

Vi gjør Norge sikrere

3. mai 2023



Trygghet i en digital verden

Øystein Kaldhol

03.mai 2023



Netsecurity

Death by dataflood



Avanserte aktører og avanserte angrep

- Denne sektoren = attraktive mål
- Aktørene har andre formål = Annen oppførsel
- Angrepene er blitt mer avanserte
 - Spredt over flere mål
 - Spredt over lang tid
 - Prøver å holde seg skjult

Dette kombinert med at man kobler enheter på nettet som ikke er ment for det, gjør at man må tenke annerledes rundt overvåkning

Mengden data som skal analyseres overgår allerede vår fatteevne, og vokser eksponentielt

- Forrester: 11000 sikkerhetsalarmer/dag
- Cisco: enterprise-kunde: +- 100 TB sikkerhetsdata/dag.
- 2023: Internet-of-Things (dingser) vil generere 73 Zettabyte
- Splunk: 40% økning fra 2015-2018, siden: BOOOOOM





Et norsk eksempel

- Sykehuspartner sa i 2022 at de mottar 20 milliarder logghendelser per dag
- En må anta at det er en vesentlig underdekning, altså at det er mye som ikke faktisk logges

Hvis hver analytiker kan analysere 10 000 logghendelser per dag (tvilsomt), vil man måtte bruke 2 000 000 analytikere bare hos Sykehuspartner.





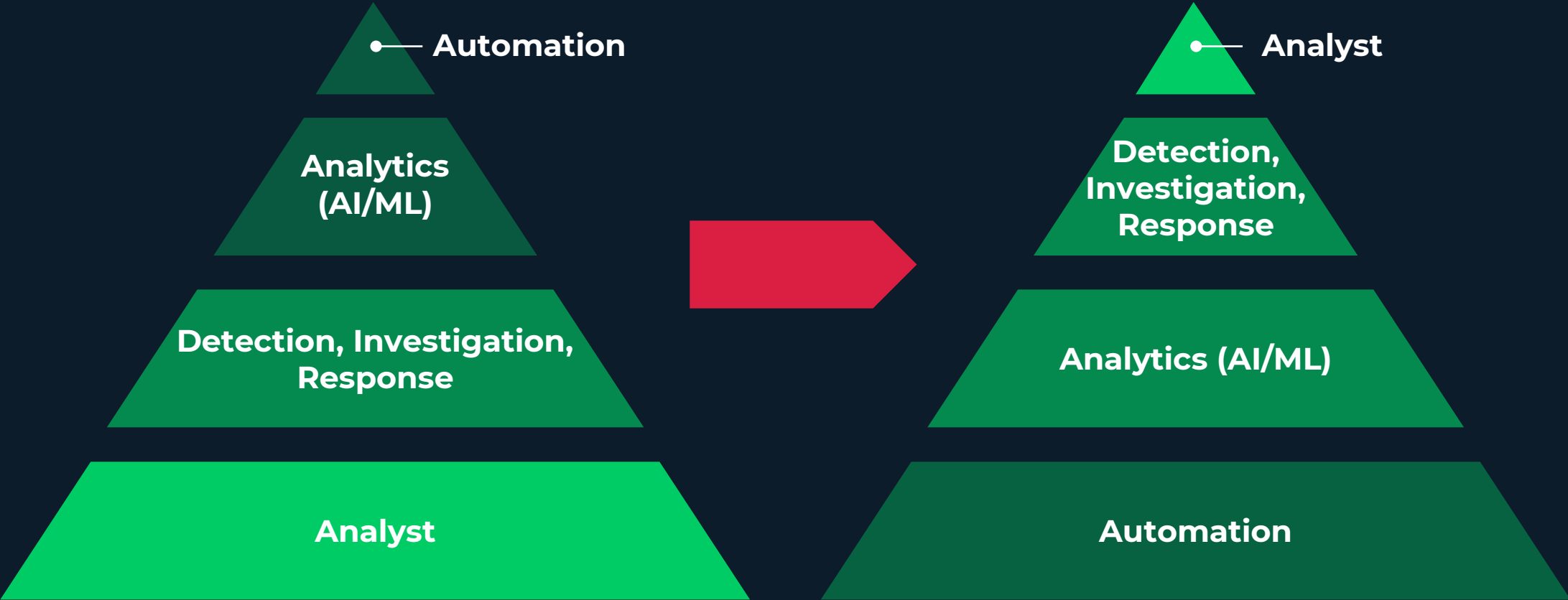
Resultatet?

- Under 30% av SOC teamene møter de krav virksomheten har satt
- Konstant jag etter nye ansatte
- Angrep forblir uoppdaget i 212 dager i gjennomsnitt

Hva trenger man?

- Automasjon
- Maskinlæring og kunstig intelligens
- Rike data

“You cannot fight robots with humans”



A photograph of two men in an office environment. One man, wearing a red and black plaid shirt, is pointing at a laptop screen. The other man, wearing a white shirt, is looking at the screen. The background shows office chairs and a desk. The image is dimmed to serve as a background for text.

“Det vil mangle 4100 personer med IT-sikkerhetskompetanse i 2030”

Norsk institutt for studier av innovasjon, forskning og utdanning

Utfordrende å gjøre selv

- Utfordrende å gjøre investeringene
- Utfordrende å rekruttere
- Utfordrende å holde på kompetanse
- Urealistisk å virke 24/7/365

Anbefalinger

- Finn samarbeidspartner innen sikkerhetsovervåkning(SOC)
- NSM har liste over godkjente aktører
- Gjør noe nå – dette er lavthengende frukt!

A photograph of two men in an office environment. One man, wearing a red and black plaid shirt, is leaning over and pointing at a laptop screen. The other man, wearing a light-colored shirt, is sitting at the desk looking at the laptop. The background shows office chairs and a desk. The image has a dark, semi-transparent overlay.

**Takk for
oppmerksomheten!**