



# TOP SYSTEMS



## BAKGRUNN

En stadig økende trend med cyberangrep mot bedrifter og infrastruktur som fører til store økonomiske tap

CFO Eivind Kallevik – Norsk Hydro  
 Sitat: «the root of the problem was ransomware»

**Digitaliseringens mørke side**

PARADOKS: Sjef for VMware i Norge, Angelica Ramming-Gaden, sier det fortsatt er et enormt språk mellom investeringene som blir gjort i IT-sikkerhet, og de store økonomiske konsekvensene man risikerer ved et angrep. 17.10.2019

# Større usikkerhet om sikkerhet

Næringslivet skremt av den økende mengden dataangrep. 80 prosent av norske ledere stoler ikke på sin egen bedrifts IT-forsvar.

GRUNDE GRIMSTAD  
 grunde.grimstad@finn.no

resten av internett, og har de siste årene utviklet seg til velor-

apper, skytjenester og mobile arbeidsplattformer i sin arbeidshverdag, også kjent som angrepspunkter.

**Ulendt terreng**  
 Forbes-undersøkelsen ble gjort på bestilling fra VMware og ble gjennomført blant 650 bedrifter i EMEA-regionen, inkludert Norge,

sin egen beredskap ved et angrep. Kun en fjerdedel av bedriftslederne i Europa, Midtøsten og Afrika var helt trygge på sin egen datasikkerhet.

– Dette til tross for at de samlede,

fortsatt ofte er bittesmå i forhold til tapene selskapet risikerer ved et sikkerhetsbrudd.

– Verden og måten vi samhandler på er blitt langt mer kompleks. Dette har endret seg,

” Undersøkelsen belyser et problem i næringslivet med fortsatt mye treg



Contact us Locations D

**Hydro** Products and services Industries About aluminum Sustainability Careers Investors

## Cyber attack on Hydro

Hydro was the target of a serious cyber-attack on March 19. We are providing updates on the situation regularly.

[Latest updates on the cyber attack >](#)




TOPSYSTEMS

Designer, installerer og drifter sikre  
kontrollsystemer for autonome  
prosesser og robot teknologi

## Teamet

- **Jan Eskestrand** **CEO**
  - Ledererfaring/salg
  - IBM, Orkla, Coca-Cola, Tieto etc.
  - Grunder
- **Tom Erik Jonberg** **CTO**
  - Mekanisk / Elektro
  - Batteri/innovasjon
- **Sveinung Sveen** **CIT**
  - IT / Arkitektur / programmering
  - Hacking kompetanse



**TopSystems skal redusere kostnader  
og risiko for bedrifter i den maritime  
industrien.**



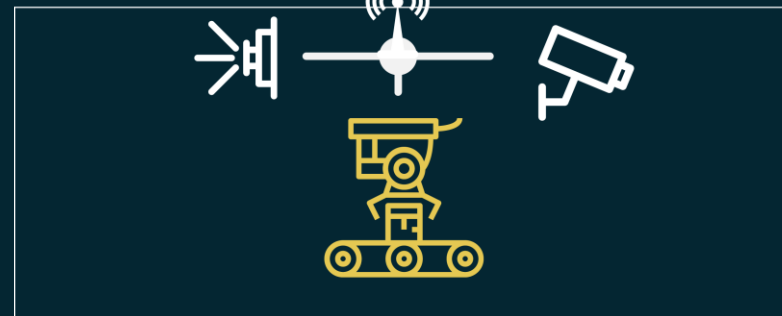
## Cyber kontroll og kommunikasjon kontroll

- Sikker styring av prosesser / robot teknologi
- Korrekt informasjon
- Operasjonene foregår i sanntid
- Et konstant fokus på sikkerhet

### Contol



### Remote





## Rederier

- Skip
- Ferger
- Hurtigbåter
- Cruise fartøy

## Oppdrettsnæring

- Vannkvalitet
- Algedetection

# Topsystems Sikkerhetsløsninger Maritime sektor

## Transport av containere offshore

- Styring og kontroll av roboter
- Flytte personal fra farlige posisjoner
- 1 fase – container krankobling
- VIDEO

## Fabrikkskip løsning

- Styring og kontroll av roboter
- Optimalisering av lagerhold i -30 grader i røff sjø



## Praktisk eksempel på vår løsning



# KONTAKT

Jan Eskestrand

[Jan.eskestrand@topsystems.no](mailto:Jan.eskestrand@topsystems.no)

Tlf: 4000 3550



Innovasjon  
Norge

