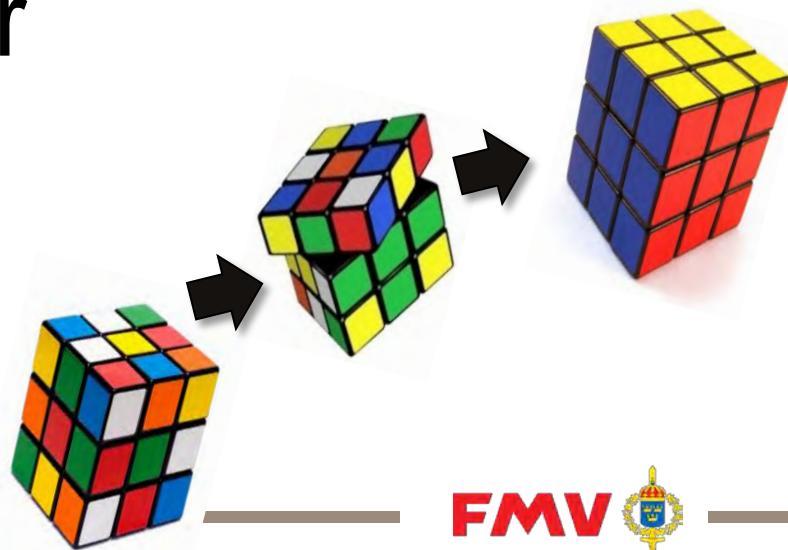


Teknisk utblick

Lars Burström

Teknisk chef ledningssystem

Fria funderingar
eller
Fantastiska fantasier
eller
Förfärliga farhågor



Virtuel reality VR

Kan besättningen i en stridsvagn med hjälp av VR-glasögon "titta ut" rakt igenom pansarplåten?



Fjärrstyrd flygledning

Kan den civila tekniken för fjärrstyrd flygledning användas på en flygbas eller landsväg, med VR-presentation i stället för stora skärmar?



Flygledare Kristina Styrman leder den historiska flygningen på distans. Foto: SVT

Edge computing

Med behandling av t.ex. sensor-information så nära källan som möjligt minskar kapacitetsbehovet i kommunikationen.

Med större behandlingskapacitet kan mer information utvinnas.



Software defined radio SDR

SDR har vi redan i viss utsträckning, och större leveranser kommer med början 2017.

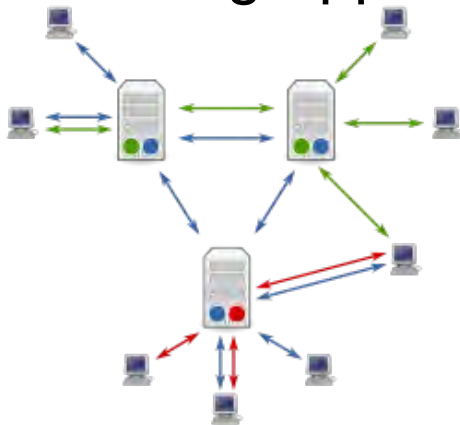


SDR ger större flexibilitet, och uppgraderingar av system genom tillförelse av ny mjukvara.

Software defined network SDN

Med listig användning av SDN kan vår IT-infrastruktur:

- förändras smidigt
- se olika ut för olika användare, vilket försvårar för antagonistiska angrepp.



”Molnet”

- Kan molntjänster spara pengar åt Försvarsmakten?
- Är molntjänster förenliga med säkerhetskraven?
- Är ett FM-moln lämpligt?



Big Data och artificiell intelligens

Försvarmaktens perspektivstudie 2016 angående att nyttja teknikutvecklingen:

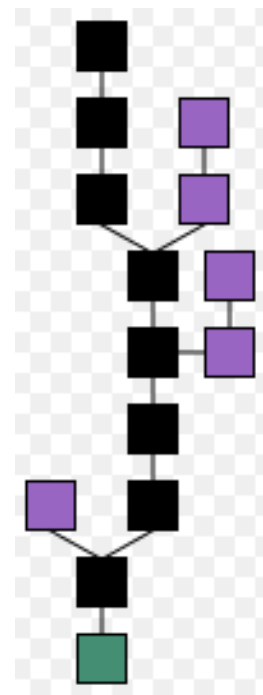
”Så kallad *big data* analysförmåga bör stödja traditionell analysförmåga.”

Vilka datamängder bör analyseras, och vad kan det ge?
Hur kan AI bidra till att hitta den viktigaste informationen i nära realtid?

Blockkedjor

Förenkla administration och minska manuella misstag.

Kan "bitcoin-tekniken" lösa något specifikt militärt problem med säker överföring?



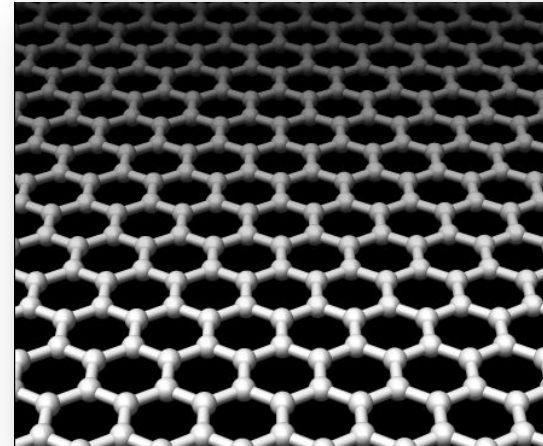
Energilagring

Det pågår en intensiv utveckling av nya batterier.

Ger det t.ex. nya utformningar av elförsörjningen av militära anläggningar?



Hur ta grafen från nobelprisobjekt till försvarsförmåga?



Självstyrande bilar

Kännetecknas av:

- Ett flertal sensorer av olika slag
- Autonomt beslutsfattande
- Realtid



Additiv tillverkning (3D-skrivare)

Var kan additiv tillverkning ge oss lättare mekanik med mindre storlek, färre delar och mindre underhållsbehov?

