



Från radarkedja till sensornätverk

SOFF fördjupningsseminarium
Ledningssystem

Stockholm, 1:a februari 2017



Från radarkedja till sensornätverk

Igår

PPI - Radaroperatörer

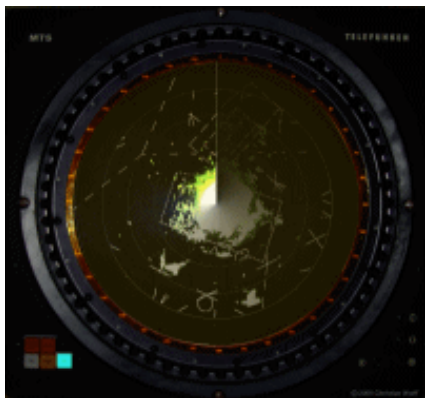


Bild från <http://www.radartutorial.eu/>

Stegvis funktions- utveckling

Sensorer, nätverk, automation



Imorgon

Artificiell Intelligence



Bild: <http://www.logicworks.net/>

AI en förutsättning för det framtida slagfältet

Verkligheten, modellen av verkligheten, all sensordata samt övrig kunskapsinhämtning skapar ett enormt moln av information. Idag utförs arbetet till stor del manuellt av människor på stabsnivå. Imorgon blir det svårt att möta motståndarens tempo utan att använda artificiell intelligens.

Övriga sensorer och övrigt

AESA-teknologin kommer fasa in, äldre sensortyper kommer leva kvar länge

Bistatisk radar

Radiomaster

F-35 har radarmålarea stor som pingsboll (VHF/UHF)

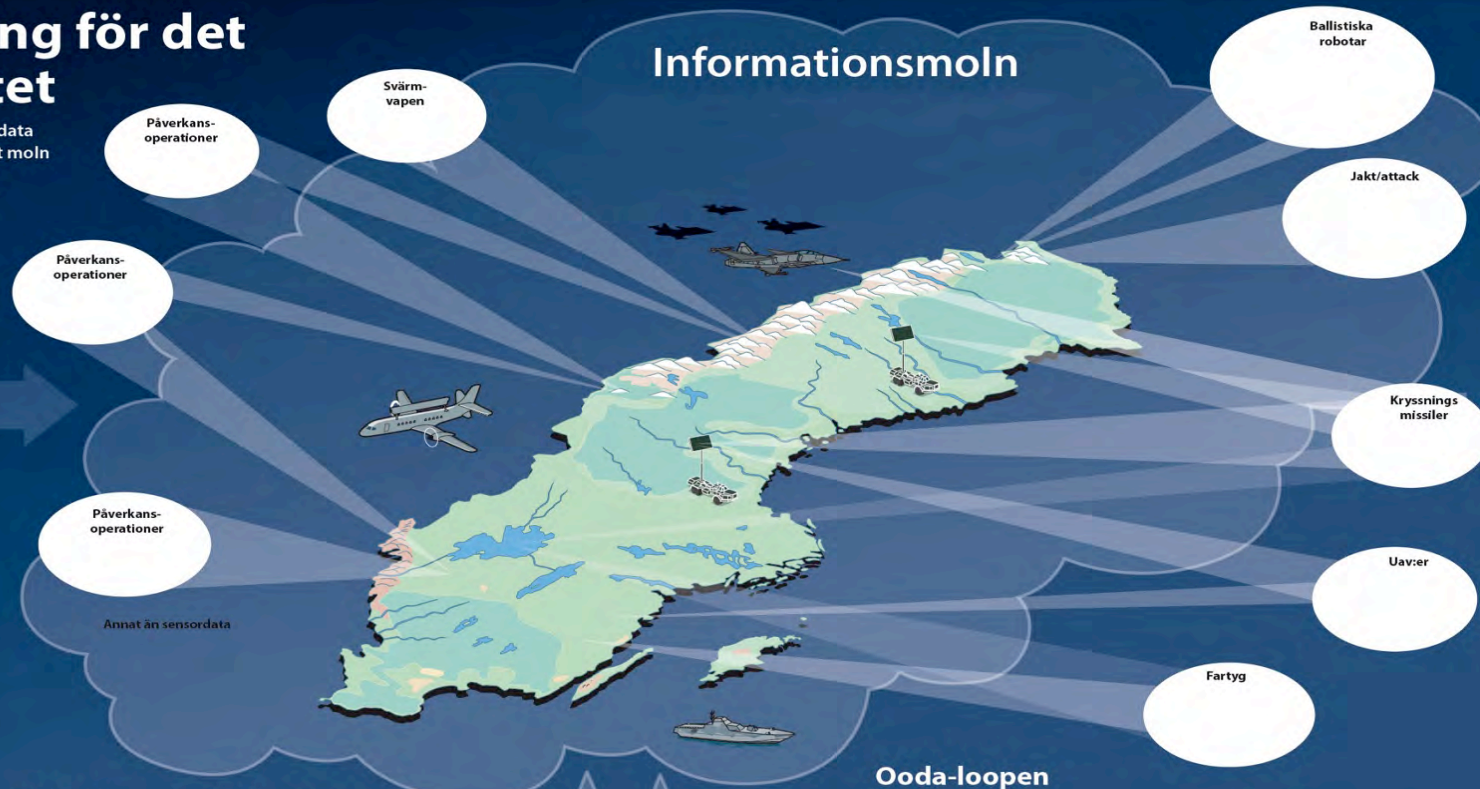
Anpassat robust transmissionssystem krävs

Att kondensera rätt droppar ur informationsmolnet

Informationen från slagfältets sensorer måste först analyseras innan beslut på staben tas om vad som ska sändas till fältet.



Informationsmoln



Ooda-loopen

Idag

Informationen från slagfältets sensorer måste först analyseras innan beslut på staben tas om vad som ska sändas till fältet.



Imorgon

Med deep learning kan systemet trimmas att nästan i realtid avgöra vad som är viktig information och skicka den direkt.

