



# Risikobasert tilnærming til teststrategi

**Ingen risiko – ingen test. På Sogeti er vi eksperter i på å teste dine IT-systemer. Med vår risikobaserte tilnærming til teststrategi kan du fokusere på å teste de delene av systemet der risiko er størst.**

Man føler at man aldri kan teste for mye når man skal planlegge hvor mye som skal testes i forbindelse med utvikling eller vedlikehold av et IT-system. Ved nærmere undersøkelser oppdager man at det er større eller mindre risiko i alle de forskjellige delene av systemet. Da er det godt å vite at man uten ubegrenset tid og ressurser i det minste har konsentrert seg om å teste der det er størst risiko.

## Hvorfor en risikobasert teststrategi?

Prosjektlederen og testlederen ønsker å synliggjøre hvilke og hvor mange kvalifiserte ressurser i testgruppen som trengs for at man skal rekke å levere den avtalte funksjonaliteten innenfor prosjektets tidsplan. Likeledes er det en nødvendighet for å kunne overholde budsjett- og kvalitetsmål.

Tid og kostnader er alltid begrenset, og det påvirker ofte kvaliteten. Mange anser de siste

prosentene av feilene for at være for dyre å finne. Dette medfører at det kan være akseptabelt at det forekommer feil i produksjonen, hvis bare feilen ikke er alvorlig. Samtidig kan en alvorlig feil bety fare for menneskeliv, medføre tap på millioner av kroner eller medvirke til at et selskap går konkurs. Med den risikobaserte tilnærmingen til teststrategien oppnår kunden bedre kvalitet samt at alvorlige feil unngås til en lavere pris enn tidligere.

Du får kontroll over hva som skal testes, og i hvor høy grad hvert delsystem eller funksjon skal testes. Den risikobaserte teststrategien er ikke avhengig av prosjektets størrelse og er velegnet til utvikling og vedlikehold. En kan teste på ett testnivå (f.eks. systemtest) eller på alle testnivåer. Den er spesielt velegnet til valg av regresjonstest.

## Hvordan fungerer risikobasert teststrategi?

Du fastlegger din risikobaserte teststrategi i fire trinn:

- 1) Du skal først og fremst beslutte om risikobasert teststrategi skal innføres for
  - a) et enkelt testnivå
  - b) hele prosjektet (alle testnivåer)
  - c) både a og b

Ingen risiko  
– ingen test

## Om Sogeti

Sogeti bygger lokal forretning basert på globale produkter og verdier. I Norge fokuserer Sogeti på to områder: 1) Software Control Testing 2) Project-, Risk- og Quality Management. Les mer på [www.sogeti.no](http://www.sogeti.no).

2) Deretter utarbeides en liste over produktrisiki, hvor hver Risiko = Sannsynlighet for feil x Konsekvens (skade/omkostning). Sannsynlighet for feil = Bruksfrekvens for funksjonen x in risiko for feil. Her vurderer IT-representanter sannsynligheten, mens representanter fra virksomheten vurderer konsekvensen.

3) Ut fra listen over produktrisiko legger vi sammen de kvalitetskriterier (testtyper) som er viktige, hvilke testnivåer som er aktuelle, og hvilke deler systemet/systemene består av (delsystem/funksjoner/brukssituasjoner).

4) I et skjema føres deretter relativ testtid i prosent av den samlede testtid for forskjellige delsystemer/funksjoner /brukssituasjoner og testnivåer, samtidig med at vi fører testdybden ved å skrive +, ++ eller +++ for hhv. noe, middels eller mye test.

### **Workshop for økt bruk**

En god måte å gjennomføre en risiko-basert teststrategi på er i form av en workshop. Først identifiseres og måles produktrisiko. Deretter identifiseres kvalitetskriterier og delsystemer og det produseres skjemaer som viser hvordan testtiden skal fordeles i forhold til produktrisiko. Sogeti har den nødvendige kunnskap og erfaring for å lede og gjennomføre prosessen.

### **Hvorfor Sogeti?**

Sogeti har lang erfaring i å evaluere og effektivisere testprosessen for virksomheter og organisasjoner. Vi benytter Sogetis velprøvde metoder TPI®

(Test Process Improvement) og TMap® (Test Management Approach), som er globalt anerkjente og dokumenterte i flere bøker. Når du velger Sogeti som testpartner skaper dette trygghet og ensartethet i din testprosess. I Europa har vi 2000 eksperter på testrelaterede tjenester.

### **Vil du vite mer?**

Du kan lese mer om våre kvalitet- og testrelaterede tjenester på:

**[www.sogeti.no/teststrategi](http://www.sogeti.no/teststrategi)**

### **Om Sogeti**

Sogeti bygger lokal forretning basert på globale produkter og verdier. I Norge fokuserer Sogeti på to områder: 1) Software Control Testing 2) Project-, Risk- og Quality Management. Les mer på [www.sogeti.no](http://www.sogeti.no).