

Testen en Requirements lifecycle management

1 + 1 = 3

Mark Paap

TestNet, 9 juni 2004

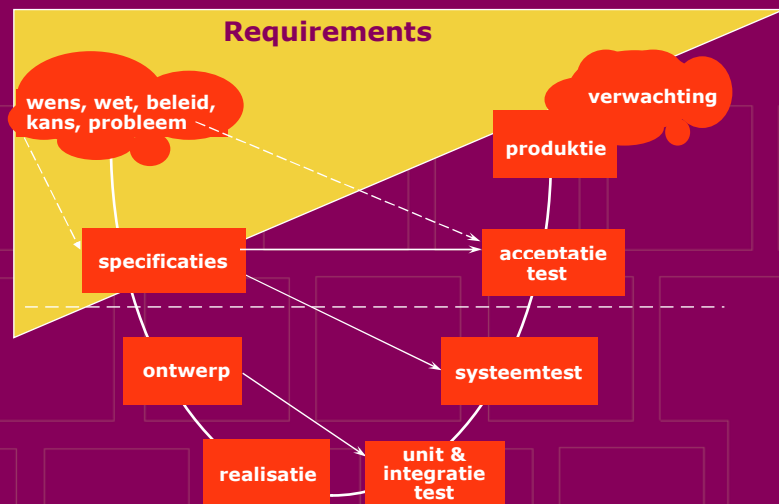
Agenda

- Aanleiding
- Intro Requirements lifecycle management
- RLcM en (Business driven) Testen
- 1+1=3

Aanleiding



Requirements in het V-model



Requirements een trend?



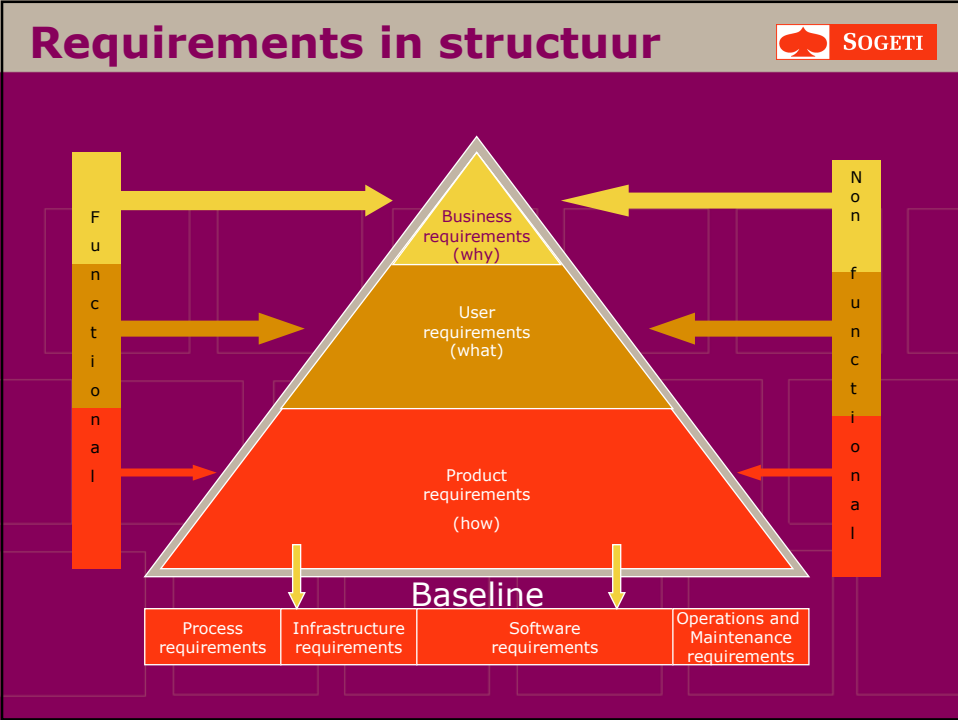
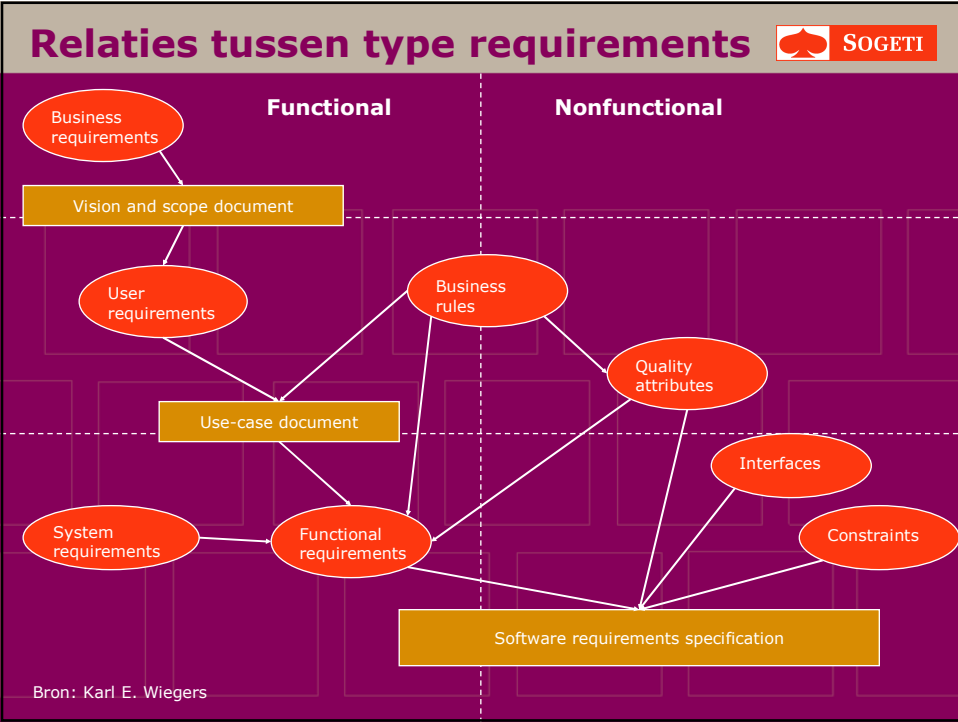
- Iteratief/incrementeel ontwikkelen
 - minder documentatie
 - prioriteiten stellen voor time boxen
 - samen ontwikkelen
- Pakketten
 - Fit/gap analyse
 - geen (volledig) ontwerp
- Externe leverancier/uitbesteding/offshore
 - heldere eisen formuleren nog belangrijker
 - acceptatie criteria nog belangrijker

Definities: requirement

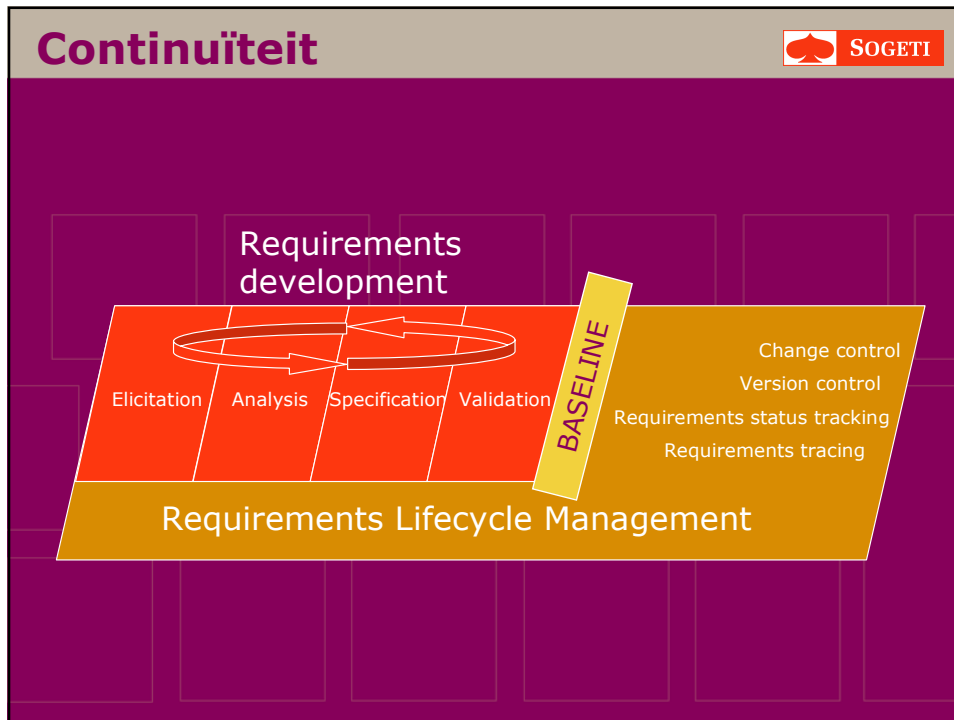


- Karl E. Wiegers:

A statement of a customer need or objective, or of a condition or capability that a product must possess to satisfy such a need or objective. A property that a product must have to provide a value to a stakeholder.
- IEEE Std 610.12:
 - 1.A condition or capability needed by a user to solve a problem or achieve an objective
 - 2.A condition or capability that must be met or possessed by a system or system component to satisfy a contract, standard, specification, or other formally imposed document
 - 3.A documented representation of a condition or capability as in (1) or (2)



Continuïteit



RLcM activiteiten



- QA op requirements (SMART)
 - checklist
 - testgevallen opstellen
- Beheren van Requirements:
 - status tracking
 - tracing
- Faciliteren Requirements development
- Beheren van de Baseline(s):
 - versie controle
 - change control

Tools voor RLcM



- Reconcile van Compuware (onderdeel van CARS)
- Caliber van Borland
- Doors van Telelogic
- RequisitPro van IBM Rational (onderdeel van RUP)
- Word/Spreadsheets/Access.....

Traceability - Report



Reconcile - [Reconcile Trace Report - Trace To]

File View Requirements Administrator Tools Window Help

Project Explorer

Requirement View Document View

1 Business Requirement

- BUS1 - Kostenreductie
- BUS2 - Managementinformatie
- BUS3 - Risicobeperkende maatregelen
- BUS4 - Beschikbaarheid

2.1 User - Functional

- USF1 - Klantenadministratie
- USF2 - Offerte administratie
- USF3 - Contract administratie
- USF4 - Rapportage

2.2 User - Non-Functional

3.1 Product - Functional

- PRF1 - Klant
- PRF2 - Offerte
- PRF3 - Contract
- PRF4 - Autorisatie

3.2 Product - Non-Functional

BUS1: Kostenreductie

BUS2: Managementinformatie

BUS3: Risicobeperkende maatregelen

Attributes

Traces:

- USF2.3: Filteringsregels
- Attributes
 - PRF4: Autorisatie
 - PRF2.2.2: Filteren offertes met offertebedrag kleiner dan 5.000 euro
 - PRF2.2.3: Filteren offertes met offertebedrag tussen 5.000 en 25.000 euro
 - PRF2.2.4: Filteren offertes met offertebedrag groter dan 25.000 euro

BUS4: Beschikbaarheid

USF1: Klantenadministratie

USF2: Offerte administratie

USF3: Contract administratie

USF4: Rapportage

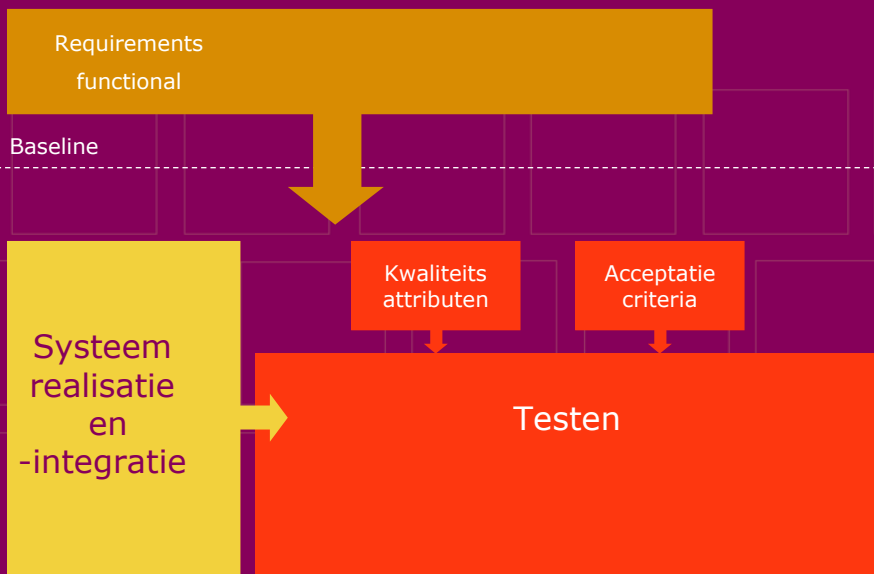
BUS3: Risicobeperkende maatregelen

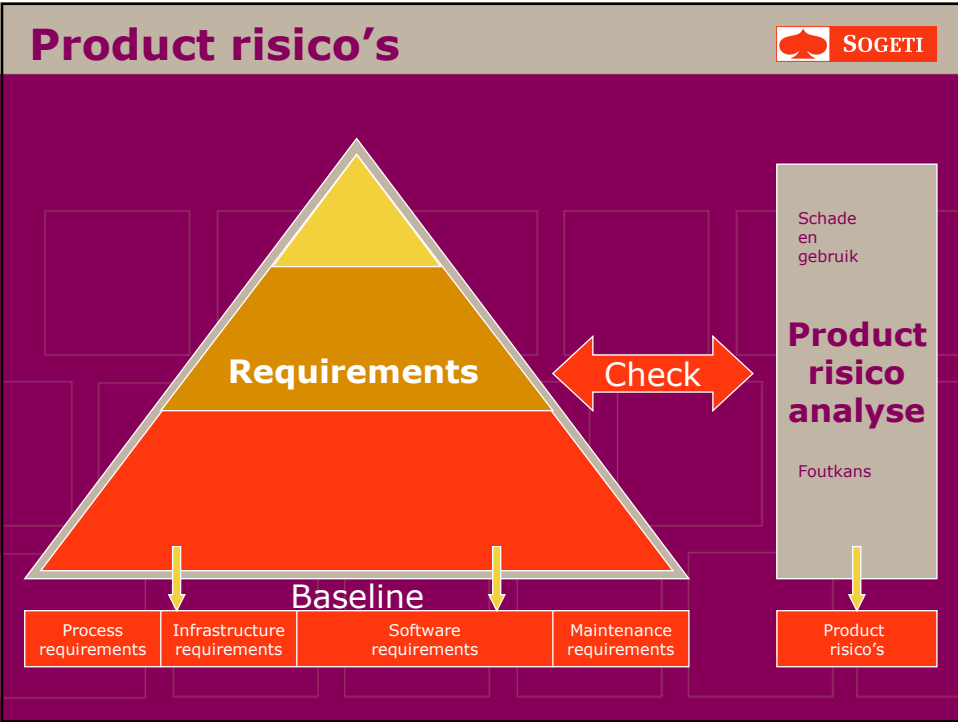
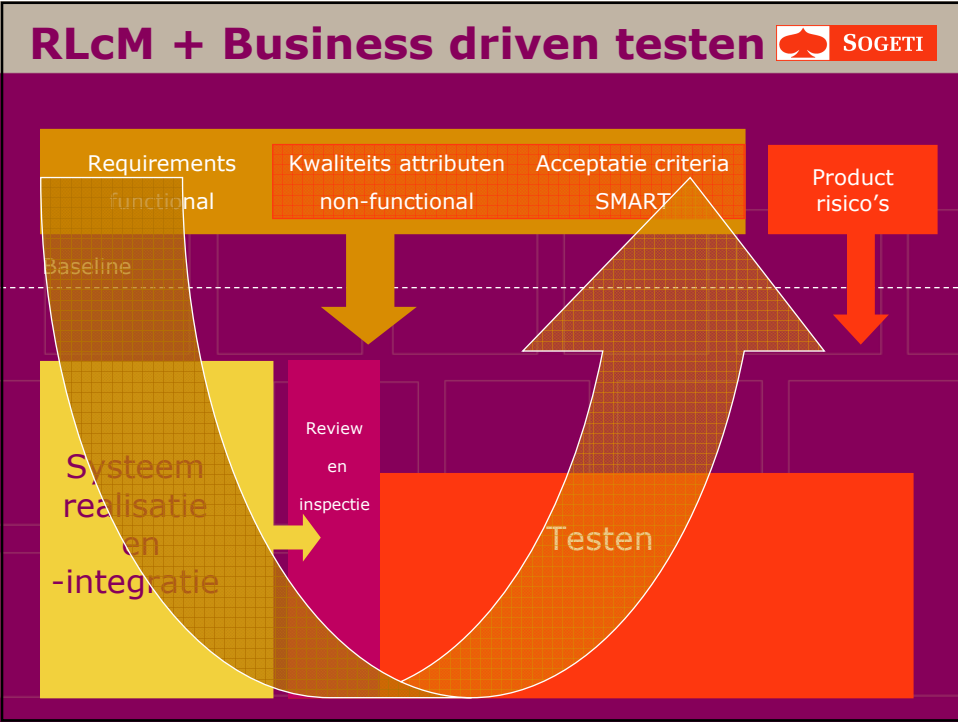
Admin TTTdemo

En nu is het tijd voor de



Huidige praktijk



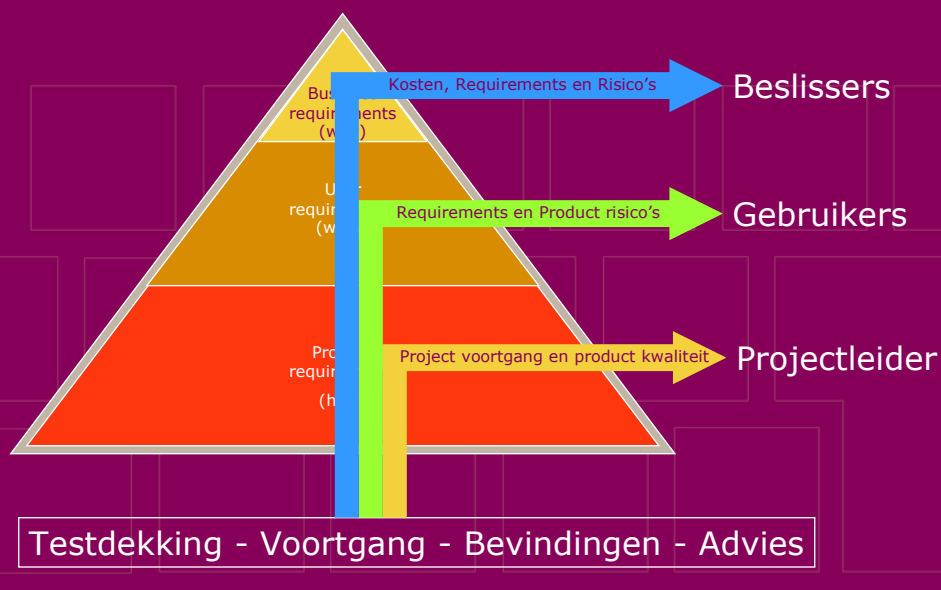


Betrokkenheid van testen

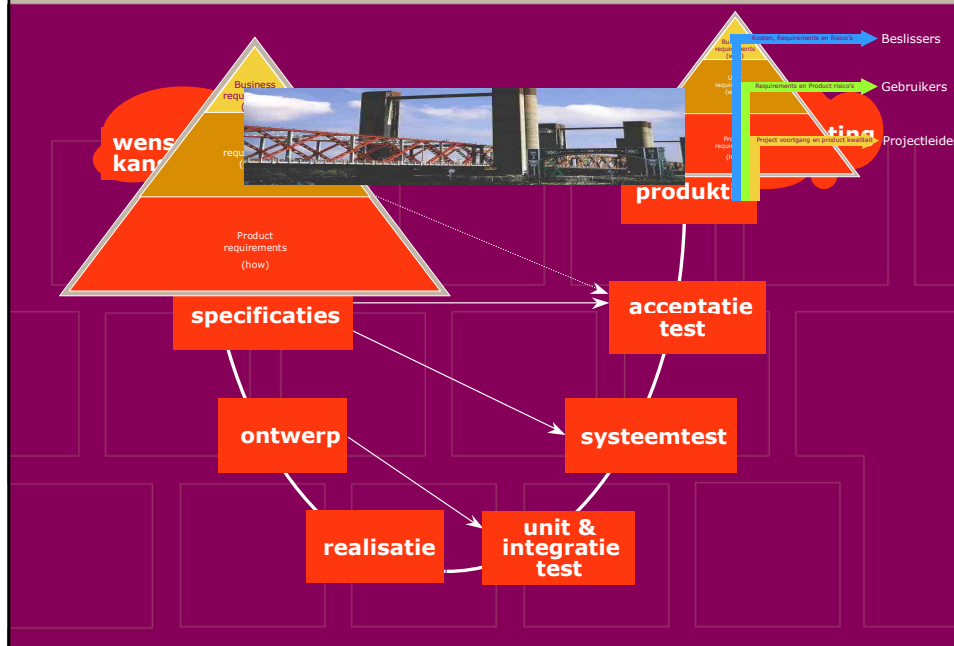


- QA van requirements
- Non-functional requirements
- Testgevallen opstellen, validatie SMART
- Beheer Baseline
- Change process
- Tracking&Tracing
- Review&inspection
- Business driven testen
- Rapportage (requirements, risico dekking)

Basis voor rapportage



Requirements in het V-model



Succesfactoren RLcM



- Bekendheid RLcM
- Samenwerking klant-leverancier-testpartij
- Toepassing van niveaus voor requirements
- Iteratief requirements development
- Gebruik van templates voor requirements
- Review op requirements
- Maak testgevallen voor requirements
- Prioriteer requirements
- Change management op requirements
- Gebruik requirements management tool

1 + 1 = 3



- Betere kwaliteit van de Requirements
 - minder re-work
 - beter product
- Stabiele baseline(s)
- Betere test strategie
- Toegespitste rapportage
- Grip op
 - iteratief ontwikkelen
 - pakketimplementaties
 - uitbesteding/offshoring
 - onderhoud



VRAGEN