

# Testautomation med TMap®

- testa snabbare och bättre

**Omvärldens krav på snabba leveranser och flera systemvarianter har resulterat i utvecklingsverktyg och metoder som radikalt har effektiviserat utvecklingen av IT-system. Detta har lett till att testfasen är viktigare än någonsin och med testautomation baserad på ett strukturerat angreppssätt som TMap® och med rätt testverktyg snabbar du upp och ökar kvalitén på din testprocess.**

För att få en snabbare och bättre testning har många försökt att ersätta den manuella, ofta funktionella, testningen med en verktygsbaserad och automatisk testning. Inte sällan har sådana försök misslyckats, då automatiserade testverktyg i många fall inte är lämpliga att använda.

Om man exempelvis har en omogen testprocess, har komplicerade testfall som kräver intelligens och känsla eller testar applikationer som ännu inte är stabila då fungerar inte automatisering. Verktöget blir då en dyr "hyllvärmare". Testautomation är mer än verktyg och med Sogetis metoder och modeller för strukturerad testning som bas skapar du en effektiv testautomation med alla de fördelar det innebär.

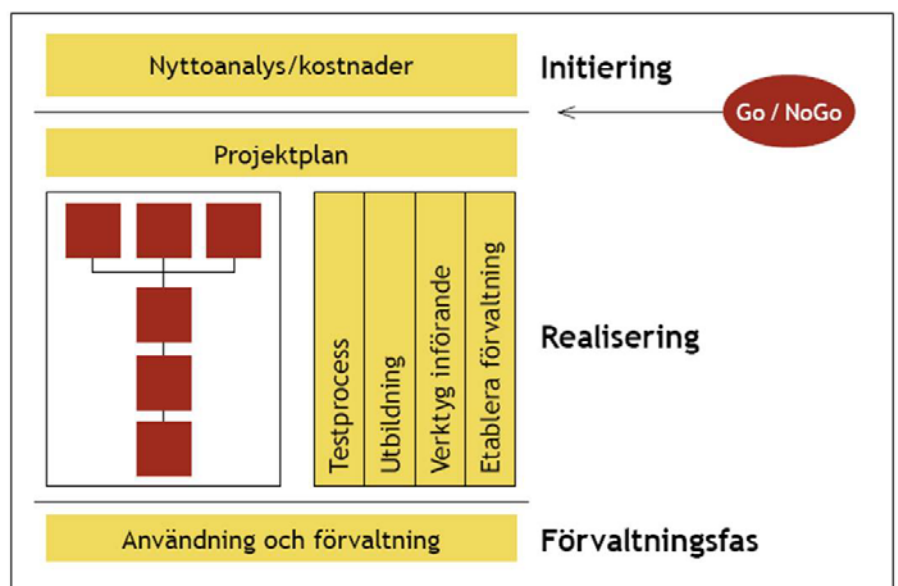
## Testautomatiseringens styrkor

Testautomatisering lämpar sig bäst vid regressionstester i samband med återkommande, repetitiva leveranser. Testautomatisering lämpar sig även bra för att till exempel verifiera att en testmiljö eller produktionsmiljö fungerar, så kallade "smoke test", som föregår andra tester. Automatiserad testning förutsätter att man har ett strukturerat angreppssätt. Det är ingen idé att automatisera kaos. Genom testautomatisering med utgångspunkt från Sogetis testmetod TMap® genereras en rad fördelar och möjligheter:

- Ökad produktivitet
- Flexibel, verksamhetsanpassad statusrapportering säkerställer att informationen är up-to-date
- Hög täckningsgrad
- Tar över monotona och tråkiga testfall
- Konsekvent testning underlättar processen, bland annat vid felsökning

## Införande av testautomation

När du inför testautomation i verksamheten är arbetet uppdelat i tre faser:



Testautomationens tre faser

### **Initiering**

En analys görs baserad på Sogetis analysmodell TPI<sup>®</sup>, för att få en status på hur testprocessen fungerar idag. En av succéfaktorerna för en lyckad automatisering är att det finns en strukturerad testprocess att utgå ifrån, exempelvis TMap<sup>®</sup>. Vidare görs en nytto- och kostnadsanalys där licenskostnader, förvaltningskostnader, etcetera, uppskattas och jämförs med affärsnyttan. Lämplighet att automatisera värderas, tillgänglighet av verktyg beaktas, kunskapsnivå och attityder vägs in. Dessutom måste man redan nu tänka på förvaltningsfasen så att rätt personer involveras i realiseringen. Syftet med detta steg är att få ett Go- eller NoGo-beslut till automatisering samt att skapa en bra grund för det fortsatta arbetet.

### **Realisering**

Utifrån de specifika behov som finns samt beroende av vad man vill uppnå görs en planering. Denna plan används för att implementera de olika delarna för automatiseringen; specifika verktyg, dataskript samt analys och hantering av resultatet. I denna fas ingår även utbildning av användarna samt att sätta upp rutiner för förvaltningsfasen.

### **Förvaltningsfasen**

När implementeringen är utförd vidtar ett kontinuerligt underhåll för att ta till vara på investeringen på bästa sätt. Under denna fas fokuserar man på att anpassa systemet för nya funktioner (och eventuellt borttagna

funktioner), buggrättningar och anpassningar för nya versioner av testverktygen.

### **Våra tjänster**

Sogeti är en helhetsleverantör av testrelaterade tjänster, däribland testautomatisering. Våra testexperter kan hjälpa till i alla faser under förändringsprocessen, från beskrivning av mål och omfattning, via nulägesbeskrivning och förbättringsåtgärder till genomförande av föreslagna förändringar där du slutligen kan uppnå en optimal testverksamhet.

Vi erbjuder våra tjänster till företag och organisationer, som vill åstadkomma en förbättring för första gången, men även till verksamheter, som redan försökt men inte riktigt lyckats nå uppsatta mål.

### **Varför Sogeti?**

Vår kunskap inom testning är av högsta klass. TMap<sup>®</sup> och TPI<sup>®</sup>, våra metoder och modeller på området, är internationellt vedertagna. Med över 2500 professionella testare tillhåller Sogetis specialister har de kunskaper och erfarenheter som krävs vid test och vid förbättring av ditt företags testprocesser, testautomation och organisation. Att välja Sogeti som testpartner skapar trygghet och enhetlighet inom din testverksamhet. Vi finns på 20 orter runt om i landet. Det innebär att det alltid är nära till ett Sogeti-kontor. Vi mäter kundnöjdheten inför och efter våra uppdrag för att säkerställa att du blir nöjd med våra tjänster ([www.sogeti.se/otace](http://www.sogeti.se/otace)).

### **Vill du veta mera?**

Ditt lokala Sogetikontor kan förse dig med mer information om Sogeti, våra testtjänster samt vårt övriga tjänsteutbud. Material och information finner du även på:

[www.sogeti.se/testautomation](http://www.sogeti.se/testautomation)

[www.sogeti.se/sct](http://www.sogeti.se/sct)

### **Om Sogeti**

Sogeti, ett konsultföretag inom Cap Gemini-koncernen, levererar högkvalitativa IT-tjänster på den lokala marknaden. I tjänsteportföljen ryms IT-styrningstjänster, IT-specialisttjänster, utvecklings- och integrationsprojekt, testning, systemförvaltning, samt drift och utveckling av kundernas infrastruktur. Sogeti har cirka 18 000 medarbetare i fjorton länder. Av dessa arbetar cirka 1 000 konsulter vid företagens 20 svenska kontor. Mer information finns på [www.sogeti.se](http://www.sogeti.se).