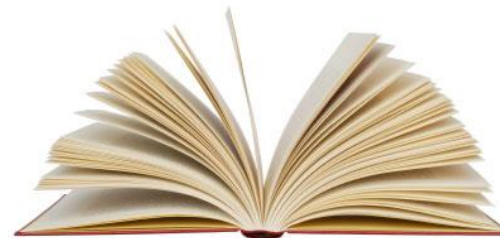


# SMARTARE ELEKTRONIKSYSTEM

## Handboksprojektet



Maria Månsson  
maria.mansson@prevas.se  
Ordf Svensk Elektronik  
Styrelseledamot Smartare Elektroniksystem  
Ordf Värdekedjarådet

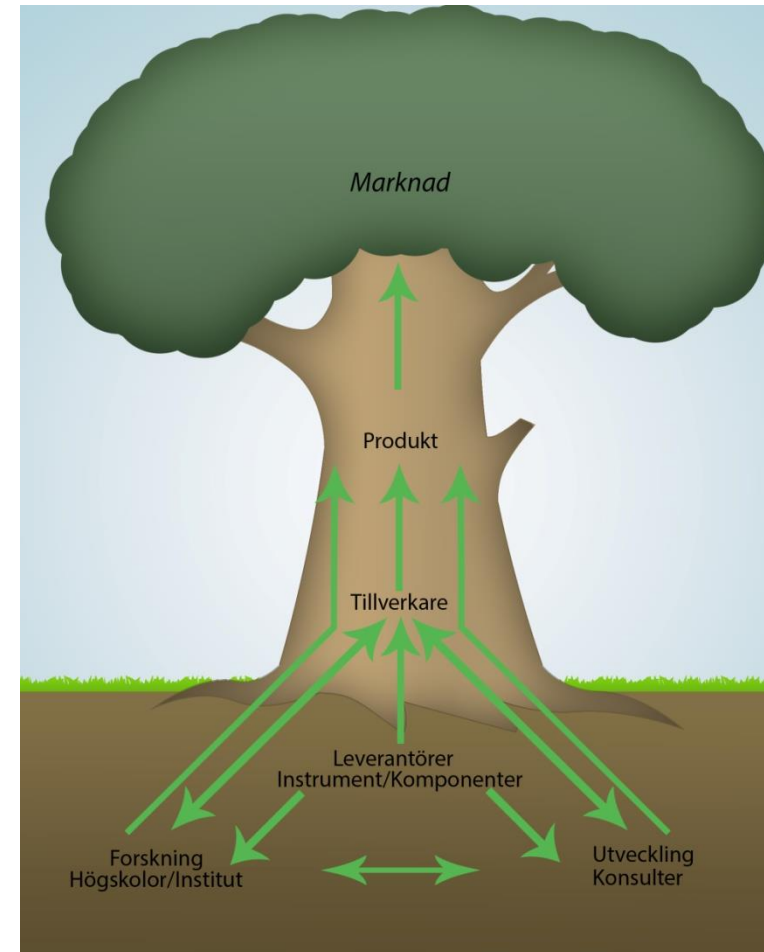
Med stöd från:



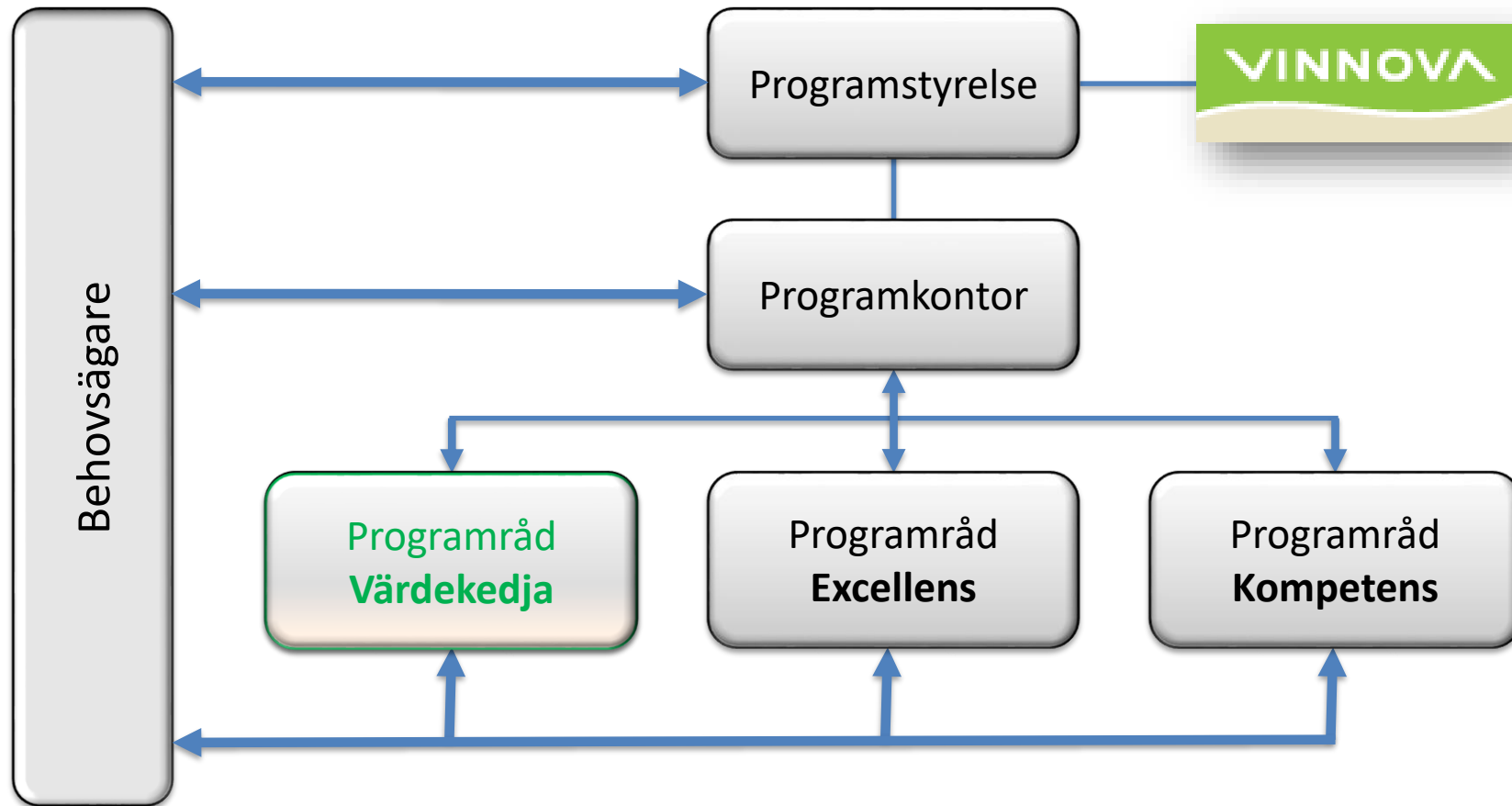
STRATEGISKA  
INNOVATIONS-  
PROGRAM

# EFFEKTIVA VÄRDEKEDJOR

- Alla länkar i kedjan behövs
- Kunskapsöverföring
- Större samverkan mellan aktörer i hela värdekedjan
  - Forskning
  - Teknikutveckling
  - Tillverkare
  - Distribution
- Ställer nya krav på:
  - Överblick
  - Beställarkompetens
  - Kommunikation
  - Kommersialisering



# Övergripande organisation



# Deltagare i projektet

Tillverkare	Produktägare Utvecklare/ Konstruktörer	Institut Organisation
<a href="#"><u>EEPAB</u></a> <a href="#"><u>Frikab</u></a> <a href="#"><u>Inission</u></a> <a href="#"><u>Note</u></a> <a href="#"><u>NCAB</u></a> <a href="#"><u>Orbit One</u></a>	<a href="#"><u>Atlas Copco</u></a> <a href="#"><u>Mycronic</u></a>  <a href="#"><u>Elektronikkonsult</u></a> <a href="#"><u>Prevas</u></a> <a href="#"><u>ÅF</u></a>	<a href="#"><u>Acreo</u></a> <a href="#"><u>Swerea IVF</u></a>  <a href="#"><u>Svensk Elektronik</u></a>

Projektet drivs av processledare  
**Mats Andersson**





# Syfte och Mål



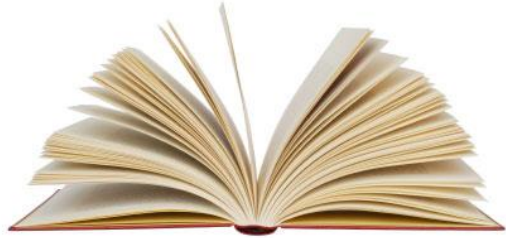
## Syfte

- Hjälpa till tydliga och enhetligt utformade underlag som effektiviserar dialogen mellan konstruktör och tillverkare samt kvalitetssäkrar beställningsprocessen.
- Ökad tillförlitlighet i de tillverkade produkterna

## Mål

- Leverans/resultat av projektarbetet: Handbok för framtagning av tillverkningsunderlag avseende elektronikhardvara

# Fokus för detta projekt / Avgränsning



Handbok som stödjer framtagning av tillverkningsunderlag som uppfyller IPC standard klass 2 och 3 med fokus på

- - materialval/ytbehandling för god lödbarhet, tillförlitlighet etc
- - mallar baserade på best practice, för olika underlagstyper (BOM, PCB spec, etc)
- - checklistor

# Förväntade resultat

- Med allt fler företag involverade i samhällets digitalisering så ökar elektronikinnehållet i existerande produkter och nya produkter och tjänster baserade på smart elektronik tillkommer. Detta gör att fler produkt- och tjänsteleverantörer kommer att behöva beställa tillverkning av elektronikhårdvara. Med en handbok, standardiserade checklistor och mallar **underlättas beställningen.**
- Genom att följa handboken så inte bara underlättas beställningen av elektronikhårdvara från svenska leverantörer utan det ökar också sannolikheten att beställningen leder till **leverans av önskad funktionalitet med god kvalitet på kortare tid.**
- Effekter av arbetet kommer att uppnås redan under projektets utförande då det initierar diskussioner och **samverkan i värdekedjan** vilket i sig leder till förbättrad förståelse i gränssnittet mellan utveckling och produktion. Effekterna om handboken får god spridning och hög användning resulterar i kortare **time-to-market och rätt kvalitet** vilket leder till högre konkurrenskraft.



# Förväntade resultat

- Handboken tas fram i pdf format för **enkel spridning** och tillgänglighet via websidor. Mallar ska vara i word/excel-format för att enkelt kunna användas av de flesta.
- Spridningen av handboken sker efter projektavslut via Smartare Elektroniksystems redan planerade kommunikationsaktiviteter (deltagande på **mässor/konferenser/seminarier och nyhetsbrev**) dessutom kommer Smartare Elektroniksystem anordna särskilda **workshops** för att underlätta för beställare att implementera användningen av handboken. Den effektivaste spridningen förväntas ändå komma från projektets övriga deltagare då dessa uppmuntrar sina kunder/leverantörer att använda handboken.

# Förväntade resultat



Snabbare och rättare =

- Högre Konkurrenskraft
- Bättre Lönsamhet