

# **SMF-satsning via Arenorna för flygproduktion**

## **En aktivitet inom NFFP**

**Hans Hansson**

VD Swerea SICOMP, [hans.hansson@swerea.se](mailto:hans.hansson@swerea.se)

# Mål

- Stärka flygindustrins konkurrenskraft genom spetskompetens från SMF
- Öka antalet högspecialiserade SMF som godkänns som leverantörer till flygindustrin
- Spetskompetens som utvecklas inom flygindustrin av SMF bidrar till teknikutveckling åt andra industrisektorer/branscher.



# Effektmål 2013 → 2018

- Medverkat till att 4 st svenska högspecialiserade SMF som genom arenasamarbete godkänts som leverantörer till flygindustrin
- 2 st SMF har påbörjat internationell positionering för kommande affärer
- Minst fyra godkända FoU-projekt med SMF som sökande
- Vi har dubblerat antalet godkända FoU-ansökningar där SMF inom flygteknik deltar som underleverantör eller partner

# Metod och förutsättningar

- Drivs via produktionsarenorna PTC och Compraser
- Vi utvecklar och provar en gemensam arbetsmodell för att öka SMF-deltagandet i flygindustrins FoU-program
- Förenkla samverkan mellan SMF och flygindustrin vid utveckling och demonstration av teknologier
- Totalt 4 MSEK lika fördelat på de båda arenorna
- 2014-2017



# Arenaprojekt riktade mot småföretag (ca 2 MSEK)

## Nivå 1

- Upp till 2 v. (50 -100 kkr) (kan utökas med projekt - eller exjobb)
- Flyg-demo-projekt: korta demonstrationsprojekt och förstudier

## Nivå 2

- Upp till 6 v. (100-300 kkr), kräver medfinansiering av SMF (prel 50%)
- Valideringsprojekt där ett SME utvecklar en prototyp eller demonstrerar en tillverkningsteknik under ledning av arenorna

## Exempel på innehåll

- bollplank för nya ideér och koncept
- problemlösning inom material, tillverkning och konstruktion
- sammankoppling av SMF med leverantörer av utrustningar, verktyg, mätsystem mm för att skapa affärsmöjligheter



# Arenaprojekt riktade mot småföretag

Compraser – förslag på teman:

- Tillverkning av kompositmaterial för flygindustrin
- Kvalitetskontroll och produktionsstöd för kompositprodukter
- Fogning av kompositer och multimaterial (metall-komposit)



PTC – förslag på teman

- Tillverkning och inspektion av avancerade metallmaterial för flygindustrin
- Tillverkningsprocesser för nya funktionsmaterial med ökad prestanda
- Minskning av vibrationer och buller genom innovativa lösningar

# Snabbt och enkelt

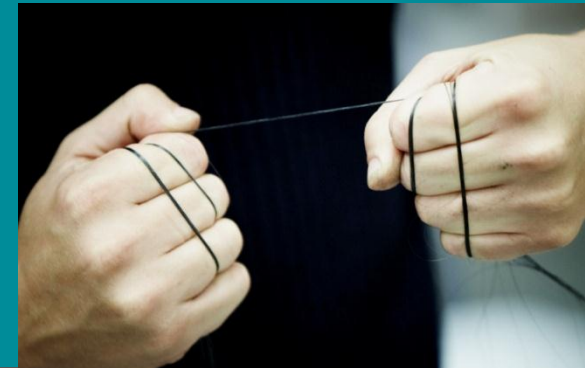
- Arenorna Compraser och PTC skriver ansökningarna i dialog med SMF
- Från ansökan till beslut ca 1 månad

## Kontaktpersoner:

- Bengt Wälivaara, Compraser (kompositteknologi)
- Cecilia Ramberg, PTC (metallteknologi)

# Gemensamma aktiviteter

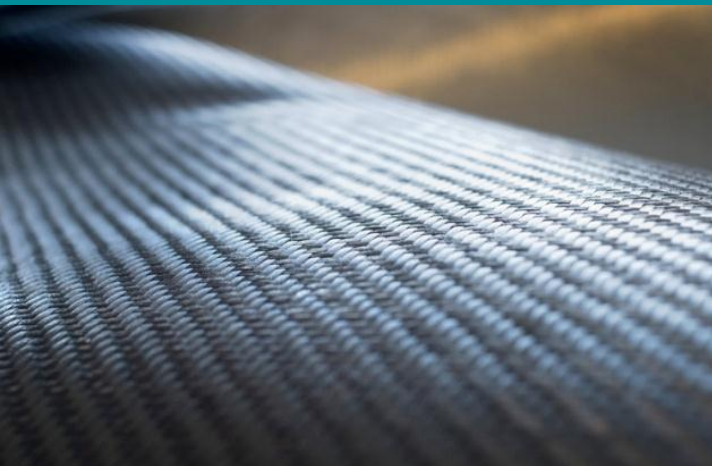
- Genomföra enskilda besök hos SMF, med behovsanalyser och presentationer av arenorna och Innovair.
- Inspirationsseminarier med deltagare från GKN, Saab, SMF och U&H. Seminarierna konkretiserar behov, kravbilder och potentialen för framtida underleverantörer.
- Anordna kurser för SMF i kvalitetssystem för flygbranschen för att kvalificera underleverantörer
- Anordna workshops inom nya tekniker inom komposit/metall, bl. a genom att bjuda in leverantörer
- Gemensamma projekt med U&H, t ex handledning av projekt- och examensarbeten, för att bygga upp kontaktnät till U&H för SMF och GKN/Saab.
- Assistera SMF genom ansökningsprocessen för offentliga FoU-medel (t.ex Forska & Väx)
- Rapportering och utvärdering av arbetsmodell, aktiviteter och effektmål
- Referensgruppsmöten





# Compraser Labs & PTC parallellt

- Erbjuda "lotsfunktion" via uppsökande verksamhet och SMF-nätverk av industripartners, leverantörer , forskningspartners, testbäddar mm
- Anordna utbildningar för SMF i olika kritiska produktionsmoment med forskare och/eller GKN / Saab som handledare med mål att kvalificera underleverantörer
  - Compraser: Fogning, montering, automation, NDT-metodik, mm.
  - PTC: Svetsning, bearbetning, mätning, automation, mm.



# Referensgrupp

## Medlemmar

- Maria Weiland, Saab
- Ulf Högman, GKN Aerospace
- Fredrik Winberg, Biteam
- Börje Andermård, Brogren Industries
- Eva-Lis Odenberger, IUC Olofström



## Uppgifter:

- Bollplank för arenaprojekt
- Utvärderar arbetsmodell, aktiviteter och effektmål

# Status september 2014

- Projektet är startat
- Identifiering av SMF för riktade aktiviteter startat
- Gemensamma aktiviteter startar under hösten



Vi arbetar på vetenskaplig grund  
för att skapa industrinytta.  
[www.swerea.se](http://www.swerea.se)