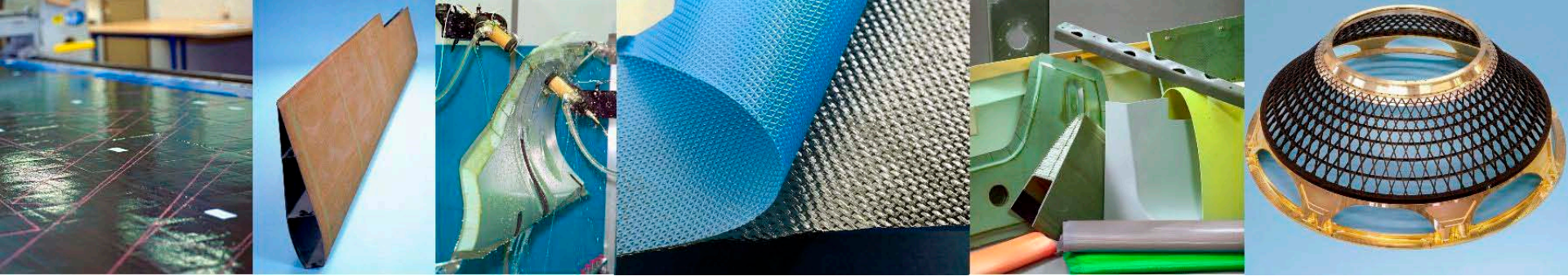


Compraser

ett Produktionstekniskt Centrum
för fiberkompositer
genom branschöverskridande
synergier

Jörgen Rimmelg
(jorgen.remmelg@ruag.com)
Styrelseordförande i Compraser



Vision

en icke vinstdrivande, nationell arena för forskning och utveckling med avseende på industrialisering av produktionsprocesser för produkter baserade på fiberförstärkta plaster (fiberkomposit) som stärker medlemmarnas konkurrenskraft

Verksamhetsidé

att tillsammans forskningspartners, utföra forsknings- och utvecklingsuppdrag inom produktionsteknik (ej material, eller design). Arbetet sker i gemensamma medlemmar delar på kunskap och kostnader och kunskap sprids

konstruktion projekt där flera vari synergi skapas



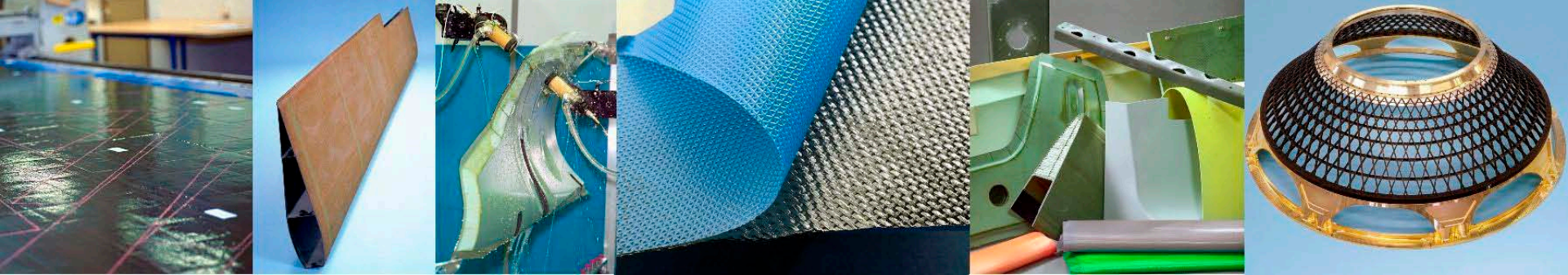
Together ahead. **RUAG**



swerea | SICOMP

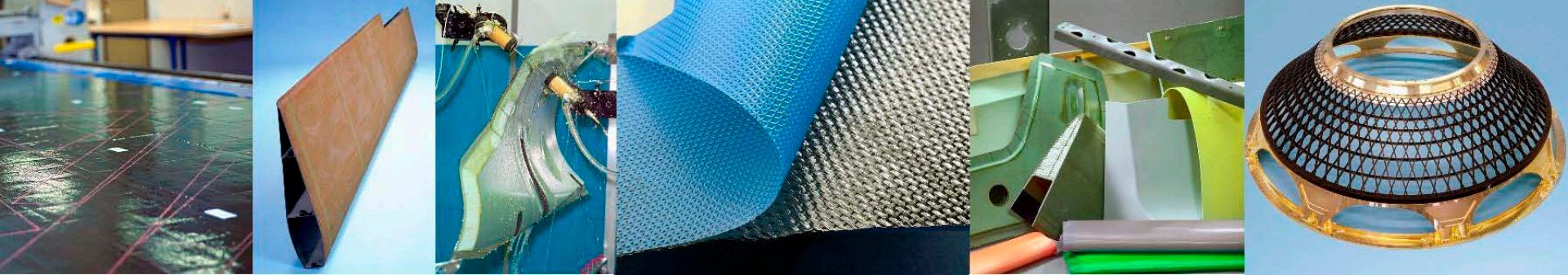


NORDIC AIRCRAFT



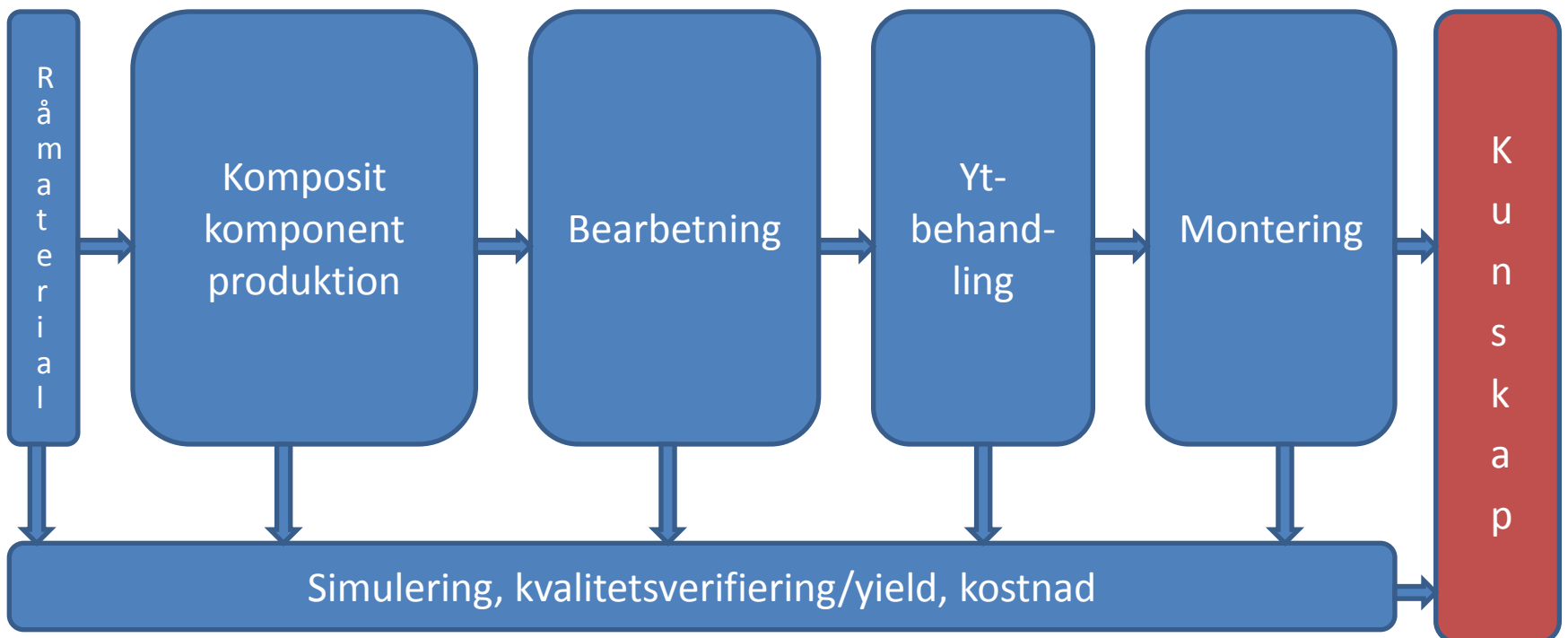
Varför?

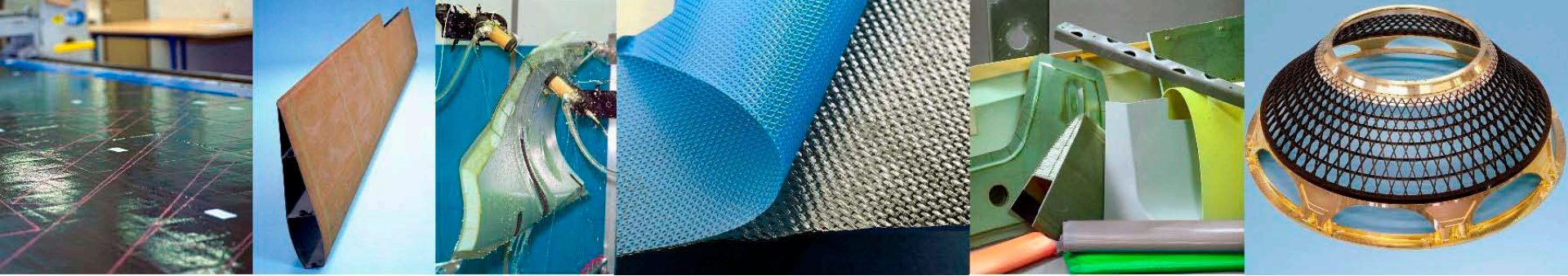
- Svensk industri, med dagens teknik, är konkurrenskraftig på fiberkomposit och produktion med fiberkomposit
 - Sicomp, KTH och LTU har god kapabilitet inom materialforskning, (modellering /simulering)
 - LiU har god kapabilitet inom produktionsteknik men idag ej starka inom fiberkompositer
 - Svensk industri är stark på området med producerande industri som Saab, Kockums, GKN Aerospace, RUAG samt Marstrand
- Internationellt satsas det stora summor i uppbyggnad av fiberkompositfabriker och forskning (NCC UK, BMW, Mercedes...), främst av energipolitiska skäl och för att stärka den globala konkurrenskraften inom flyg, rymd och fordonsindustri. Fiberkomposit är 'framtidens material'.
- Sverige har en gyllene möjlighet att satsa på produktionsteknik för att behålla och stärka sin position inom produktion med fiberkompositer. Goda möjligheter finns till
 - Höga volymer
 - Mindre scrap
 - Stabil och robust produktion
 - Lägre kostnad via automatisering och innovativa produktionsmetoder
- Svensk SME inom området behöver tillgång till forskning och resurser. Mycket goda möjligheter finns till synergier inte bra mellan företag och akademi, utan även mellan branscher.



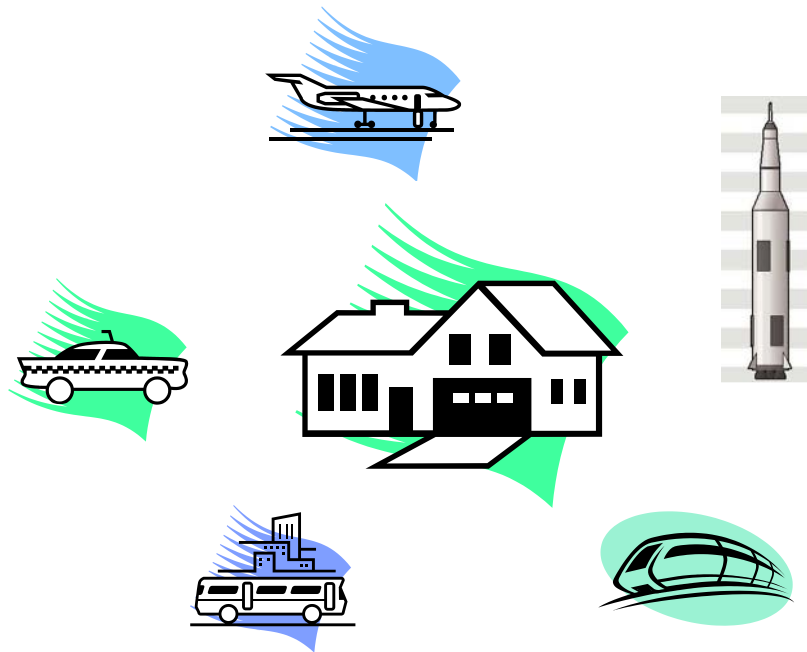
Behovet (som fyller ett gap)

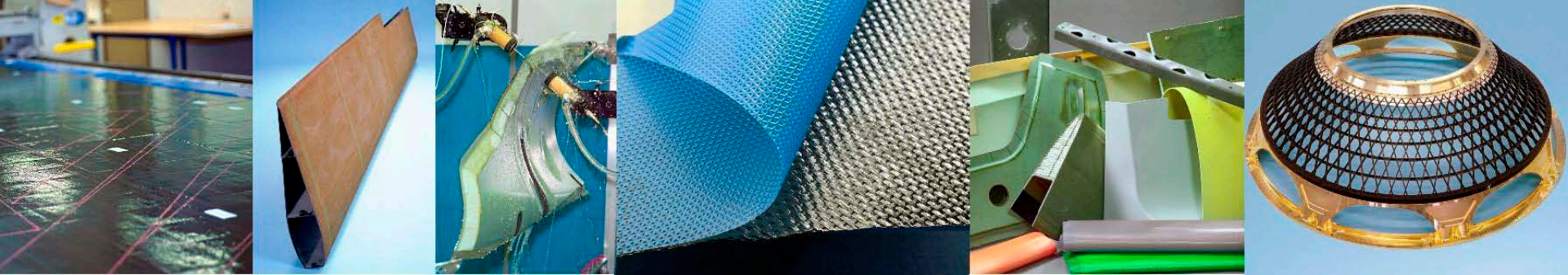
Från råvara till produkt, helt automatiserat





Uppenbara branschsynergier som ger lägre kostnad och mervärde





Målet är ett nationellt forskningscenter

- Lokaler

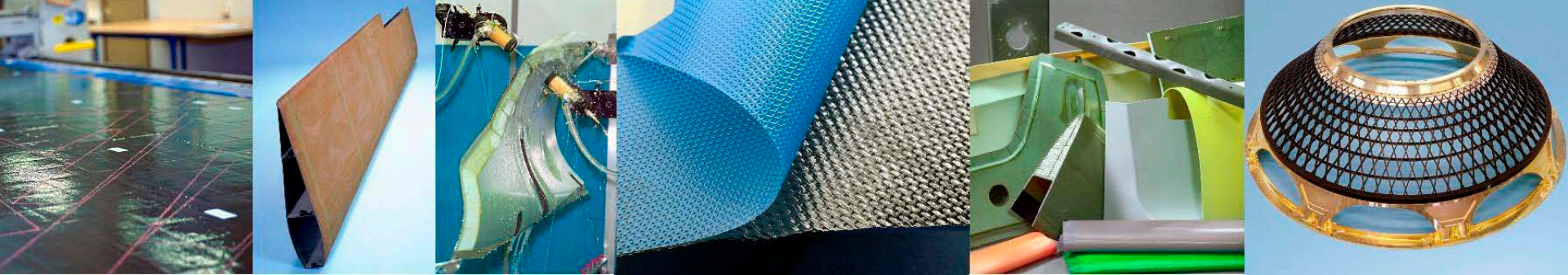
- Rent rum
- Bearbetningsverkstad
- Generell/protoyp verkstad/lab
- Kontor
- Mötesrum



- Kompetenser i huset

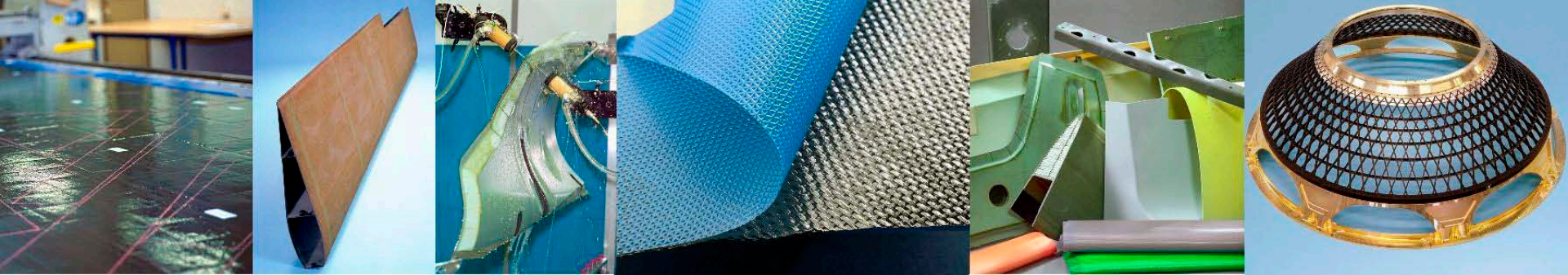
- Forskning från LiU, swerea och KTH
- Projektledning från Compraser
- Gemensamma projekt

- Utrustning



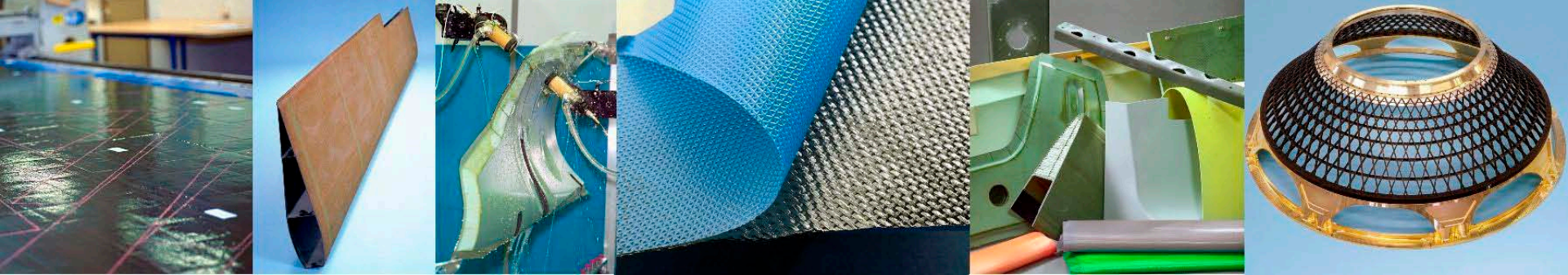
Vad skall göras i centret?

- Initiera, driva och delta i forskningsprojekt med rätt inriktning och akademisk höjd (tillsammans med akademi och institut) som genererar kunskap till industrin
 - Från råmaterial till färdig produkt, helt automatiserat
 - Diverse specifika projekt
- Framtagning av demonstratorer / prototyper
- Uthyrning av utrustning och kompetens till Comprasers medlemmar (särskilt SME)
- Utbildning / kompetensförsörjning



Effekter

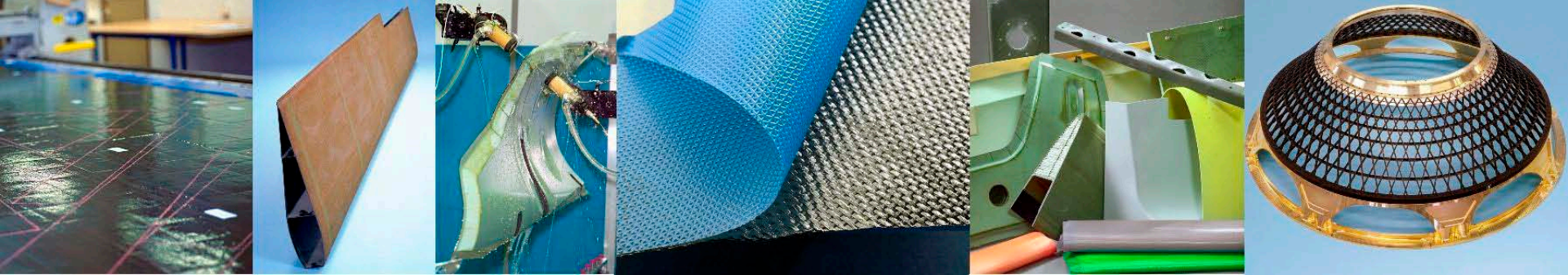
- En mötesplats för industri och forskning
- Resurser för framsteg inom svensk produktion med fiberkompositer
 - inom många branscher
 - för stora företag och SME
- Kompetens för att stötta industrin med utveckling och problemlösning inom produktionsteknik
- Kompetensförsörjning för industrin



Vad har vi åstadkommit på två år?

- Deltagande i 3 externt finansierade forskningsprojekt (TrippelUse, UFoH samt GF-Demo)
- Slutfört ett internt projekt: Bänken
- Flertalet forskningsansökningar inlämnade och under framtagande
- Utbildning i kolfiberkompositteknik uppstartad
- Anställt två disputerade forskningsutförare (totalt nu tre heltid)
- Ytterligare rekryteringar pågår
- Första lokalerna, kontor och konferensrum på plats
- Ytterligare medlemsprojekt under uppstart
- Nästa steg med utökad finansiering och nya lokaler (med verkstadsyta och renrum) under utredning





fortsättning följer.....

Compraser