

Inledning

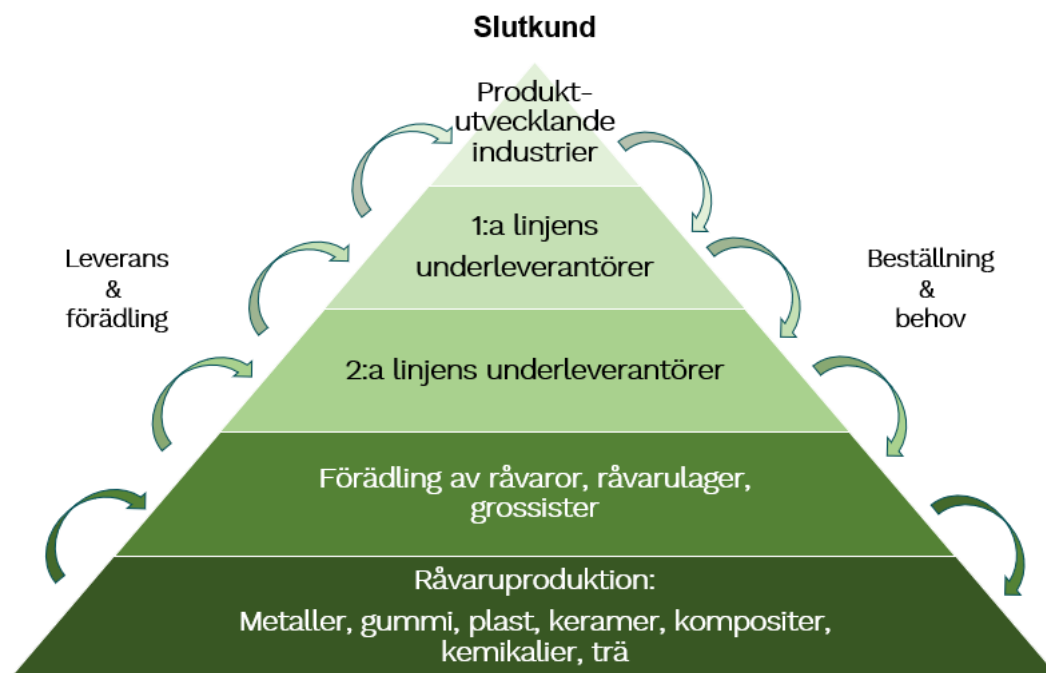
Produktutvecklingen och dess process spelar en viktig roll för konkurrenskraften hos ett produktutvecklande företag. Långa ledtider för utvecklingen kommer att förlänga marknadsintroduktionen av nya produkter. Många konstruktionsstimmar medför höga utvecklingskostnader, vilket i slutändan ökar produktens pris. Konstruktionsfel leder till omkonstruktion, och i värsta fall kommer slutkunden att få en defekt produkt. Defekta produkter som introducerats på marknaden kommer att skada företagets varumärke och marknadsandelar. I värsta fall kommer återkallande av produkterna eller garantiärenden att medföra stora kostnader och negativ mediebevakning för företaget.

Det spelar ingen roll om konstruktionsarbetet görs i ett stort produktutvecklingsprojekt med en budget på 2 000 konstruktionsstimmar; eller om det är ett konstruktionsarbete på några få timmar för att förbättra en liten komponent; eller en snabb ändring i en BOM-lista som bara tar någon minut. I varje moment bör konstruktören veta vad de ska göra och hur de ska genomföra arbetet.

Därför är en strukturerad och effektiv produktutvecklingsprocess viktig för alla produktutvecklande företag. Denna process skall på snabbast sätt leda till en korrekt konstruerad produkt – en perfekt produkt.

Produktutvecklingens roll inom hela värdekedjan

Produktutvecklande industrier har en viktig roll i värdekedjan sett till flödet från råvaruproduktion till förädlingen fram till en färdig produkt som levereras till slutkund, se nedan figur.



Figur 1: Illustrerar av värdekedjan från råvaruproduktion och förädlingen fram till de produktutvecklande industrierna och slutlig leverans till slutkund.

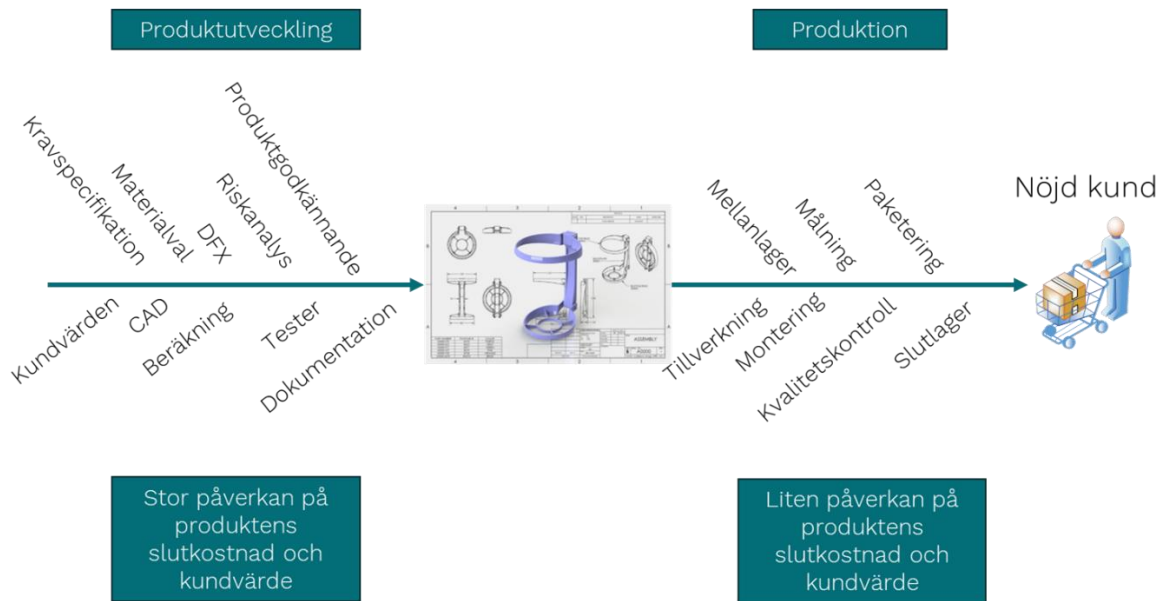
Utan produktutveckling, som ett sista steg i förädlingen, så upphör behovet av underleverantörer, grossister och råvaruproduktion. Det är därför viktigt att vi kan säkerställa en fortsatt konkurrenskraftig produktutveckling för att industrin skall kunna utvecklas, både i Dalarna och nationellt.

Produktutvecklings roll inom ett företag

Ritningen är kanske det viktigaste dokumentet för ett produktutvecklande företag. Ritningen är resultatet av veckor eller månader av produktutveckling. Blir den fel så är det mycket som blir fel. Både ritningstekniskt och funktionellt sett till produktens egenskaper. Dessa fel kan ta sig ända ut till kund.

Företag prioriterar oftast sina resurser på att effektivisera produktionen, vilket givetvis behövs för att stärka konkurrenskraften. Men för ett produktutvecklande företag så är det själva produktutvecklingen som skapar nöjda kunder och där det finns möjlighet till stora kostnadsbesparingar. Det är här det finns som stort möjligheter till att skapa kundvärde och att hålla ner produktens kostnader. Detta illustreras i nedan figur.

Det är därför av vikt att produktutvecklande företag har en väl strukturerad produktutveckling som säkerställer fortsatt nöjda kunder, konkurrenskraft och låg utvecklings- och tillverkningskostnad.

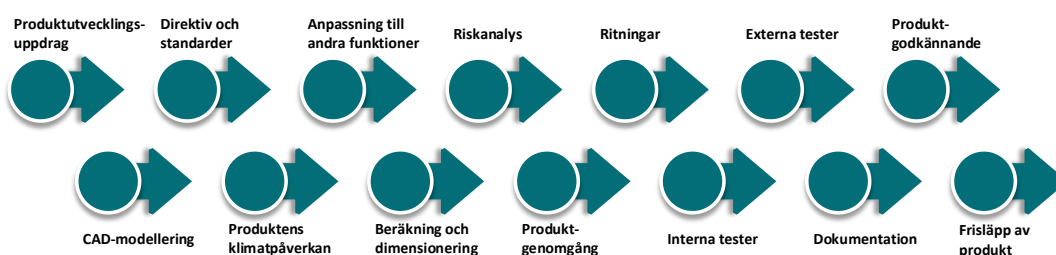


Figur 2: Illustration av produktutvecklingsarbetet fram till färdig ritning och beredningsunderlag, samt efterföljande produktion.

IUC Dalarnas roll inom produktutveckling

Gemensamt för en framgångsrik produktutvecklingsprocess är att den ska vara strukturerad och effektiv. Det ska helt enkelt gå fort att göra rätt. Strukturerad på ett sådant sätt att den är lätt att förstå och följa, först och främst av konstruktörerna, men också av de kollegorna inom företaget. Effektiv på så sätt att processen leder till produkter som uppfyller kraven på kvalitet, klimatpåverkan, kostnad och ledtid. Men också effektiv på så sätt att processen kan utvecklas och förbättras med tiden och att resultatet är förutsägbart.

IUC Dalarna kan ge stöd, råd och hjälp kring olika delar inom produktutvecklingen, eller hela produktutvecklingsprocessen (illustrerad i nedan figur). Vi har god kompetens inom området och har ett brett kontaktnät till konsulter som i sin tur är särskilt duktiga inom specifika områden.



Figur 3: Illustrering av en generell produktutvecklingsprocess.