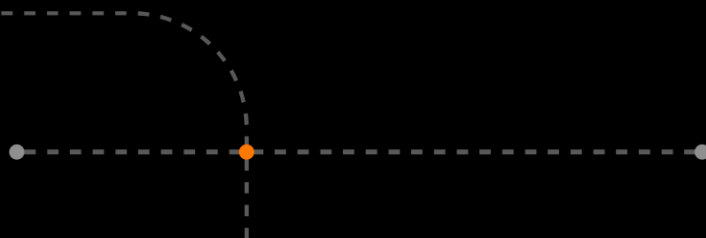


# Hvorfor bryte seg inn når man kan gå gjennom døren...

Ragnhild Sageng

20.09.2022



# Hei!

- Ragnhild Sageng, Etisk hacker  
spesialisering innen social engineering
- IT fylkeskommunalsektor
- Speaker DEFCON og Sikkerhetsfestivalen
- Orange Cyberdefense Red Team:  
spesialisert på inntrengningstester,  
adversary simulation, red og purple  
teaming
- Typiske oppdrag: Ransomware  
simulering, assumed breach, eksterne til  
interne inntrengningstester og TIBER-  
NO/EU



# Dagens prat...

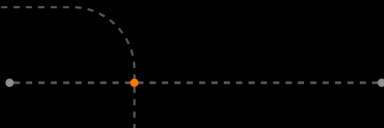


- Hva er social engineering?
- Angrepstyper
- Hvordan jobber en angriper, og en pentester?
- Historie fra virkeligheten
- Hvordan man kan beskytte seg

# Hva er social engineering?

**Social engineering, kalles ofte sosial manipulasjon på norsk:**

- Teknikker som brukes for å få et menneske til å utføre en handling eller utgi informasjon, uavhengig av om det er til deres beste eller ikke.



# Phishing og Smishing

## ■ Phishing

- Når angripere sender en epost for å få noen til å trykke på en lenke, eller gi ut informasjon.

## ■ Smishing

- Når angripere sender ut SMS med lenker, eller prøver å få ut informasjon fra deg via SMS.

## ■ Sosiale medier og chatter

- Meldinger på sosiale medier og i chatter kan og være phish.



# Spearphishing og Whaling

## ▪ Spearphishing

- Når angripere går etter bestemte arbeidsgrupper, et firma, eller individer

## ▪ Whaling

- Når angripere går etter sjefer og folk i nøkkelposisjoner

**Disse angrepene er veldig skreddersydde og kan være vanskelig å oppdage.**



# Vishing

- Telefonsamtaler hvor noen prøver å få ut informasjon
- Microsoft scam
- Utgir seg for å være bank eller politi
- Oppringing fra utlandet
- Spoofing av norske numre



# Hva kan skje når man trykker på lenken eller svarer?

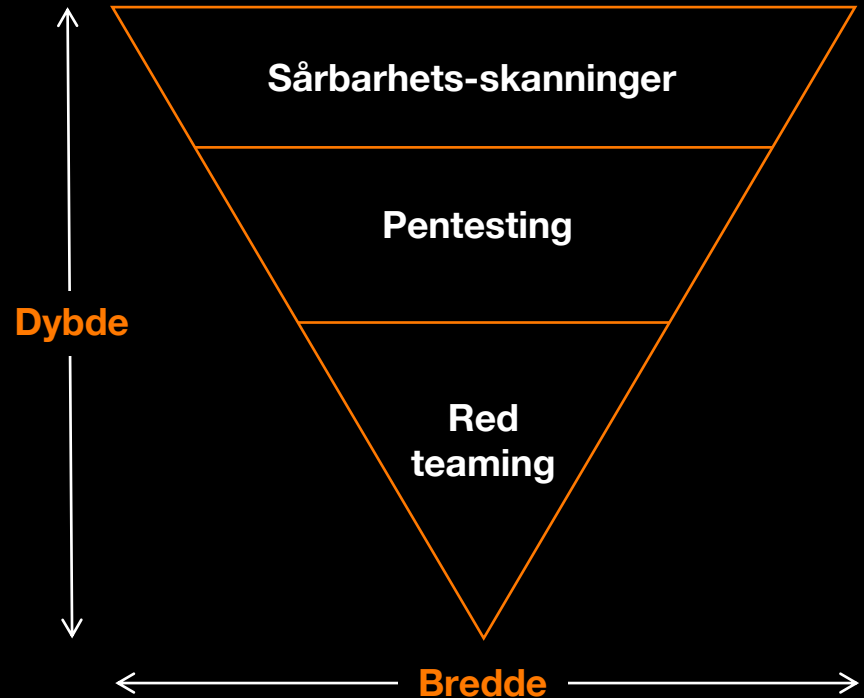


- Ransomware
- Keyloggere
- Bli lurt til å oppgi informasjon
  - Kortinformasjon
  - Firmainformasjon
  - Personlig informasjon



# Hvordan sjekker man at system er sikre?

- Sikkerhetstest avhengig av modenhet og ønsket scope
- Det er lurt å teste både bredt og smalt, samt overfladisk og dypt i systemer



# Slik jobber en social engineer pentester

- Fokus på mennesket
- Informasjonsinnhenting
- Pretext
- Debrief
- Etisk forsvarlighet
- Kan være en del av en større red team pentest



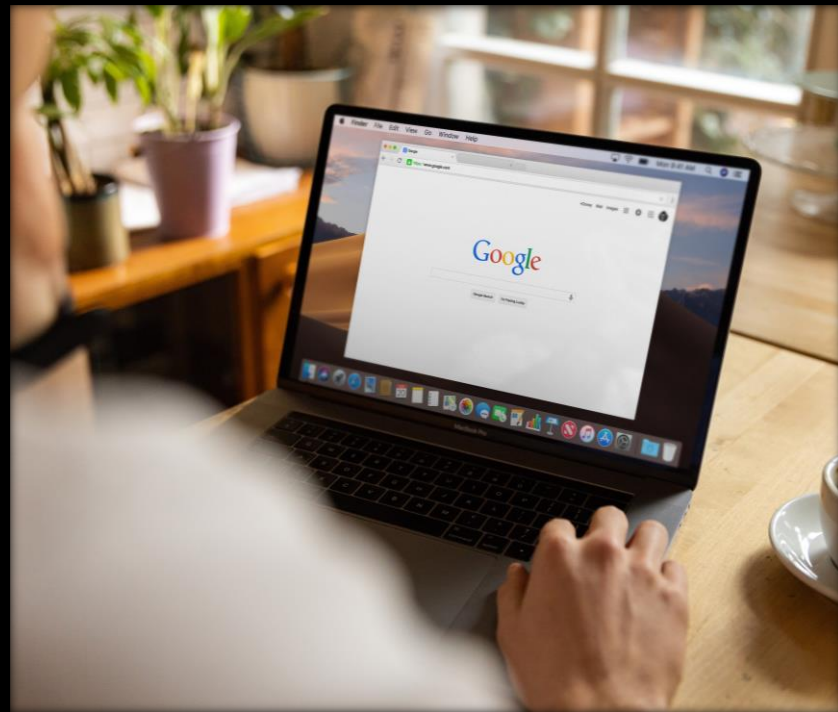
# Fysiske tester



- Prøver å komme seg inn på steder man ikke skal ha tilgang
- Utgir seg for å være noen andre
- Dumpster-diving
- USB penn på gata
- Dokumentere sikkerhetshull

# OSINT (Open-Source Intelligence)

- All informasjon man finner åpent på nett
- Eksempler:
  - Sosiale medier
  - Google søk
  - Andre kontoer
  - Google maps
  - Sertifikat informasjon
- OSINT kan gjøres både på individer og på bedrift



# Historie fra virkeligheten

- Historien er anonymisert og forhåndsgodkjent for deling.
- Test hos offentlig sektor sin IT avdeling og ekstern lokasjon.
- Navn er fiktive, og presentasjonen inneholder ikke bilder fra lokasjonene.



# Hva skulle testes?

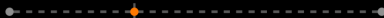


Serverrom på en ungdomsskole



Hovedkontoret for IKT-avdelingen

**Mål:** komme seg inn på serverrom, og se etter andre angrepsvektorer.



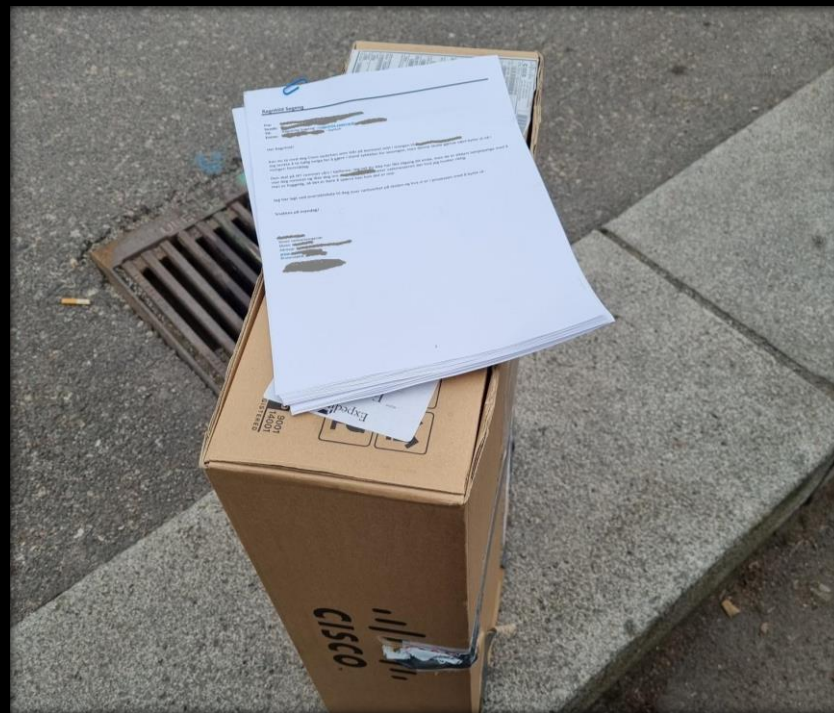
# I forkant av testen



- Samlet informasjon
- Avtalte tidspunkt for testen
- Laget pretekter

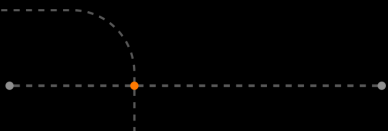
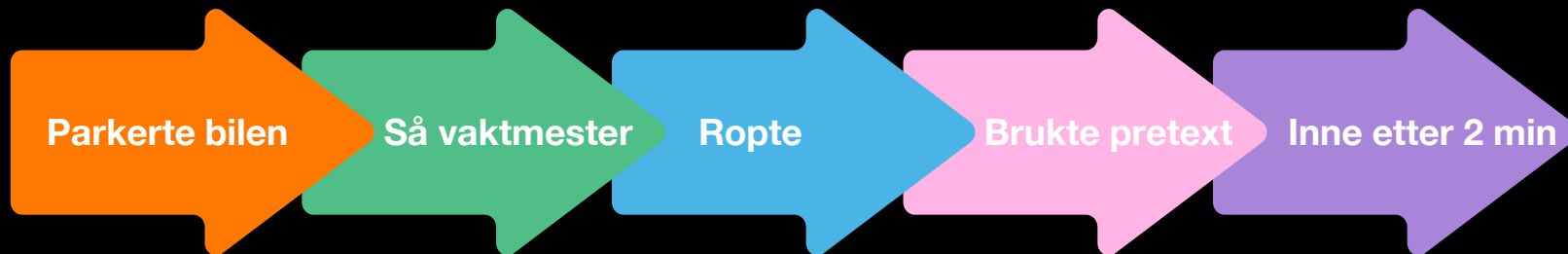
# Mål 1: Serverrom på skole

- Leste byggeartikler og offentlige dokumenter
- Sjekket kart og sosiale medier for bilder
- Søkte på ansatte i nøkkelroller
  - Vaktmester
  - Rektor
  - IKT
- Plantegninger
  - Inneholdt infrastruktur informasjon





# Resultat

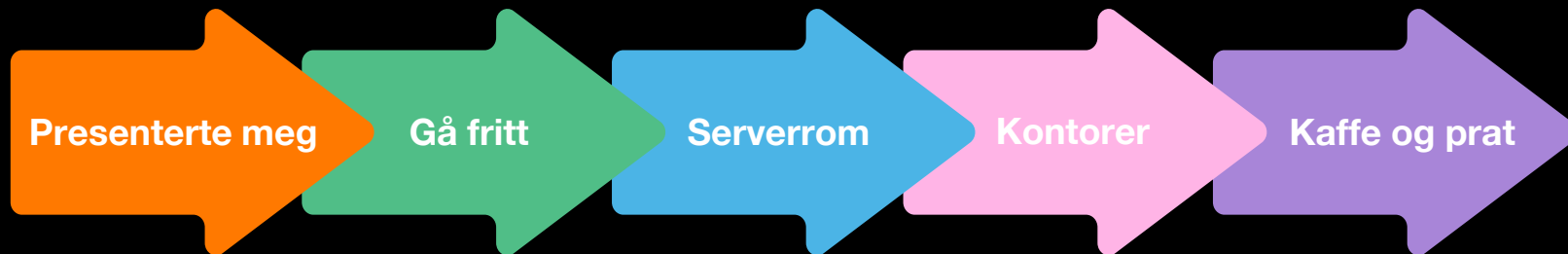


# Mål 2: IKT sitt hovedkontor

- Leste byggeartikler og offentlige dokumenter
- Sjekket kart og sosiale medier for bilder
- Søkte på ansatte
- Fant en pretext



# Resultat



# Hvordan unngå å bli Sosialt manipulert?

- Opplysning og kursing
- Trening
- Sikkerhetskultur



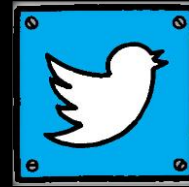
Vi alle kan bli lurt, det viktigste er å ikke skjule det hvis det skjer.

Orange  
Cyberdefense

Takk for meg!

Ragnhild Sageng

[orange cyberdefense.com](http://orange cyberdefense.com)



@ragnhild\_bss



[linkedin.com/in/ragnhildsageng](https://linkedin.com/in/ragnhildsageng)

