



# GKN i samarbete med SMF

Vinnova 6/3 2017

Patrik Johansson, Robert Lundberg, F&U, Anders Wikman, Inköp

# Olika typer av SMF

## Tillverkning

- > Fokus på certifiering till flygkrav
- > Tooltec, Brogren certifierade
- > Flera på gång

## Utrustning

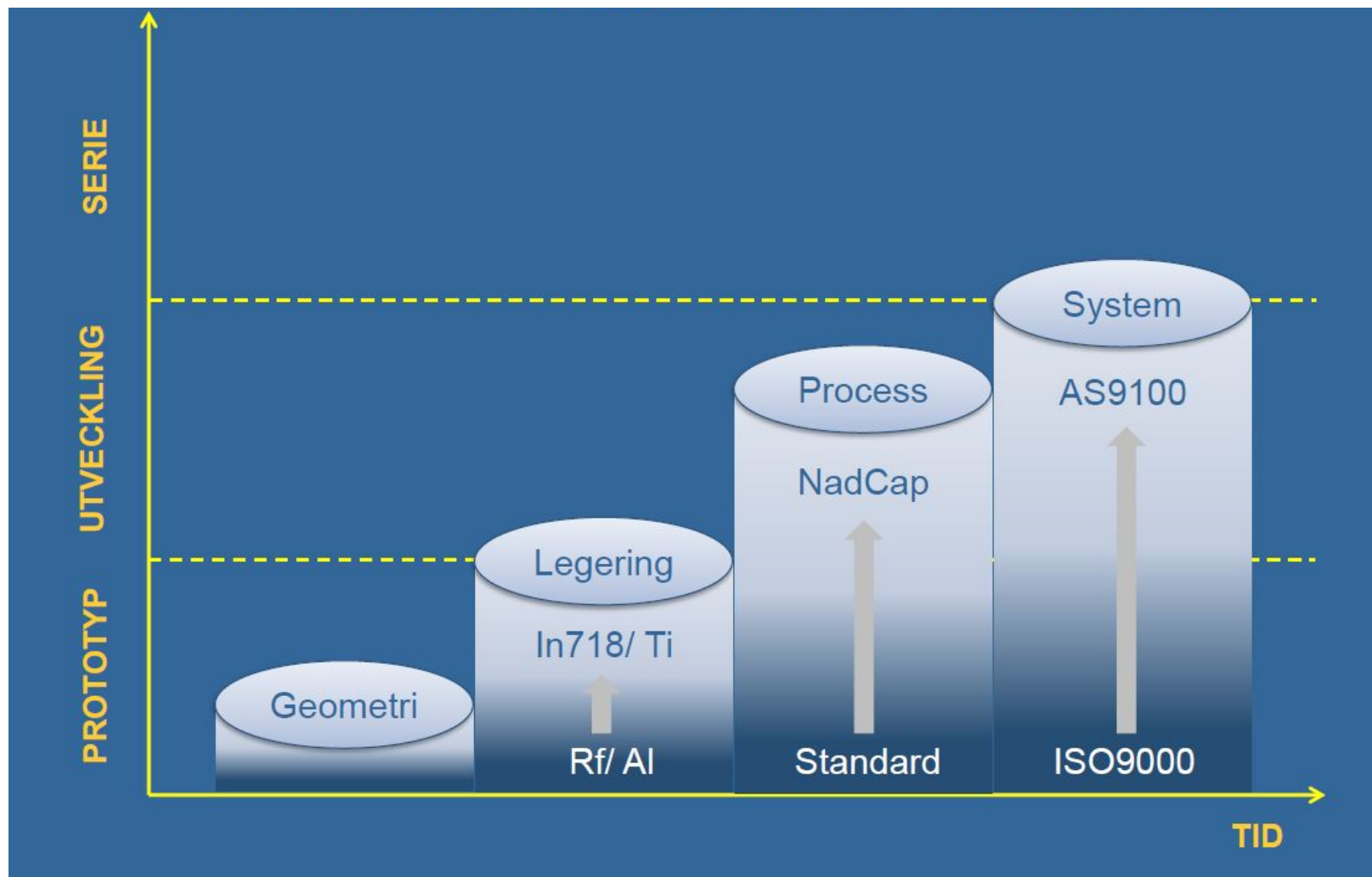
- > Utveckling av nya tillverkningsprocesser
  - > Lasersvetsning, additiv tillverkning , automation (komposit och metall)
  - > Permanova, AH Automation, LKN, m fl

## Startup företag

- > Termospekt – Termografisystem
- > Tuvanium – adaptiv reglering av svetsning



# Utvecklingsfaser för ny SMF-leverantör



- > **Clean Sky är mycket framgångsrikt vad gäller SMF**
  - > Demo = hög TRL
  - > Riktade konkreta topics (formulerade av industrin)
  - > Inga konsortier behövs (en sökande per topic är OK)
  - > Ofta en modell med Institut + SMF
  
- > **FLUD, GF-demo och SWE DEMO har en väl fungerande modell för involvering av SMF**

**Demonstratorer täcker steg 1-2 i trappan (geometri/material)**

# SMF-kluster formas kring Innovatum/ACS

**Utveckla ett SMF-kluster som tillsammans kan ta egna internationella flygaffärer mot internationella kunder utan att göra det via GKN.**

- > Skärande bearbetning
- > Gnistbearbetning (EDM)
- > Svetsning
- > Plåtformning
- > Termisk sprutning (ev köpa tjänsten från GKN?\*)
- > Ytbehandling (ev köpa tjänsten från GKN?\*)
- > Värmebehandling (ev köpa tjänsten från GKN?\*)
- > Oförstörande inspektion (GKN, Innovatum?)
- > Materiallab (GKN/Innovatum?)
- > Gjutgods, smiden via internationella kundens inköp

\*eller utveckla existerande företag till aerospace std

- Utökning av SWE DEMO med fokus på SMF-deltagande

## Arenaprojekten

- Större fokus på SMF-samarbete med arenorna PTC och Compraser
- Större och färre projekt
- Större andel av budgeten till SMFerna själva