

A large white silhouette of a person sitting at a desk with a laptop, set against a solid red background. The person is facing right, and their hands are near their face as if in thought or listening. The laptop is open in front of them.

# Att komma igång med Riskbaserad Testning

Mårten Mattsson  
*Testarkitekt*  
Marten.mattsson@sogeti.se

# Att komma igång med Riskbaserad Testning

## Agenda

### Introduktion

Hur ska vi jobba med testning?

Hur kommer vi igång?

Produkt Risk Analys (PRA) – Vad är det?

### 6 enkla steg till Riskbaserad Testning

### Varför ska vi testa

### Summering - Vilket resultat kan vi förvänta oss



**Mårten Mattsson**  
Testarkitekt  
Sogeti Sverige AB

# Hur ska vi jobba med testning?



Var startar vi?

Hur ska det göras?

Varför ska vi göra det?

Vad kan vi tjäna?

# Hur kommer vi igång?

## Definiera en Test Strategi

- Syfte (exempel)  
*Att kvalitetssäkra och säkerställa att en stabil och ändamålsenlig lösning erhålls.*



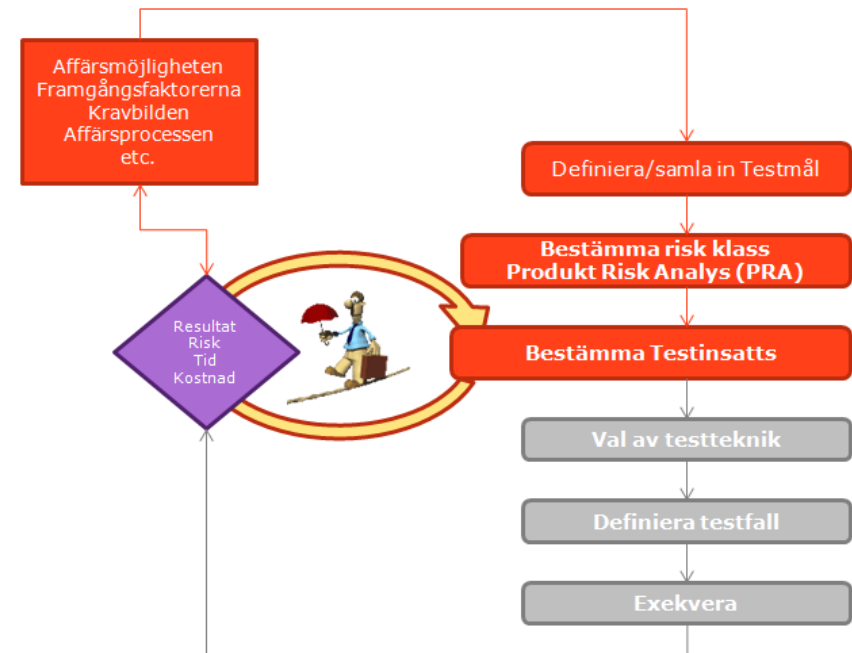
- Med testaktiviteterna:
  - **Påvisa** att den färdiga lösningen **möter** de ställda **kraven** ur ett funktionellt perspektiv
  - Påvisa att lösningen kan **verka i** dess **målmiljö**
  - **Ge insikt** om lösningens prestanda.

# Hur ska det göras?

## Utifrån vad som ska uppnås

## Riskbaserad testning

- Test är ett **instrument** för att få **insikt** i en produkts **kvalitet** och den **risk** som är relaterad till att ta produkten i bruk
- **Fokus** på områden med **högst risk**.
- **Kontroll** över vad som ska testas och hur
- **Kopplar testinsatsen till riskerna** med produkten/tjänsten
  - Genom en Produkt Risk Analys



# Hur ska det göras?

## Utifrån vad som ska uppnås



- Utgångspunkt
  - Projektdirektivet och Kravbilden
    - Utifrån projektdirektiv & kravbild ta fram **testmålen**
    - Utifrån kravbild ta fram **kvalitetskriterier**
  - Produkt Risker
  - Utifrån kvalitetskriterierna, Kraven samt analysen av produkt riskerna bestäms sedan lämplig typ av testning samt intensitet. (= vår test strategi)



# Hur ska det göras?

## Resultatet: Vår Test Strategi



- Strategi
  - Tillämpa en riskbaserad teststrategi där vi utifrån produktrisk analysen kommer att styra vår testinsatts
- Planering
  - Utifrån vald strategi ta fram testplan för projektet
- Exekvering
  - Utifrån plan tas testfall fram som sedan exekveras



*the* **Risk** is **NOT**  
knowing.  
Get **tested.**

# Hur ska det göras?

## Vad är en Produkt Risk Analys (PRA)

- Syftet
  - Att skapa en **gemensam** bild hos **verksamhet** och **IT** av de mer eller mindre riskabla **egenskaperna**.
  - För att skapa en **grund** för hur **testningen** skall struktureras
- Fokuserar på
  - Vad är **riskerna för organisationen**
- Produktrisk
  - Kopplingen mellan potentiell brist och dess konsekvens
- Resultatet blir en produktrisklista
  - Utifrån denna planeras testinsatsen





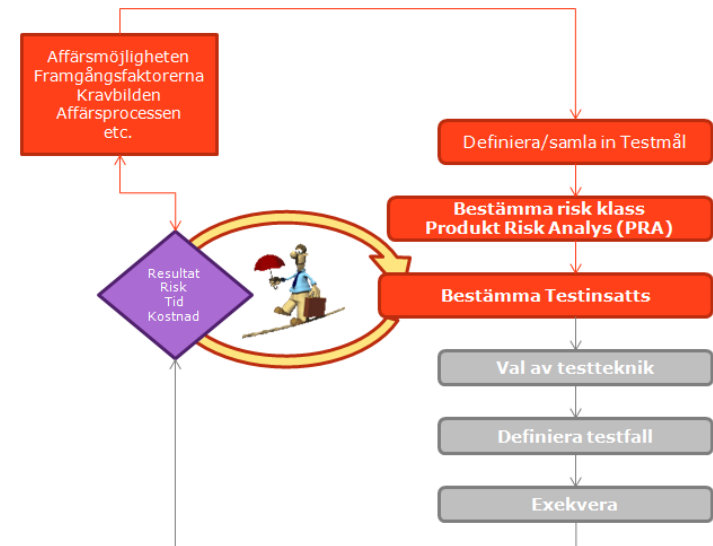


# 6 enkla steg Till Riskbaserad Testning

# 6 enkla steg till riskbaserad testning

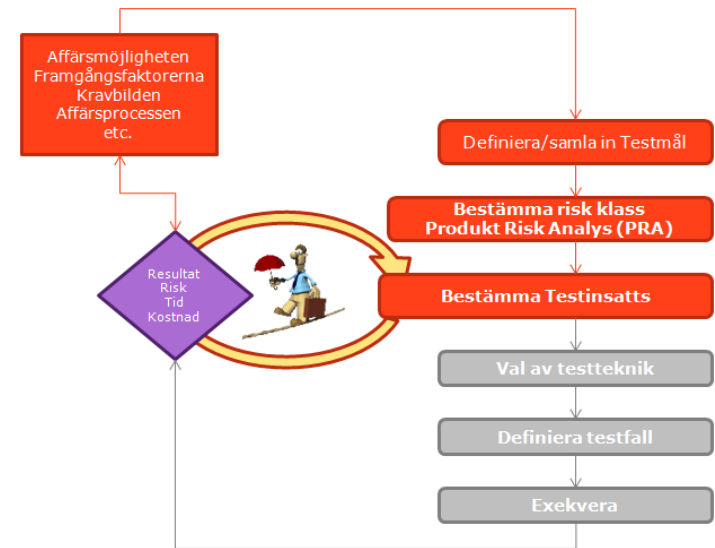
- **Steg 1**  
Definiera och samla in  
övergripande Testmål

Nummer	Testmål
1	<b>Funktionalitet</b> Påvisa att befintlig funktionalitet, enligt ...
2	<b>Användarvänlighet</b> Påvisa att användare av <system> kan jobba enligt ...
3	<b>Prestanda</b> Ge insikt om prestandan av...
4	<b>Migrering</b> Påvisa att data som migreras ...
5	<b>Integration</b> Påvisa att integrationen mellan ...



# 6 enkla steg till riskbaserad testning

- **Steg 2**  
Definiera Kvalitetskriterier
  - Från projektdirektiv och kravbild bestäm kvalitetskriterier



Kvalitetskriterier
Funktionalitet
Användarvänlighet
Prestanda
Påverkan

# 6 enkla steg till riskbaserad testning

- Steg 3**  
Produkt Risk Analys - Utgå från kravbild

Produkt Risk Analys & Test Strategi  
<project>

Produkt Risk Analys										Teststrategi				Testspecifikation					
Kvalitetskriterier				Produktkrav			Skade-konsekvens			Sannolikhet för fel	Argumentation	Risk Klass	Testnivåer				Testmål	Testfall återfinns i	
Funk.	Använd.	Prestand.	Påverkan	#	Beskrivning	Process	Objekt	Kommentar	Skade-konsekvens	Sannolikhet för fel	Argumentation	Risk Klass	ST	SIT	UAT	PT	Testmål	Testfall återfinns i	
					Funktion - Anpassningar				L - Låg	L - Låg		C	.						
✓	✓	✓							L - Låg	M - Medium		C	.				..		
✓									L - Låg	H - Hög		C	.						
					Meddelanden - Anpassningar				L - Låg	L - Låg		C		.					
✓									M - Medium	L - Låg		C		.					
✓									H - Hög	L - Låg		B		.		..			
					Processer				L - Låg	L - Låg		C				.			
✓	✓	✓							M - Medium	M - Medium		B				..			
✓	✓	✓	✓						M - Hög	H - Hög		A				..			
✓	✓	✓	✓						M - Medium	L - Låg		C				..			
✓	✓	✓	✓						M - Medium	H - Hög		B				..			
					Data - Migrering				L - Låg	L - Låg		C	I						
									L - Låg	L - Låg		C	S						
									L - Låg	L - Låg		C	.						

Riskanalys

Hur stor är skadan

Sannolikheten för fel

Motivering av skade- och fel-bedömning

Risknivå

Teststrategi (huvudplan)

# 6 enkla steg till riskbaserad testning

- Steg 4**  
Teststrategi (bestämma testinsats)

**Produkt Risk Analys & Test Strategi**  
<project>

Testnivåer  
Testintensitet (Fokus)  
Testmål

Kvalitetskriterier				Produkt Risk Analys							Teststrategi				Testspecifikation			
Funk.	Använd.	Prestand.	Påverkan	#	Beskrivning	Process	Objekt	Kommentar	Skadekonsekvens	Sannolikhet för fel	Argumentation	Risk Klass	ST	SIT	UAT	PT	Testmål	Testfall återfinns i
					<b>Funktion - Anpassningar</b>				L - Låg	L - Låg		C	.					
✓	✓	✓							L - Låg	M - Medium		C	.				..	
✓									L - Låg	H - Hög		C	.					
					<b>Meddelanden - Anpassningar</b>				L - Låg	L - Låg		C		.				
✓									M - Medium	L - Låg		C		.				
✓									H - Hög	L - Låg		B		..				
					<b>Processer</b>				L - Låg	L - Låg		C			.			
✓	✓	✓							M - Medium	M - Medium		B			..			
✓									H - Hög	H - Hög		A			...			
✓	✓	✓							M - Medium	L - Låg		C			.			
✓									M - Medium	H - Hög		B			..			
					<b>Data - Migrering</b>				L - Låg	L - Låg		C	I					
									L - Låg	L - Låg		C	S					
									L - Låg	L - Låg		C	.					

Riskanalys
Teststrategi (huvudplan)





# Varför? (Riskbaserad) Testning







# Summering

## Förväntat Resultat

# Summering

## Förväntat Resultatet

- Minska "gapet" mellan verksamhet och IT
- Öka effekten av sin testverksamhet
  - Fokusera testningen på kritiska områden
- Skapa en bättre uppföljning
  - Återkoppling under resans gång
- Skapar en bättre förståelse för varför vi testar
- Skapar en bättre grund för affärsbeslut



För mer information om oss och våra tjänster besök:

**TACK!**  
**[www.sogeti.se](http://www.sogeti.se)**

