



EUROPEISKA
UNIONEN
Europeiska
regionala
utvecklingsfonden



Test- och valideringskoncept

Safety & Security Test Arena erbjuder testmöjligheter för produkter och tjänster under utveckling för att på detta sätt bidra till produkternas kvalitetssäkring. S&S Test Arenas kvalitetssäkrande arbete kännetecknas av

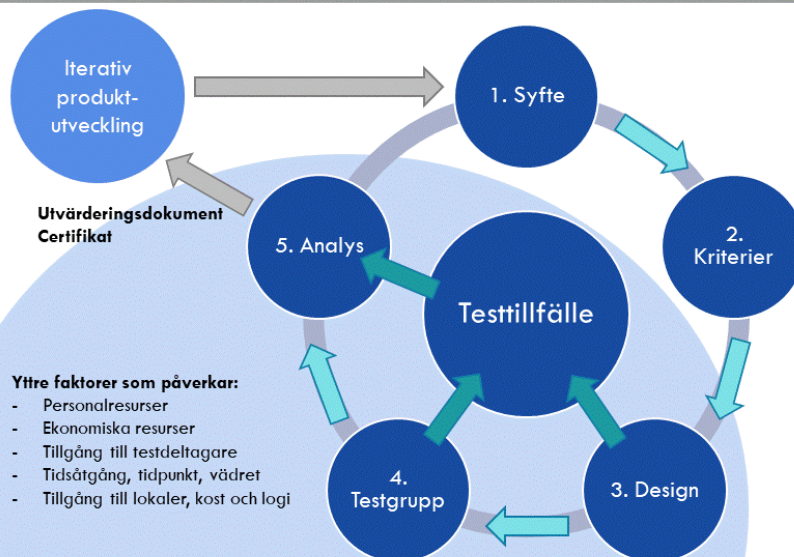
- Vetenskaplig metodik och beprövad erfarenhet;
- Skräddarsydd testmetodik och -design för att kunna tillgodose varje prototyps specifika behov av utvärdering;
- Tätt samarbete mellan utvecklarna och produktens tänkta slutanvändare.

Test- och valideringskonceptet används för utvärdering av prototyper under utveckling, av produktidéer och nya lösningar för redan identifierade behov samt för identifiering av behov.



TEST- OCH VALIDERINGSKONCEPT

- Typ av testobjekt (=prototyp)**
- Fysisk produkt, teknisk lösning
 - Utbildning, kurs, kursmodul
 - Koncept, metod, process



SAFETY & SECURITY TEST ARENA | ALL RIGHTS RESERVED



EUROPEISKA
UNIONEN
Europeiska
regionala
utvecklingsfonden



Konceptet består av fem steg:

1. Syfte – Vilken fråga ska ställas till prototypen?
2. Kriterier och indikatorer – Hur kan ett lyckat utfall bedömas?
3. Design – I vilket format ska testet genomföras?
4. Testgrupp – Vilka personer ska testa prototypen?
5. Analys – Vad säger oss testresultaten?

Frågan om syftet med testet är det viktigaste och mest styrande steget. För en meningsfull utvärdering är det viktigt att tydligt definiera målet med testet. Det åligger beställaren att formulera frågan som ska kunna besvaras efter genomfört test. Erfarna utvärderare från S&S Test Arena hjälper till med denna formulering. Beställaren bör även klargöra vad man anser som lyckad utfall av testet, såvida inte det redan framgår av till exempel en kravspecifikation eller en kursplan.

För att kunna bedöma huruvida prototypen svarar på de frågor, som specificeras i steg 1, väljer S&S Test Arena relevanta kriterier och ett antal indikatorer som ska mätas under testet. Därefter utformas testet så att det kan generera dem resultat som behövs för att kunna svara på frågorna från steg 1. Vid val av testformat och analysmetod beaktas även ytterligare faktorer som t.ex. tillgång till både testpersoner och annan personal, budget, lokaler. S&S Test Arena planerar och genomför ett lämpligt testformat inom de givna ramarna. Testpersoner rekryteras från S&S Test Arenas nätverk av slutanvändare¹. Beställaren kan delta i testet som observatör.

Efter genomfört test analyseras resultaten, vägs samman och dokumenteras i S&S Test Arenas certifikat. Där det är önskvärt mynnar den sammanfattande bedömningen ut i klassificering enligt standardmätt för produktutveckling som t.ex. *Technology Readiness Level*, *Manufacturing Readiness Level* eller *Investment Readiness Level* eller motsvarande.

Testresultaten kan användas som bas för prototypens vidare utveckling. Således är test- och valideringskonceptets arbetssteg inte enbart en linjär process, utan blir en del i ett iterativt utvecklingsarbete.

¹ Vid testgruppens sammansättning beaktas faktorer som yrkeserfarenhet, ålder, kön samt andra relevanta aspekter. S&S Test Arena ombesörjer informerat samtycke från alla testpersoner. Personlig information samlas enbart in i den mån som det är nödvändigt för testet. Personlig information anonymiseras och hanteras förtroligt enbart av S&S Test Arena personal.