



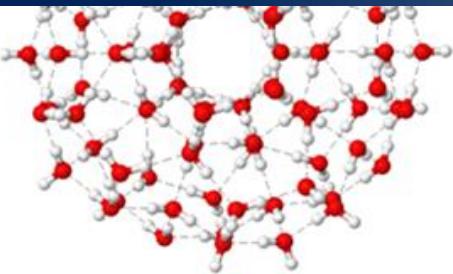
SAAB - EN KLUSTERLEDARES FUNKTION OCH UPPGIFTER

Erfarenheter och fördelar med kluster

Seminarium inför utlysning av NFFP7 2017-01-27

Jens Alfredson, Christopher Jouannet

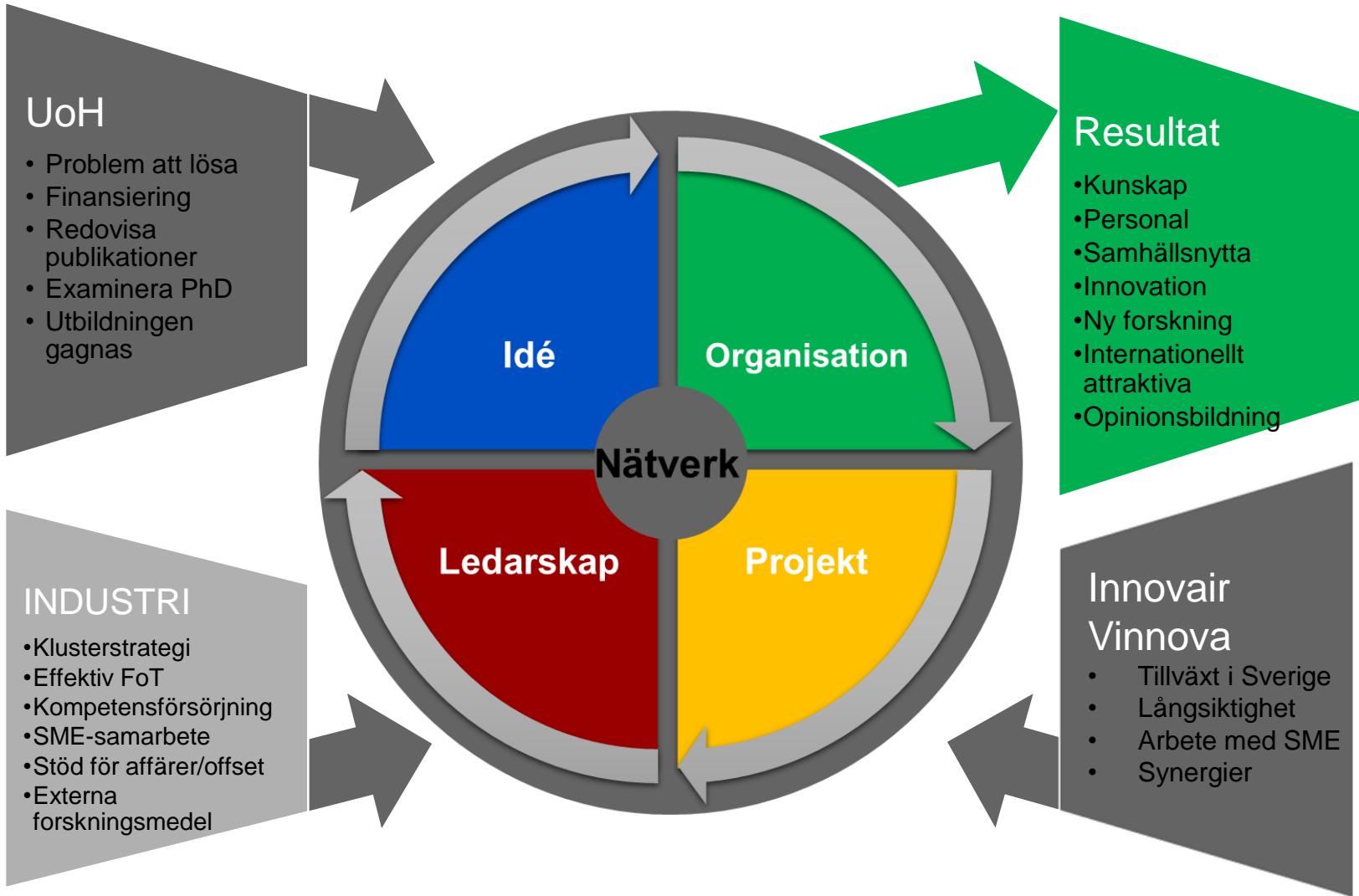
VAD ÄR KLUSTER



- Tematiskt drivna teknologi/forskningsområden för att stimulera och koordinera forskning inom flygområdet Innovair/NFFP
- Deltagare från olika forskningsaktörer med kompletterande bidrag
- I samband med NFFP 6 samordnades alla forskningsprojekt i "kluster" tillsammans med andra pågående projekt inom området



KLUSTER DRIVKRAFTER



SAAB - KLUSTERLEDARENS UPPGIFT



- Skapa ett nätverk/struktur utifrån den samverkan som finns idag och utveckla klustren
- Identifiera ytterligare aktörer som bör delta
- Sammanställa aktörernas roll i innovationskedjan
- Besök de viktigaste aktörerna
- Vilka specialiseringar finns?
- Hur ser den akademiska flygrelaterade forskningen (nätverket) ut? Vilka forskningsprojekt finns idag?
- Managera den portfölj av projekt och samarbeten som redan finns
- Bidra till NRIA Flyg
- Arrangera Saab-interna workshop för FOT strategiarbete
- Ta fram Roadmap för forskningbehov och lyfta fram det nya forskningsfrågor

SAAB - KLUSTERLEDARENS UPPGIFT



- Identifiera möjliga finansieringskällor.
- Skapa ett internationellt nätverk (Br, UK, USA, Ty, Fr)
- Arbeta in flygets problemställningar även inom generiska forskningsområden som produktion och mjukvara
- Identifiera samarbetsmöjligheter med andra branscher
- "Technology Forecast" –möjlighetsperspektivet.
 - Vad pågår idag på låga TRL som kan förändra branschens förutsättningar i framtiden?
- Fokusera forskningen mot identifierade behov
 - Delta i beredning av forskningsansökningar och samarbeten (t.ex NFFP7)
 - Delta i Saab interna studier

SAAB KLUSTER– NFFP6/INNOAIR

Konceptmetodik /
Christopher Jouannet

HMI och Beslutsstöd /
Jens Alfredson

**Drift- och
underhållsteknik / Olov
Candell**

Samverkande system /
Lars Rundqvist

**Sensorer – system och
funktioner / Anders Höök**

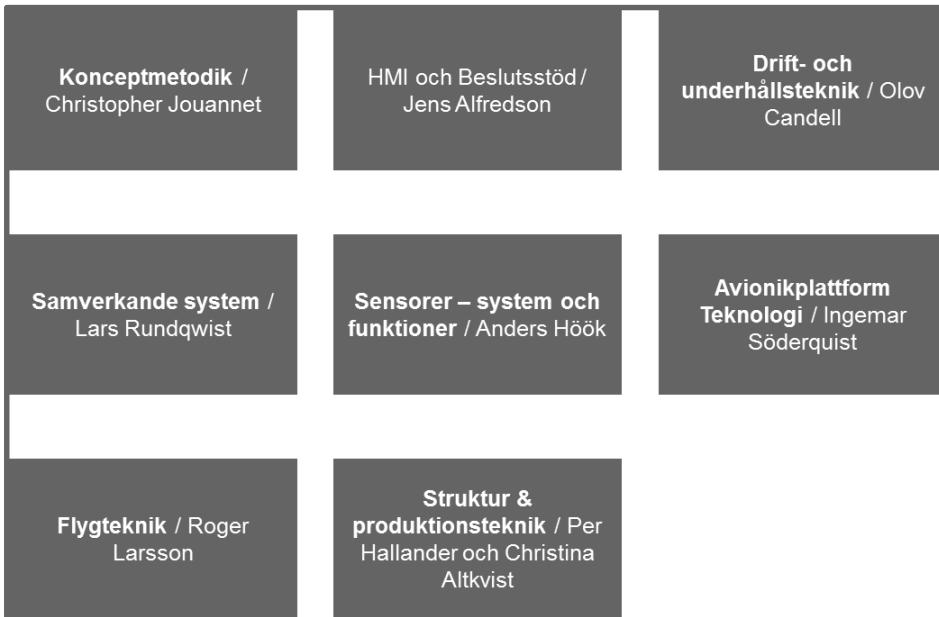
**Avionikplattform
Teknologi / Ingemar
Söderquist**

**Flygteknik / Roger
Larsson**

**Struktur &
produktionsteknik / Per
Hallander och Christina
Altkvist**

KLUSTER – NFFP6

KOPPLINGAR TILL ANDRA PROJEKT/AKTÖRER

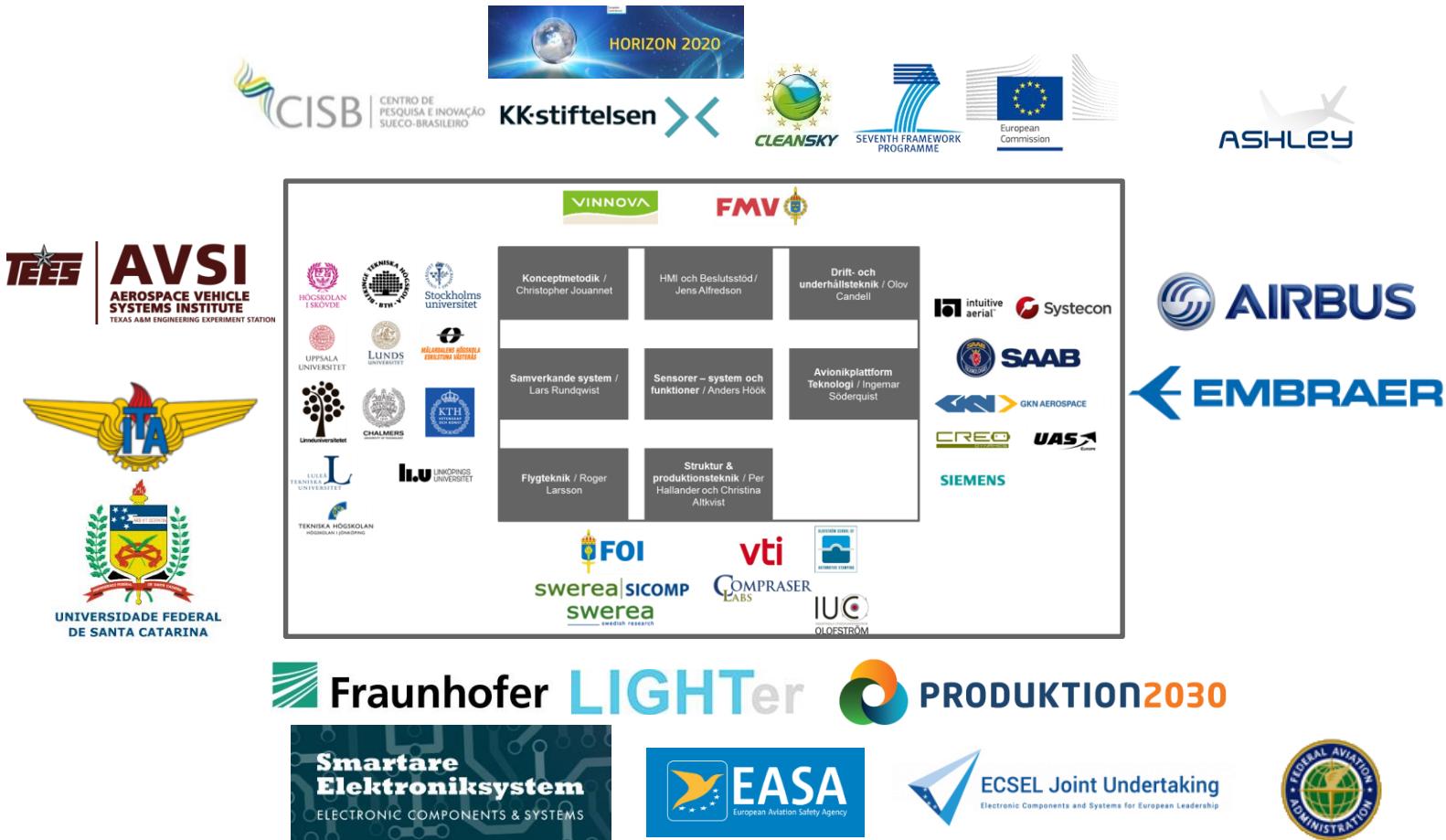


SIEMENS



KLUSTER – NFFP6

KOPPLINGAR TILL ANDRA PROJEKT/AKTÖRER



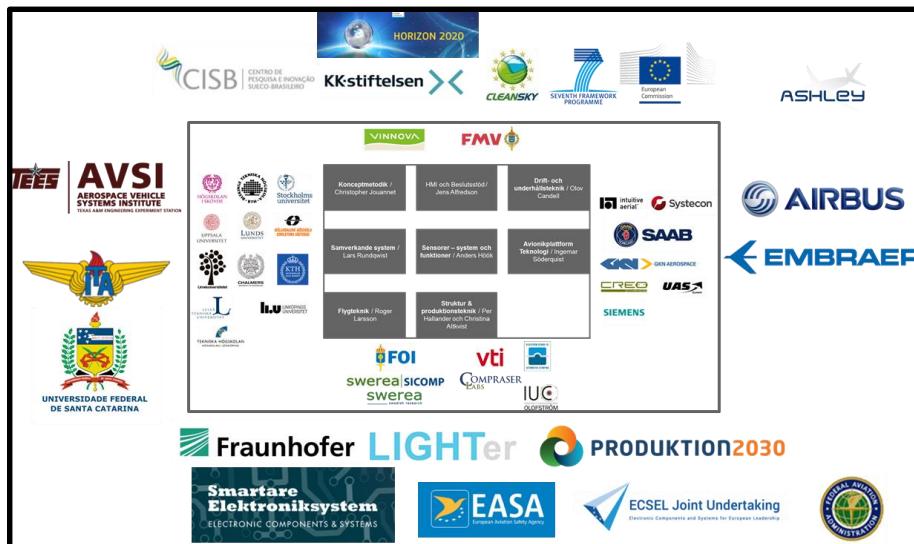
AKTÖRER RUNT NFFP KLUSTER I SVERIGE OCH VÄRLDEN



Massachusetts
Institute of
Technology



UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE



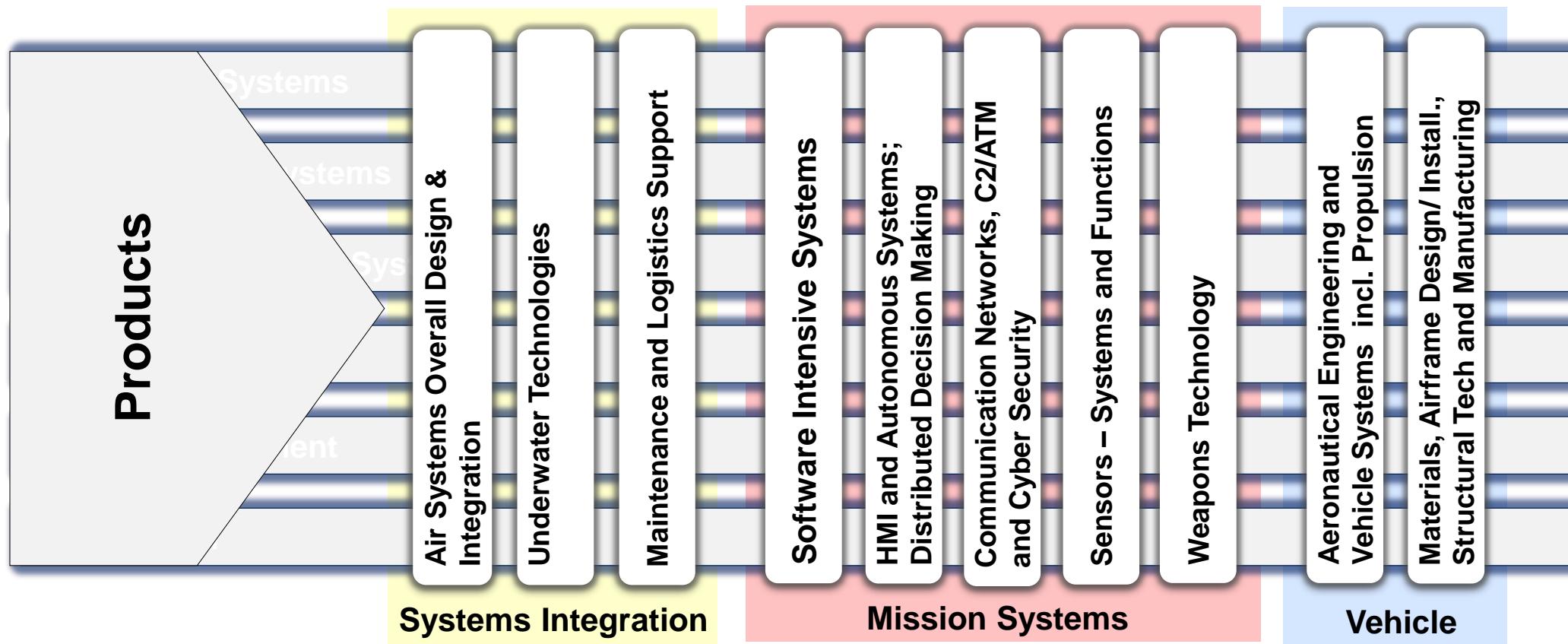
CybAero
increasing human safety



TRL EXEMPEL – PROJEKT OCH AKTÖRER



SAAB AB R&T CLUSTERS



Systems Integration

Air Systems Overall Design & Integration



Cristopher
Jouannet

Maintenance and Logistics Support



Olov Candell

Vehicle

Aeronautical Engineering and Vehicle Systems incl. Propulsion



Roger Larsson

Materials, Airframe Design/ Install., Structural Tech and Manufacturing



Per Hallander

Mission Systems

Software Intensive Systems



Ingemar Söderquist

**HMI and Autonomous Systems;
Distributed Decision Making**



Jens Alfredson

**Communication Networks, C2/ATM
and Cyber Security**



Bo Granbom

Sensors – Systems and Functions



Anders Höök

Weapons Technology

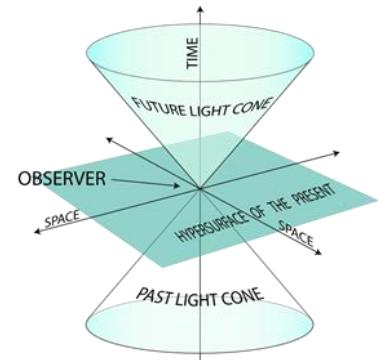


Ulf Bengtsson

Läs mer om klustren: [Innovair hemsida](#)
(kompetenskluster)

AKTIVITETER

- Klusterledarutbildning tillsammans med GKN genomförd
- Kartläggning av aktörer på nationell nivå
- Aktiviter inom varje kluster har bl.a innehållat:
 - Nätverksmöten med deltagare från UoH, SMF, FoU
 - Kontakter med möjliga nya partners
- Konsolidering av teknikkuster internt SAAB
- Bidragit till SIA Flyg
- Samverkan med andra SIO; deltagit i expertgrupper mm i Produktion 2030, Lighter, ...



AKTIVITETER

- Teknikbehov och trender analyserade för Saab framtida produktportfölj
- Arrangerat workshops för nätverk
- Deltagit i internationella workshops, t.ex i Brasilien och UK och inititerat forskningsprojekt och kontakter
- Koordinering mellan pågående NFFP-projekt och spridning av resultat från de olika NFFP projekt via klusternätverk
- Nya forskningsområden och teman identifierade mellan olika kluster som input till NFFP7
- Nätverket har underlättat deltagande i forskningsprogram utanför flygområdet



MERVÄRDE MED KLUSTER



- Industriellt sammanhang
- Forskningssamverkan
- Kontinuitet
- Koordinering
- Kontakter
- Nya forskningsideer

SLUTSATSER OCH ERFARENHETER



- Klustren deltar i Saab internt strategiarbete och beredning av underlag för beslut om Fot. Klustren är väl etablerade inom SAAB AB
- Kluster bidrar till en koordinering och samverkan mellan svenska forskningsaktörer
- Kluster bidrar till internationalisering av Svensk flygforskning
- Kluster öppnar för nya forskningsområden, starkare internationell positionering för kommande utlysningar inom nästa EU program