

Arena för metallteknologi Trollhättan

PTC - Produktionstekniskt Centrum

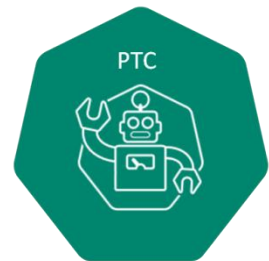
Cecilia Ramberg
Programkoordinator Swerea IVF
Arenaföreträdare PTC i Innovair
Årsstämma 150922

cecilia.ramberg@swerea.se



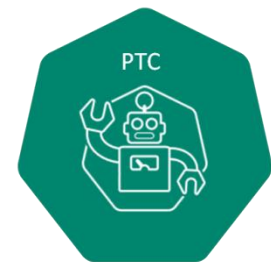
NRIA Flyg 2013 rekommenderar fyra steg för ökad innovation

1. Satsa på fem demonstratorer
2. **Stärk arenorna för flygproduktion**
 - **PTC: metallteknologi Trollhättan**
 - **Compraser Labs: kompositteknologi Linköping**
3. Stärk forskningsnätverken
4. Etablera Forum NRIA Flyg



Gemensamma mål för PTC & Compraser Labs

- Skapa en bättre struktur för SMF
- Behålla en större del av innovationskedjan i Sverige
- Skapa avancerad sysselsättning i Sverige
- Utveckla förmågor och teknologier hos högteknologiska SMF för att de ska kunna bli leverantörer till flygindustrin
- F&U inkl. avancerad utrustning för världsledande produktionsteknik



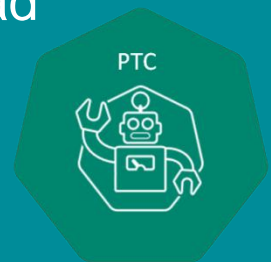
PTC Forskningsfokus

- Flexibel industriell automation
- Skärande bearbetning
- Termisk sprutning
- Svetsning

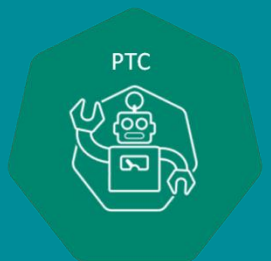
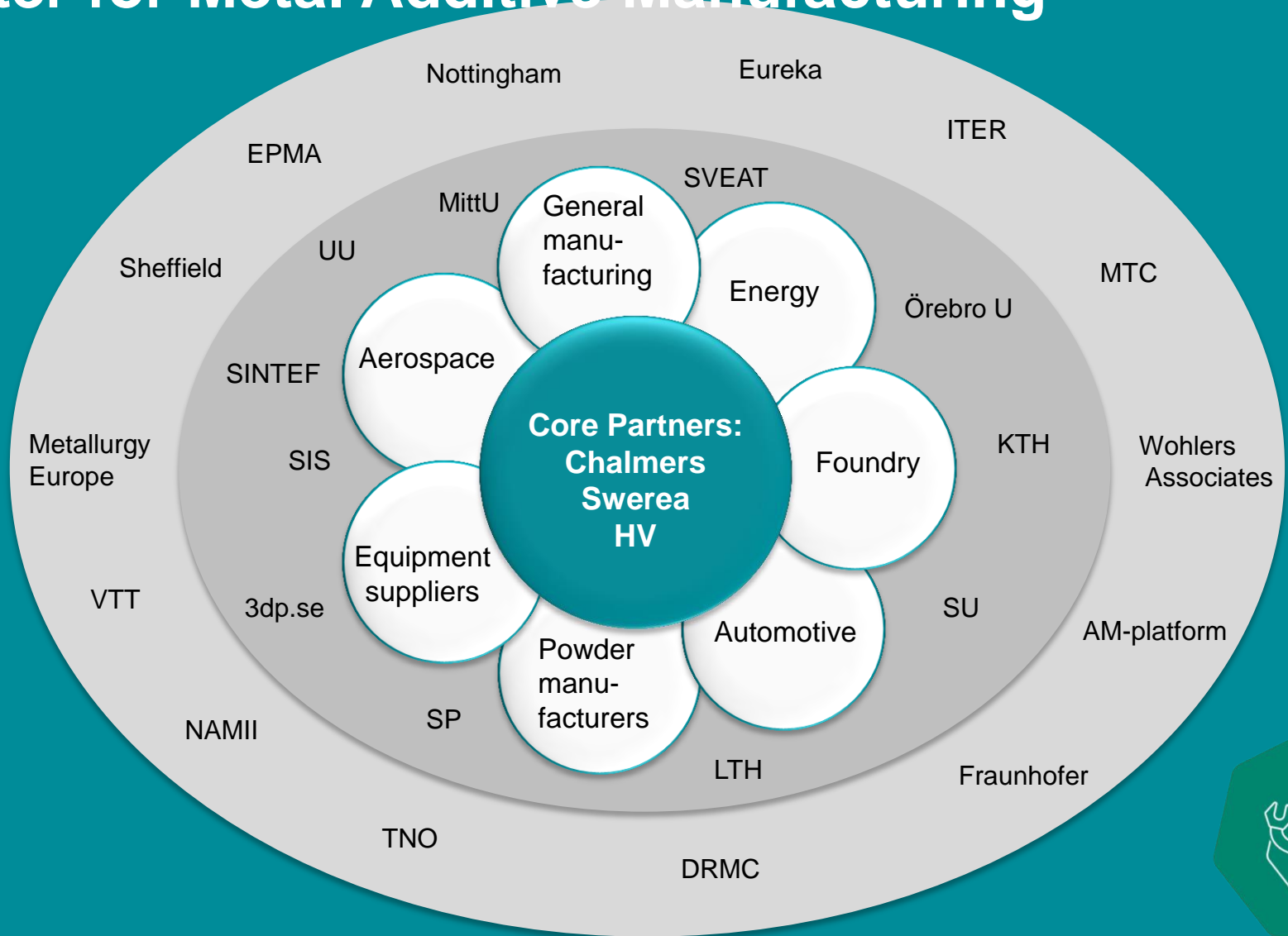


Nationellt centrum för lasersvetsning

Nationellt centrum för additiv metalltillverkning under uppbyggnad



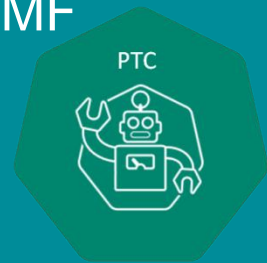
Center for Metal Additive Manufacturing



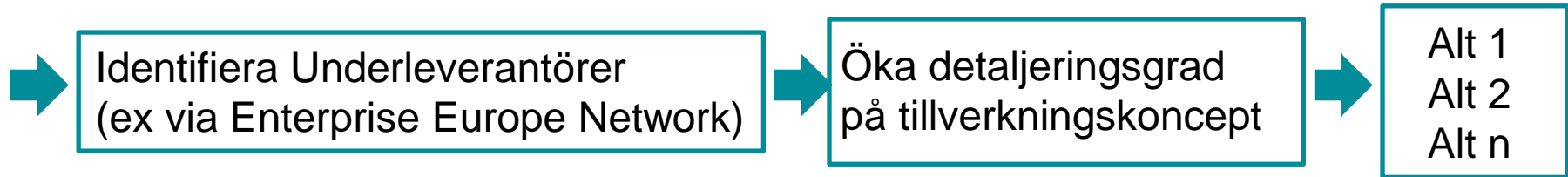
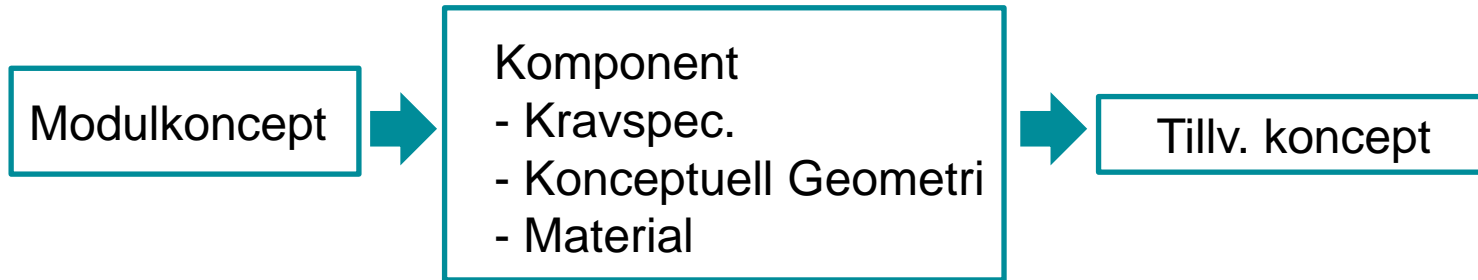
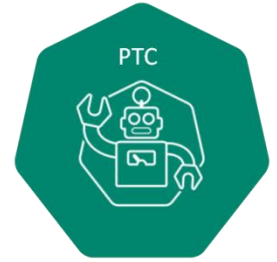
Pågående projekt



- SMF Flyg: SMF blir leverantörer till flygindustrin
- G5Demo: Demonstrera teknologi för minst en komplex motorkomponent
- VINK - Virtuellt integrerad kompressordemonstrator
- VITUM - Virtuellt turbinmoduldemonstrator
- LIGHTer regional nod: Lättvikt ger ökad konkurrenskraft för SMF
- PTC Boost: SMF får hjälp med första steget mot FoU
- RISE T&D Pilot Metalliska produkter

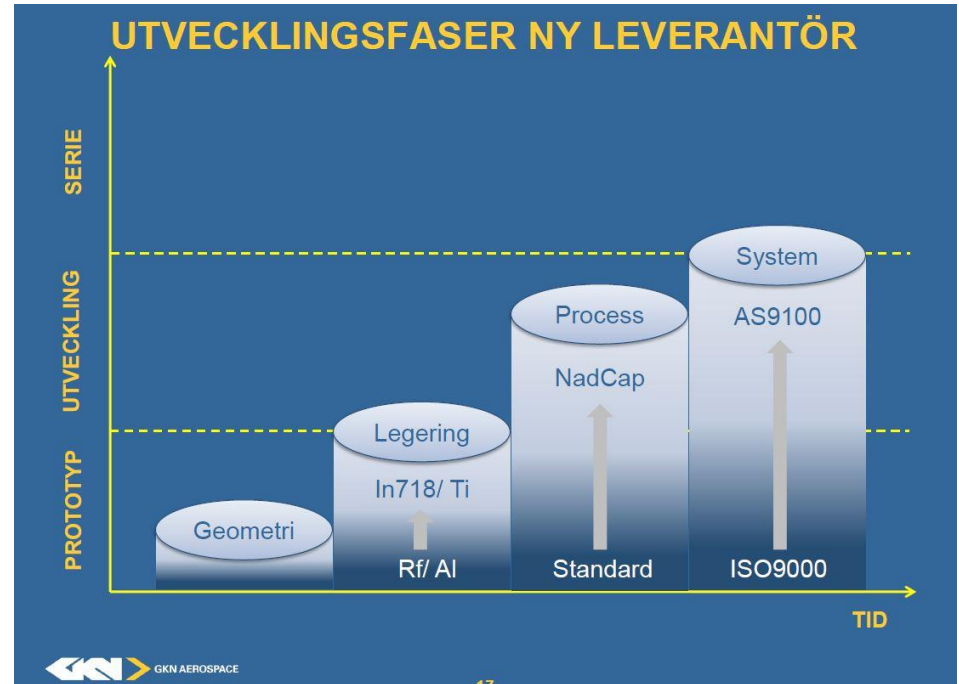


Arbetsmetodik



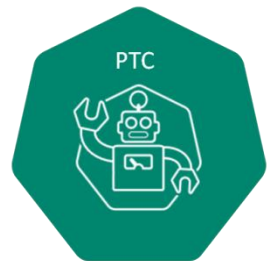
GAP-analys

- Investeringsbehov utrustning
- Kompetens
- Kvalitetssystem (AS9100)
- Informationshantering



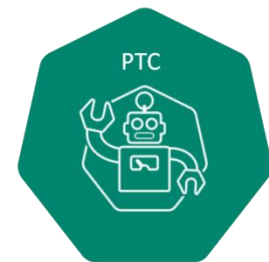
⇒ Uppskattning av tid, kostnad och risker för realisering

- Mål: Bedöma mognadsgrad hos potentiell underleverantör



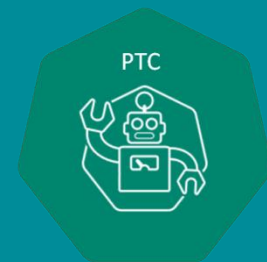
SMF Flyg

- Seminarier – t ex "*Bli underleverantör till flyg*" 150304 med 40 personer varav 16 SMF fanns representerade
- GAP-analyser
- Tekniska projekt
- Tekniska workshops



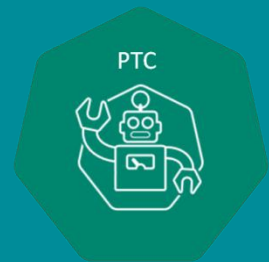
Förslag för att fortsätta att stärka SMF genom metallteknologi vid PTC

- Utnyttja demonstratorprojekt som grund för nationella leverantörskluster
 - Införa ny teknik och kvalitetssystem parallellt i SMF
- Skapa system för att tillgängliggöra avancerade tillverkningsresurser
 - System för bokning, utbildning och teknikerstöd
- Bygga kompetens för prediktering och analys av egenskaper kopplade till tillverkningsmetoder
 - Samarbeten HV och Swerea med mobila forskare och delade tjänster



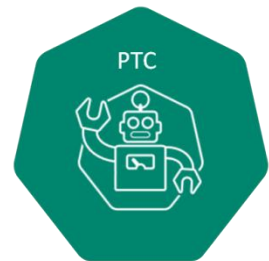
Starkt regionalt stöd för arena för flygproduktion

- **Avancerad produktionsteknologi** är ett strategisk område för VGR
- **Innovatum Science Park** – ett av sex regionala Science Parks bildat sent 1990-tal och finansierat av VGR från start
- **PTC - Produktionstekniskt Centrum** – Startade 2008 med delfinansiering från VGR
- **Flygtekniska projekt på PTC**- InSide, HotLabs, ColdLabs, Prosam, MapLab, etc. Medfinansierade av VGR, VINNOVA, Tillväxtverket (EU-pengar), KK-stiftelsen.
- **LIGHTer** – Regional finansiering av en regional nod av lättviktsarenan LIGHTer för att stärka SMF
- **Forskning om avancerade nanomaterial** – för forskningsintensiva SMF
- Fortsatt mycket spännande diskussioner ...



Parterna på PTC i bokstavsordning

- Brogrens Industries (SMF)
- GKN Aerospace
- Högskolan Väst
- Innovatum
- Midroc Automation (SMF)
- Permanova Lasersystem (SMF)
- RDS Robotics (SMF)
- Siemens Industrial Turbomachinery
- Sulzer Metco Europe
- Swerea IVF



Mer information

www.innovatum.se/starta-och-utveckla/produktionstekniskt-centrum

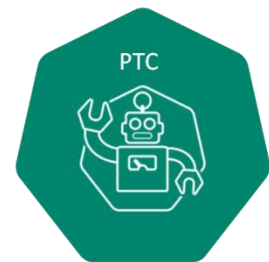
Tommy Christensen, Verksamhetsledare Produktionstekniskt centrum
0520-289337, 0704-199 372

tommy.christensen@innovatum.se

Cecilia Ramberg, Projektkoordinator Swerea IVF

031-706 60 52, 0707- 80 60 52

cecilia.ramberg@swerea.se





Vi arbetar på vetenskaplig grund
för att skapa industrinytta.
www.swerea.se