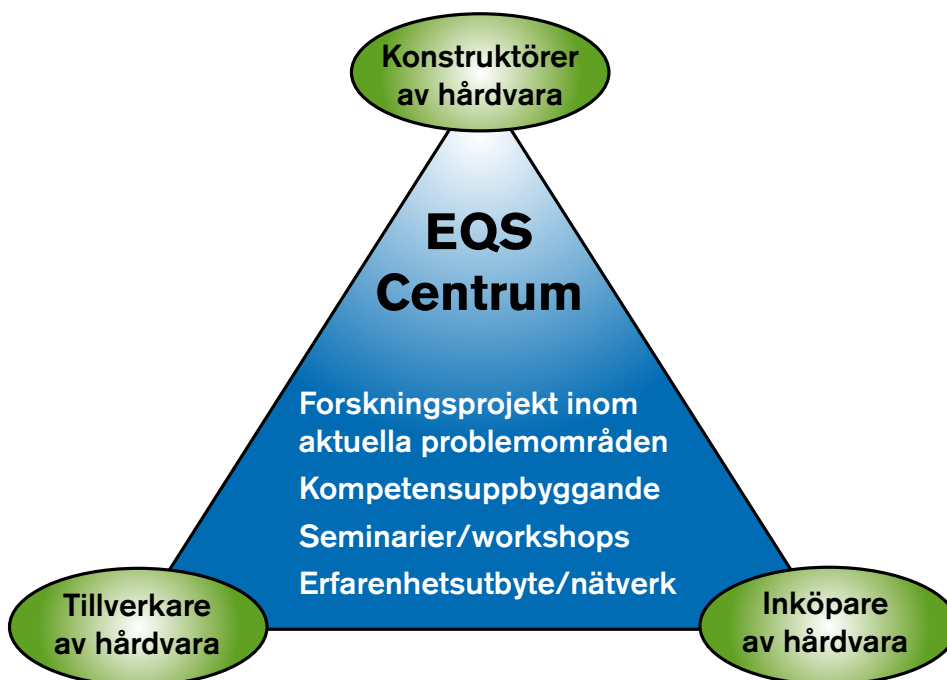


# EQS Centrum

## Elektronikkvalitet genom samverkan och lean produktutveckling

Forskningscentrumet EQS Centrum startar under våren 2008 och är ett samarbete mellan Swerea IVF, Swerea KIMAB och elektronikindustrin. Målet med centrumet är att utveckla arbetssätt, verktyg och kunskap för att deltagande företag ska uppnå en effektivare produktframtagning av elektronik hårdvara. Tonvikten ligger på att säkerställa kvaliteten under produktutvecklingen men även vid upphandling av elektronikprodukter från underleverantörer. EQS Centrum ska ta fram metoder och kunskap som möjliggör för företagen att arbeta enligt lean produktutveckling. Målgrupp är företag med egen konstruktion av elektronik hårdvara, underleverantörer till dessa samt företag som köper in färdigkonstruerad elektronik för integrering i egna produkter.



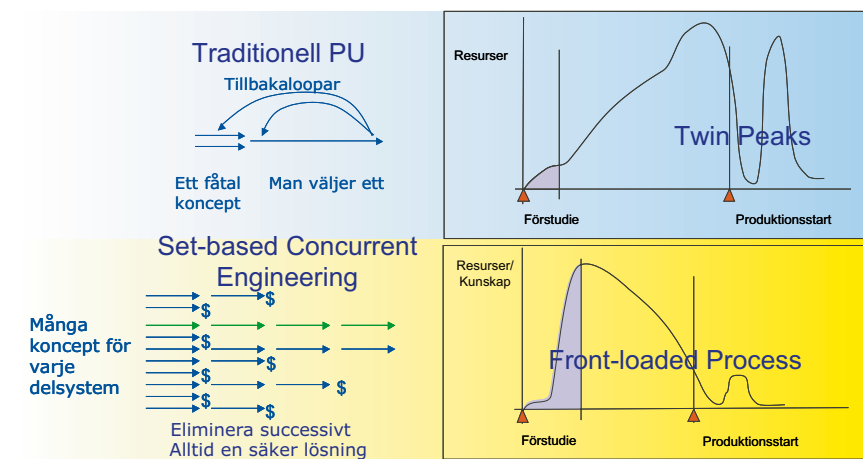
### Utmaning

Den snabba utvecklingen av nya material, komponenter och byggsätt för att tillverka elektronik hårdvara erbjuder stora möjligheter att förbättra funktionalitet och att minska tillverkningskostnader. Implementering av ny teknik är dock alltid ett risktagande, speciellt med tanke på att byggsätten blir allt mer avancerade och komplexa. Den största och allvarligaste risken är förseningar i produktanseringen på grund av sena konstruktionsändringar. En annan stor risk är "barnsjukdomar" och tillförlitlighetsproblem. Kompetensen att välja rätt designlösning blir därför allt viktigare i konkurrensutsatta branscher.

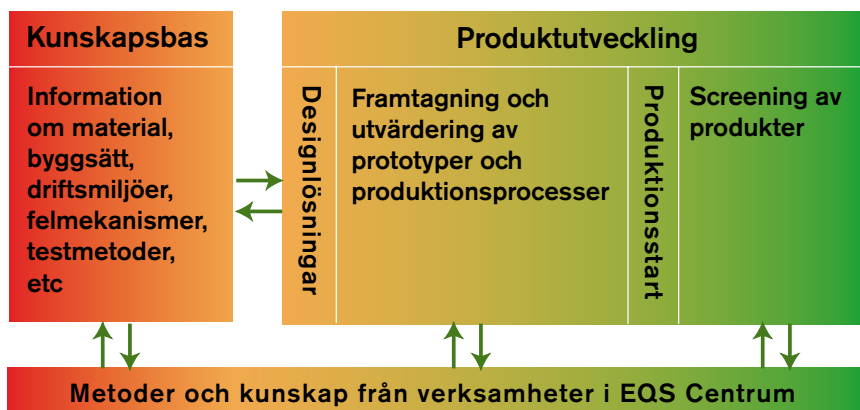
# Elektronikkvalitet genom samverkan och lean produktutveckling

## Lean produktutveckling

Toyotas koncept för lean produktutveckling har under senare år fått allt större uppmärksamhet i Sverige, dock främst i andra branscher än elektronikbranschen. "Set-based Concurrent Engineering" inom lean produktutveckling är ett arbetssätt för att snabbt och effektivt hitta den bästa designlösningen. Detta sker genom att parallellt utvärdera olika designlösningar.



Set-based Concurrent Engineering innebär en utvärdering tidigt i produktutvecklingsprocessen om hur de olika designlösningarna påverkar kvaliteten. Syftet med EQS Centrum är att genom samverkan mellan elektronikföretag gemensamt bygga upp den kunskap som krävs för att kunna göra denna utvärdering så snabbt och effektivt som möjligt.



## Företagen styr inriktningen

Verksamheten startar under våren 2008. Deltagande företag beslutar om storlek och inriktning av projekten inom EQS Centrum. I en längre beskrivning av EQS Centrum finns tre projektförslag inom området "nya tillförlitlighetsrisker vid blyfri lödning": sprödbrott i lödfogar, bildning av tenn-whiskers och bildning av Conductive Anodic Filaments (CAF) i mönsterkort.

Arbetsgrupper kommer också att startas, exempelvis om karakterisering av driftsmiljö och/eller teststrategi för att verifiera tillförlitlighet och robusthet under produktutvecklingsprocessen.

Mer information om EQS Centrum finns på <http://extra.swereaivf.se/eqs>

För ytterligare information kontakta:

Per-Erik Tegehall på Swerea IVF, 031-706 61 48, [per-erik.tegehall@swerea.se](mailto:per-erik.tegehall@swerea.se)

Margareta Nylén på Swerea KIMAB, 08-440 48 56, [margareta.nylen@swerea.se](mailto:margareta.nylen@swerea.se)