

# Seminarium "SMF Flyg"

6 mars, Försvarshögskolan, Stockholm

Bengt Wälivaara  
Compraser Labs

# Agenda

## 9.00

- Introduktion (*Anders B, Bengt W*)
- Vinnovas SMF-program (*Esa S.*)
- Saab och GKN introducerar (*Maria W, Patrik J*)
- Deltagare berättar (*SICOMP, Brogrens, IVF*)

10.00 Kaffe + mingel

## 10.30

- forts. Deltagare berättar (*Elitkomposit, Oxeon, Devex, Flexprop, Nordic Aircraft, Marströms*)

## 11.30

- Aerospace Cluster Sweden (*Anna R*)
- Projektet "SVIFFT", nationell satsning på test och demo (*Marie J*)
- Summering av förmiddagen (*Bengt W*)

12.00 – 13.00 Lunch

## 13.00

- NFFP 7: Internationella projekt och utlysningar (*Mats Olof O*)
- Projekt Sverige/Brasilien (*Andre B*)

## 13.30

- Workshop – tema "Swe/UK"

14.15 Kaffe och mingel

## 14.45 -16.00

- Workshop, fortsättning
- Summering av workshopen



# Motiv till SMF satsningen

- Flyg är ett stort tillväxtområde
- Flygföretagen omsätter
- 20 miljarder kr/år i Sverige
- Flygindustrin skapar 12 000 arbetstillfällen
- GKN & Saab vill ha fler svenska leverantörer
- Tillsammans omsätter svenska SMF ca 500 miljoner kr/år.
- Lång process för att kvalificeras som leverantörer till flyg



**Hur kan vi öka andelen kvalificerade SMF:er inom flygsektorn?**

# Projektfakta SMF Flyg

## Idé:

- Finansiering för att stödja SMFers möjligheter att kvalificera sig som leverantörer inom flyg
- Leds av produktionsarenorna Compraser Labs (komposit) och PTC (metall) med goda industriella nätverk

## Arbetsätt:

- Gemensamma aktiviteter (seminarier och praktiska kurser)
- Kontakter med U/H + handleder examensarbetare mm
- Stödja arbete med ansökningar av externa projekt (Clean sky, Vinnova, LIGHTer mfl)
- Stödja arbete med riktade insatser till SMF (Arenaprojekt)



# Mätbara effektmål

- Minst fyra godkända FoU-projekt med SMF som sökande
- Dubblerat antal godkända FoU-ansökningar med SMF som underleverantör eller partner
- Minst fyra svenska högspecialiserade SMF godkänns som leverantörer till flygindustrin
- Minst två företag har påbörjat internationell positionering




# Arenaprojekt 2015-2016

SMF	Övriga deltagare	Titel	VINNOVA	In kind
Oxeon	GKN, SICOMP	STEP	100 000	50 000
HDL	IVF, GKN	Gap-analys	100 000	0
Flexprop	Saab, SICOMP, IVF, ACREO	Industrialisering av lättviktsfixturer i kolfiberkomposit	300 000	300 000
Inxide	SICOMP	Högpresterande termoplastkompositer för flygindustrin - en förstudie	100 000	15 000
Oxeon	SICOMP, Saab	Experimental investigation of damage formation in thin-ply composites	100 000	25 000
Mekanotjänst	IVF, GKN	Gap-analys	100 000	30 000
Sanco	IVF, GKN	Gap-analys	100 000	30 000
Marströms	SICOMP	Gap-analys	100 000	15 000
Nordic Aircraft	SICOMP	Single lap joints	100 000	30 000
HDL	IVF, GKN	Hydroforming	250 000	380 000
Tooltech	IVF, GKN	Restspänningar	250 000	250 000
Carbocomp	SICOMP	Gripdon för pappersborttagning	100 000	15 000
ITE Fabrics	IUC Olofsström, IVF, GKN	Formningsverktyg	300 000	300 000
Marströms, Elitkomposit	Saab, Swerea SICOMP	Utredning av Elitkomposit och Marstrom Composite som tänkbara leverantörer av kompositartiklar till Saab	325 000	375 000
Oxeon	Saab, Swerea SICOMP	Evaluation of thermal-stress-induced deformations in thin ply composite structures	125 000	35 000
CybAero	Swerea SICOMP	Förstudie av införande av bränsleövertryck i tank för ökad flyghöjd	125 000	0
AH Automation	PTC innovatum, Swera IVF, GKN	AH Automation nivå 1	125 000	75 000
Brogrens industrier	IUC Olofsström, Swerea IVF, GKN	Brogrens Nivå 1	125 000	55 000
3D Mekaniska, SpeedTool, SVB Tyringe	Swerea IVF, Exova, GKN, IUC Olofsström	SpeedTool, SVB Tyringe. Genomförande av FAIR för förserieproducerad flygmotorkomponent i titan. Nivå 2	300 000	300 000
Cybaero	Swerea SICOMP	Design and optimisation of a composite fuel tank used in unmanned helicopters	325 000	300 000
Flexprop	Swerea SICOMP	Development of Simple Toolbox to Design and Optimize Composite Beams	325 000	300 000
Nordic Aircraft	Swerea SICOMP	Design and optimisation of composite tools and evaluation of tool/part interaction	325 000	300 000
LMV	Swerea IVF, GKN	Efterbearbetning av AM tillverkade komponenter - Kartläggning	125 000	55 000
			<b>4 225 000</b>	<b>3 235 000</b>

**Totalt 23 projekt och 7.5 MSEK (4.2 Vinnova + 3.2 in-kind)**



# Syfte med dagen

- Informera om nya (och gamla) möjligheter för SMF:er
- Sprida erfarenheter från dagens satsningar
- Feedback från deltagare  förbättringar?
- Mötesplats kunder och samarbetspartners



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