!

Mindre sikkerhetsskam og mer åpenhet

Intern kompetanse på infosec er styrket

JIPi er mer synlig



Oslo



Image b

Seiere

Utviklerne synes ikke pentesterne er skumle!!
Mindre sikkerhetsskam og mer åpenhet
Intern kompetanse på infosik er styrket
JIPi er mer synlig

Men aller viktigst..... Sikkerheten er styrket!



Utfordringer

Sikkerhetstesting er frivillig

Manglende felles forståelse om konsepter

Kompetanse på sky er umodent

Ansvarsfordeling og risikoeiere



Oslo



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



Lagarbeid

bla, bla



SHIT HAPPENS™

SHIT

HAPPENS™

TO YOU. TO ME. TO PRETTY MUCH EVERYONE.



CARD GAME

FOR 2+ PLAYERS | AGES 18 & UP



Oslo

Maloppsett

- Velg alltid riktig maloppsett, tilpasset innholdet du skal vise
- Valgene vist til høyre her, finner du i nedtrekksmenyen 'nytt lysbilde'



Oppsett for forsider og skillesider

Oppsett for tekstsider

Oppsett for bilder, grafikk og sitater

