



Testnet Noord
18 september 2012

SQUERIST

- Introductie
- Trends in Testen
 - Functionaliteit versus Hoedanigheid
 - Handmatig versus geautomatiseerd testen
 - Waterval versus Agile
- Projecten nieuwe stijl
- Vragen

DGA Squerist (3)

Kwaliteit- en testmanagement
30 years of experience

Kwaliteit op Maat

Initiator Test Automation Day

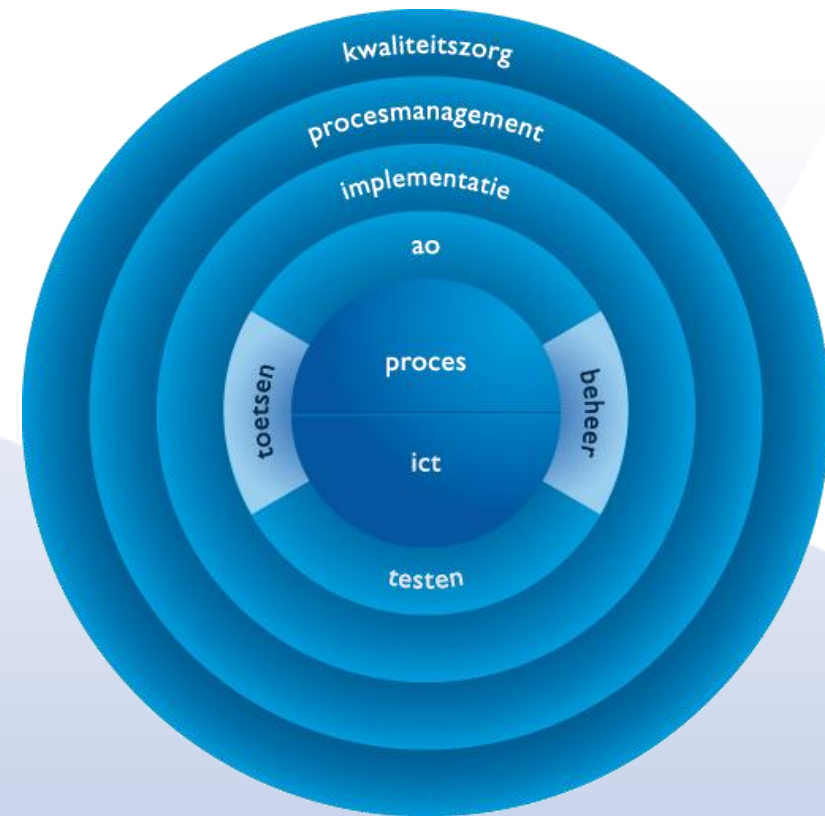
André Boeters



e: andre.boeters@squerist.nl

m: 06-50684856

“Op innoverende en inspirerende wijze organisaties vertrouwen geven in de kwaliteit van proces en ICT.”



Bedrijf

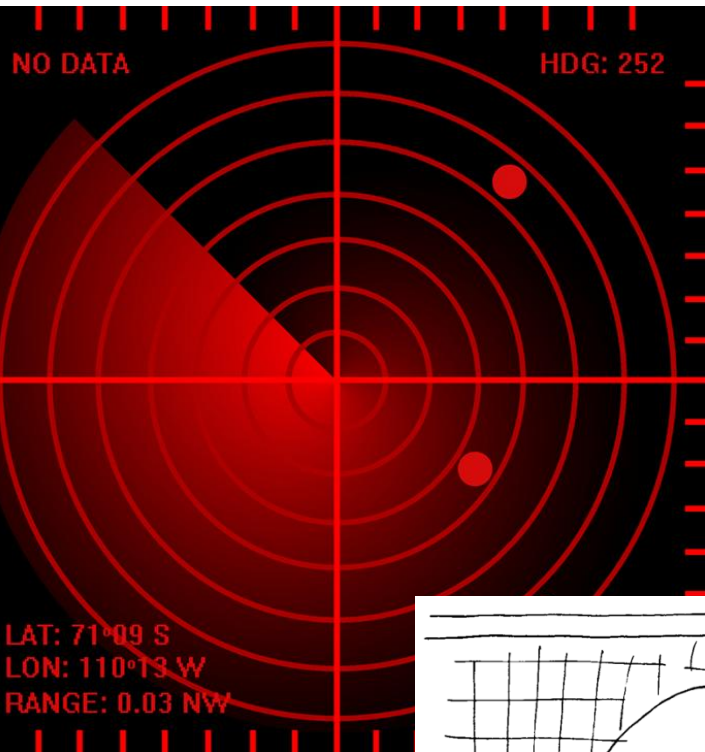
- Advisering kwaliteit- en testgebied
- Onafhankelijke testpartij sinds 2001
- 75 medewerkers.
- Businesspartner Tricentis, IBM, Microfocus ea

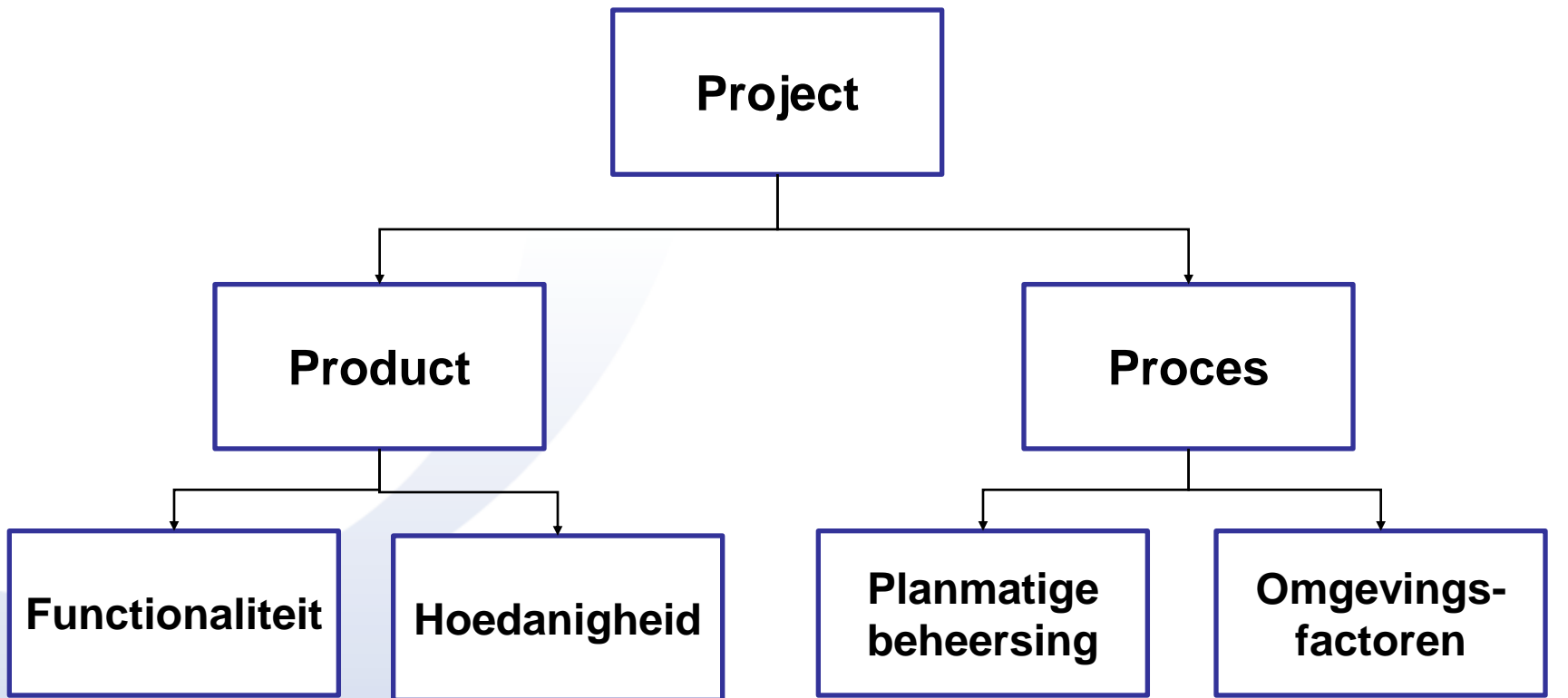
Strategie

- Investeren in langdurige klantrelatie
- Meedenken en meedoen
- Specialist op thema kwaliteit met name testen

Diensten

- Testen & Test Automation
- Procesoptimalisatie & Beheer
- Advisering en training
- Detachering, projecten & uitbesteding





Kwaliteit op Maat

- Introductie
- **Trends in Testen**
 - **Functionaliteit versus Hoedanigheid**
 - Handmatig versus geautomatiseerd testen
 - Waterval versus Agile
- Projecten nieuwe stijl
- Vragen



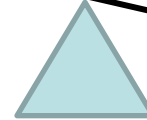
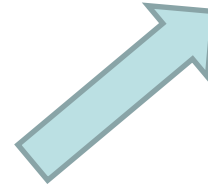
Functionaliteit

Hoedanigheid

< 2000

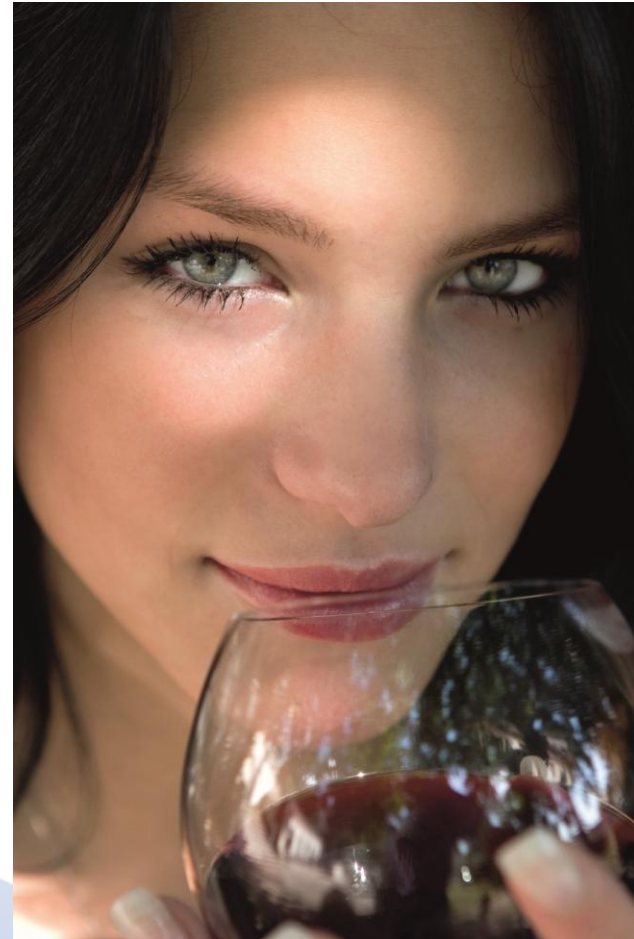
Functionaliteit

Hoedanigheid



Testen van wijn

- Wanneer
- Hoe
- Criteria
-



Testen = (eind)beproeving van een (tussen)product



Soort?
Smaak?
Grootte?



Toevoegingen?
Rijpingsduur?



Kurk?
Afdronk?
Lekker ???

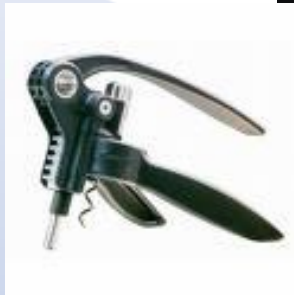
SQUERIST

Waar starten?



SQUERIST

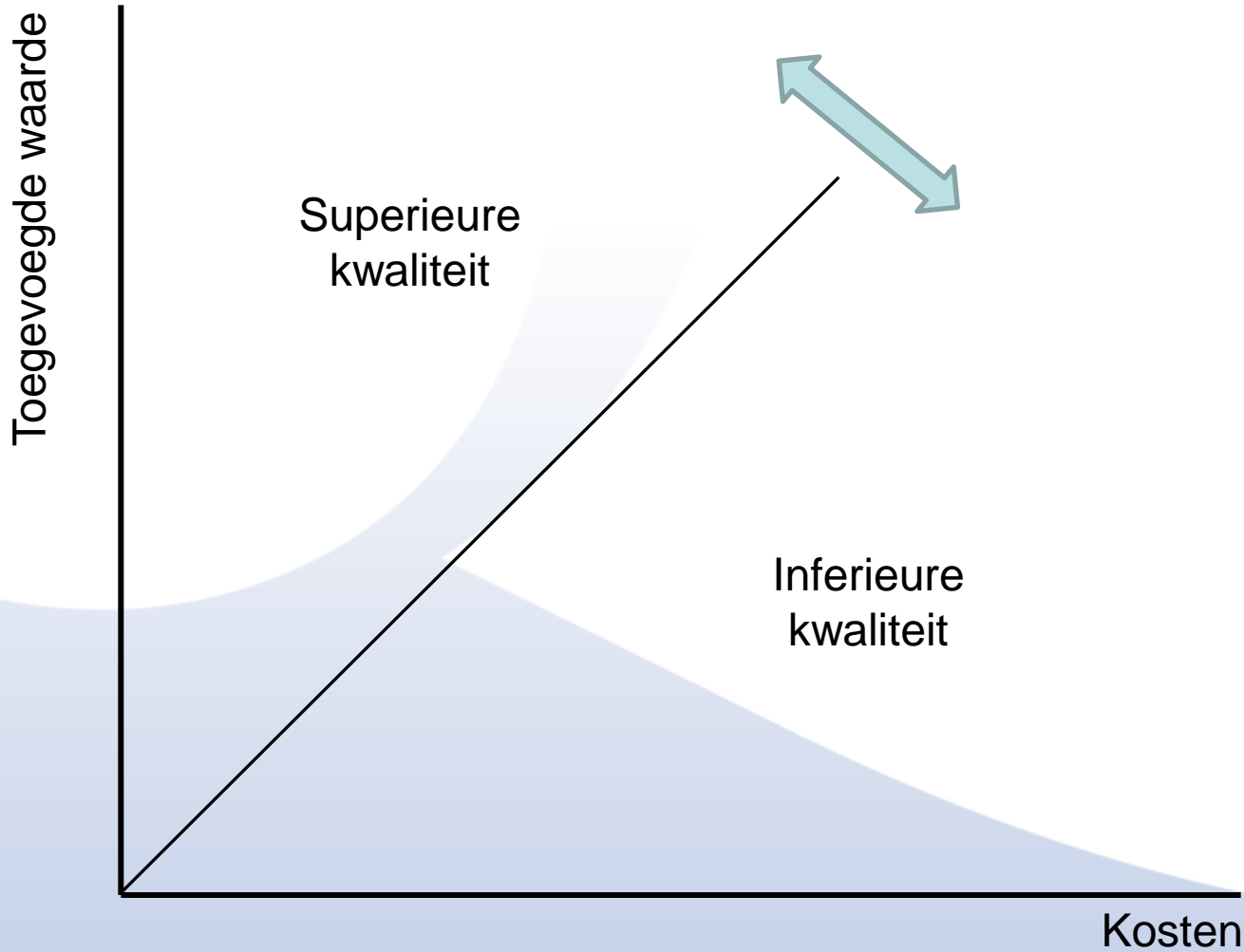
Beinvloedin

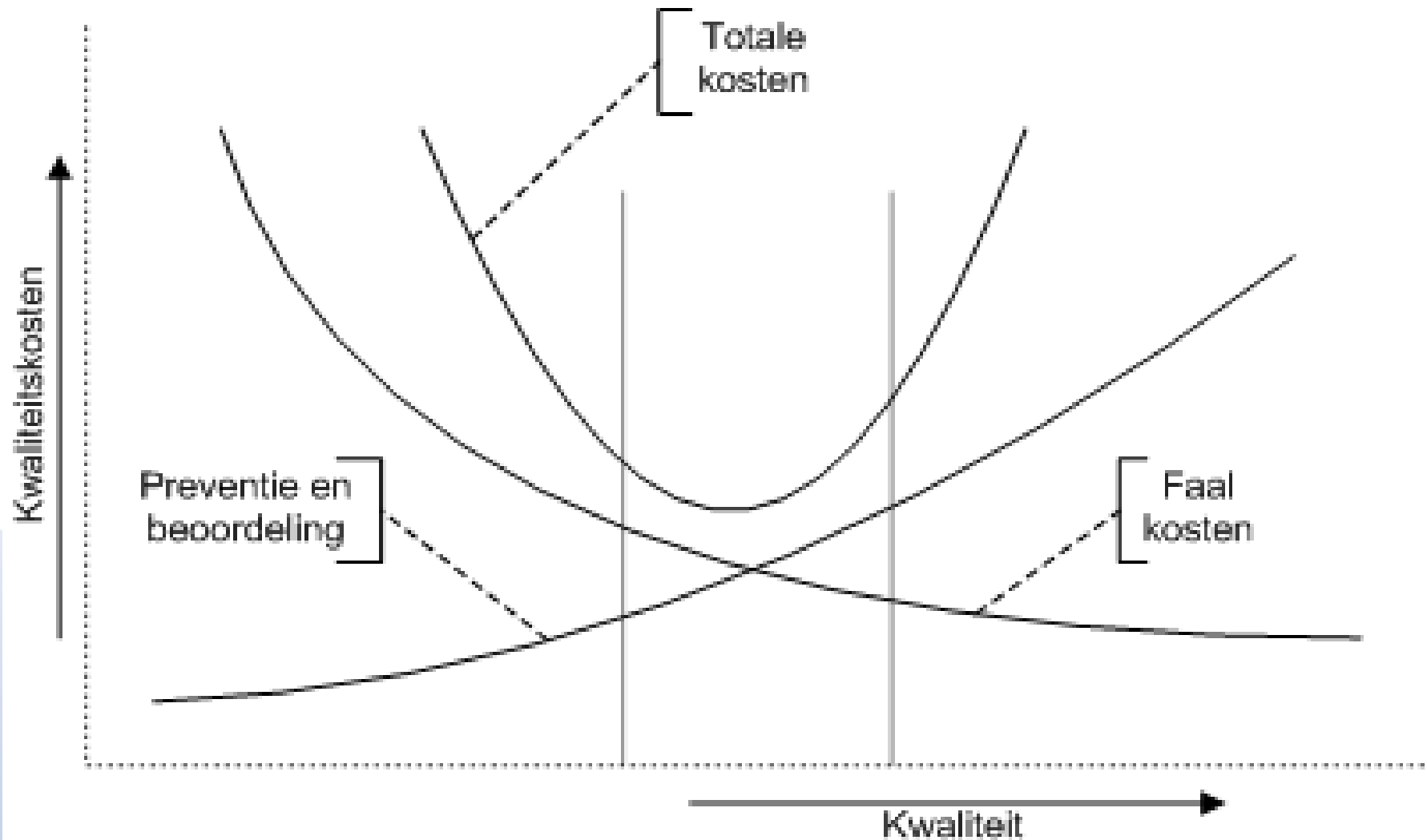


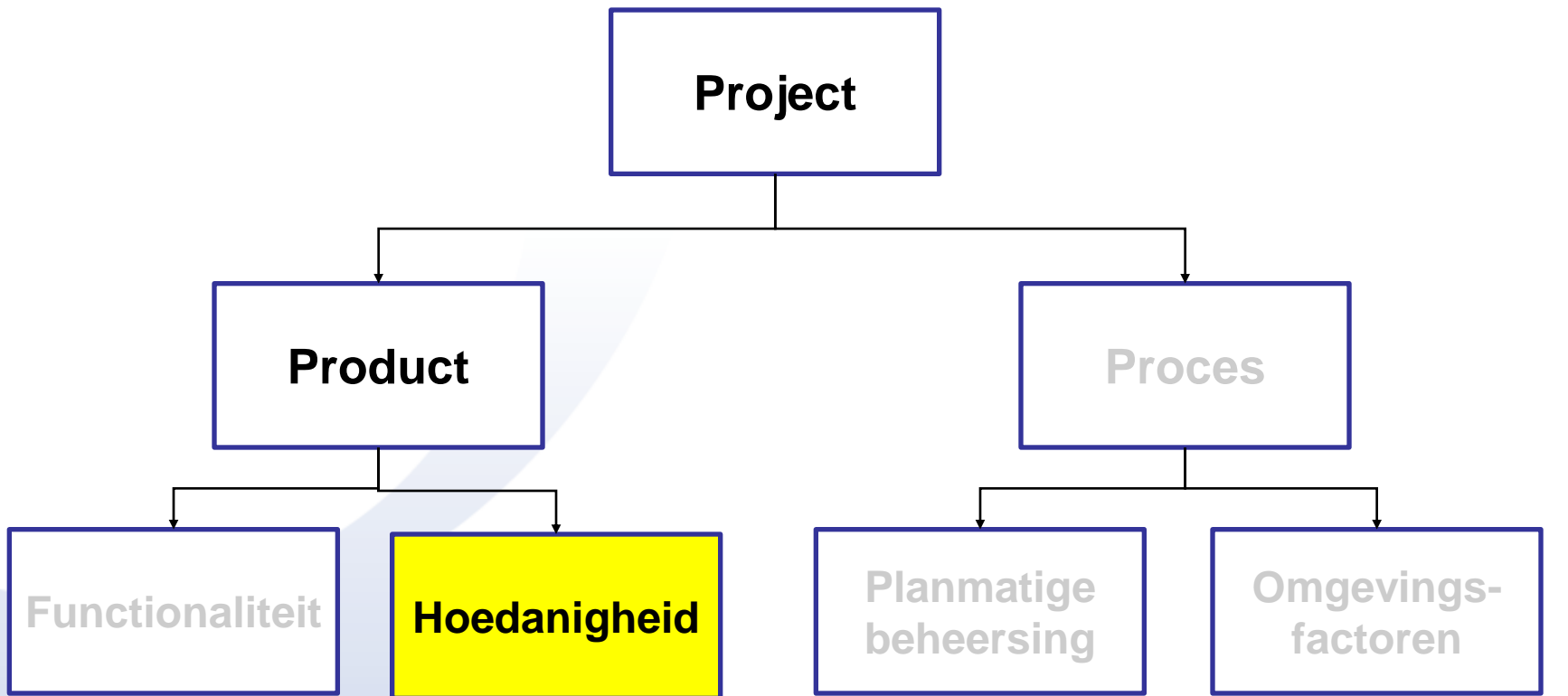


.....

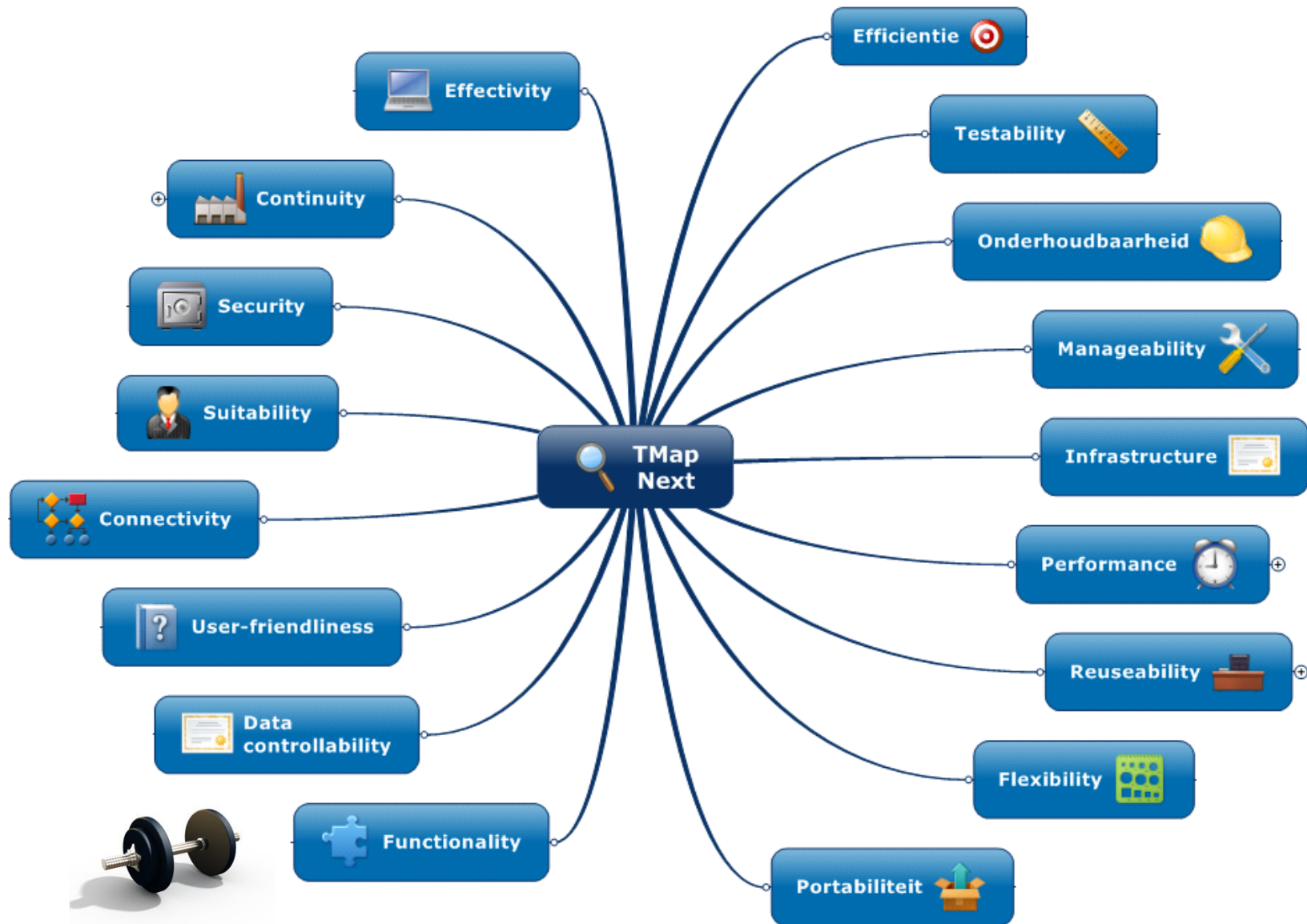
.....

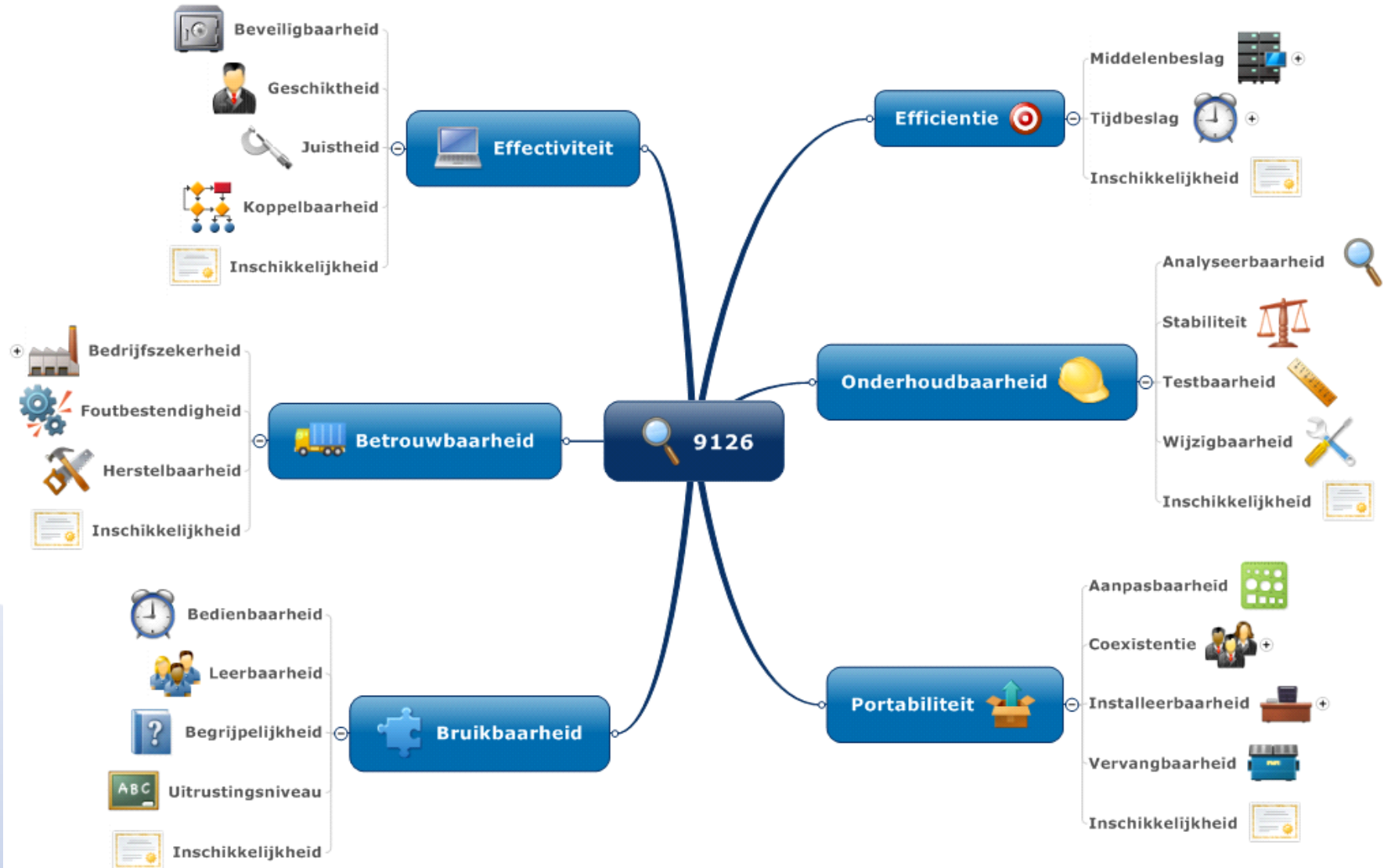


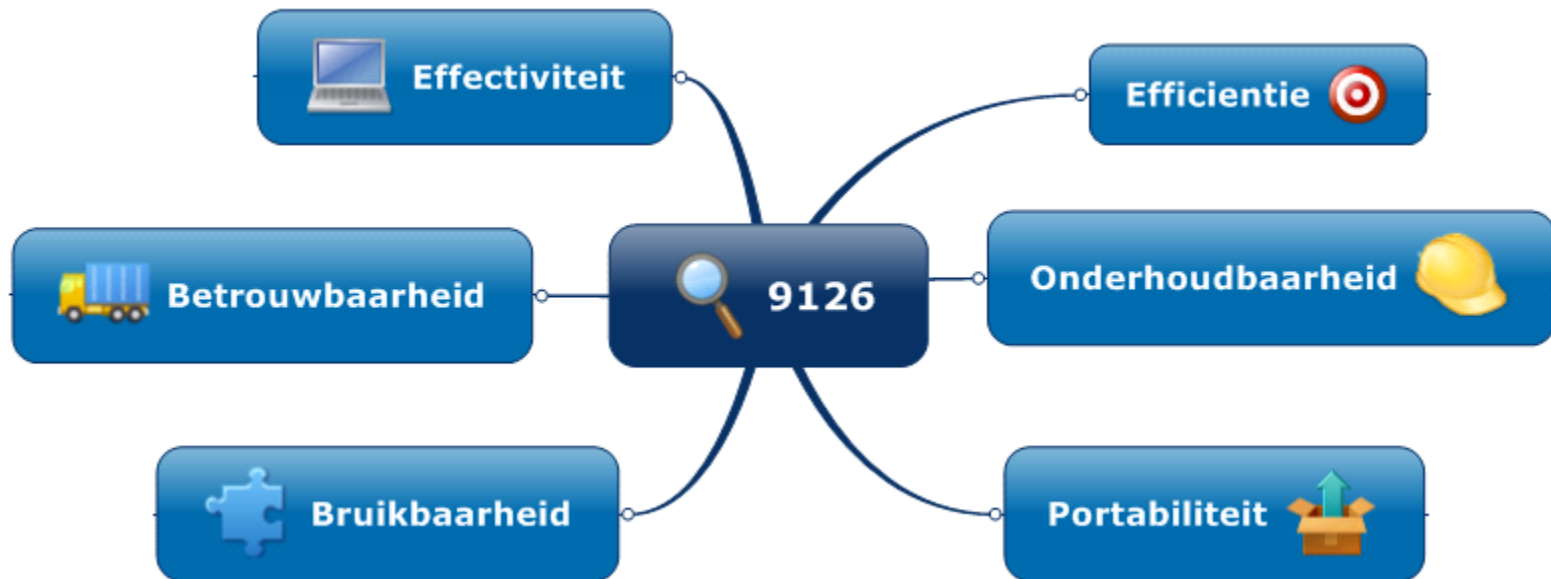


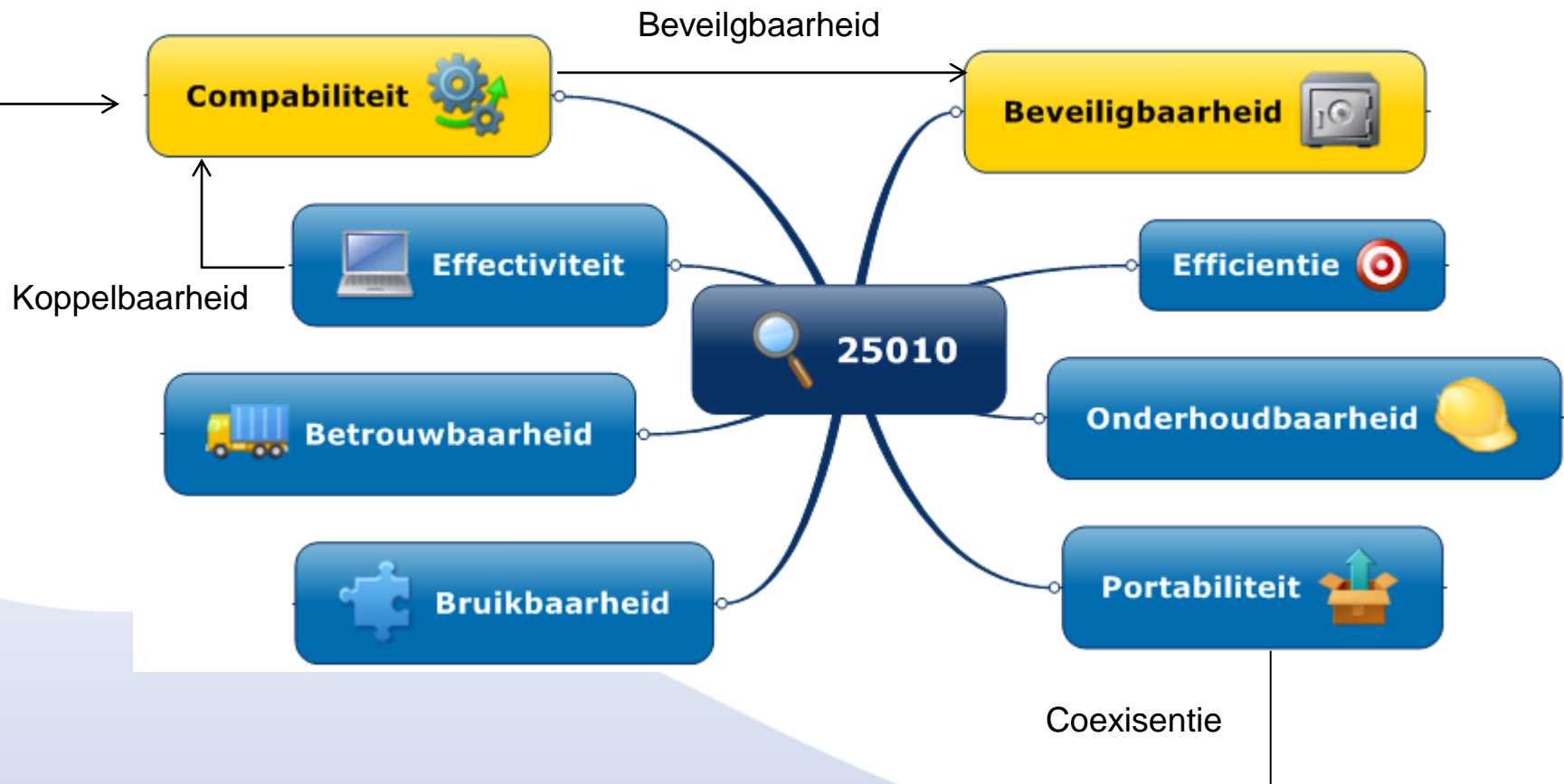


Kwaliteit op Maat









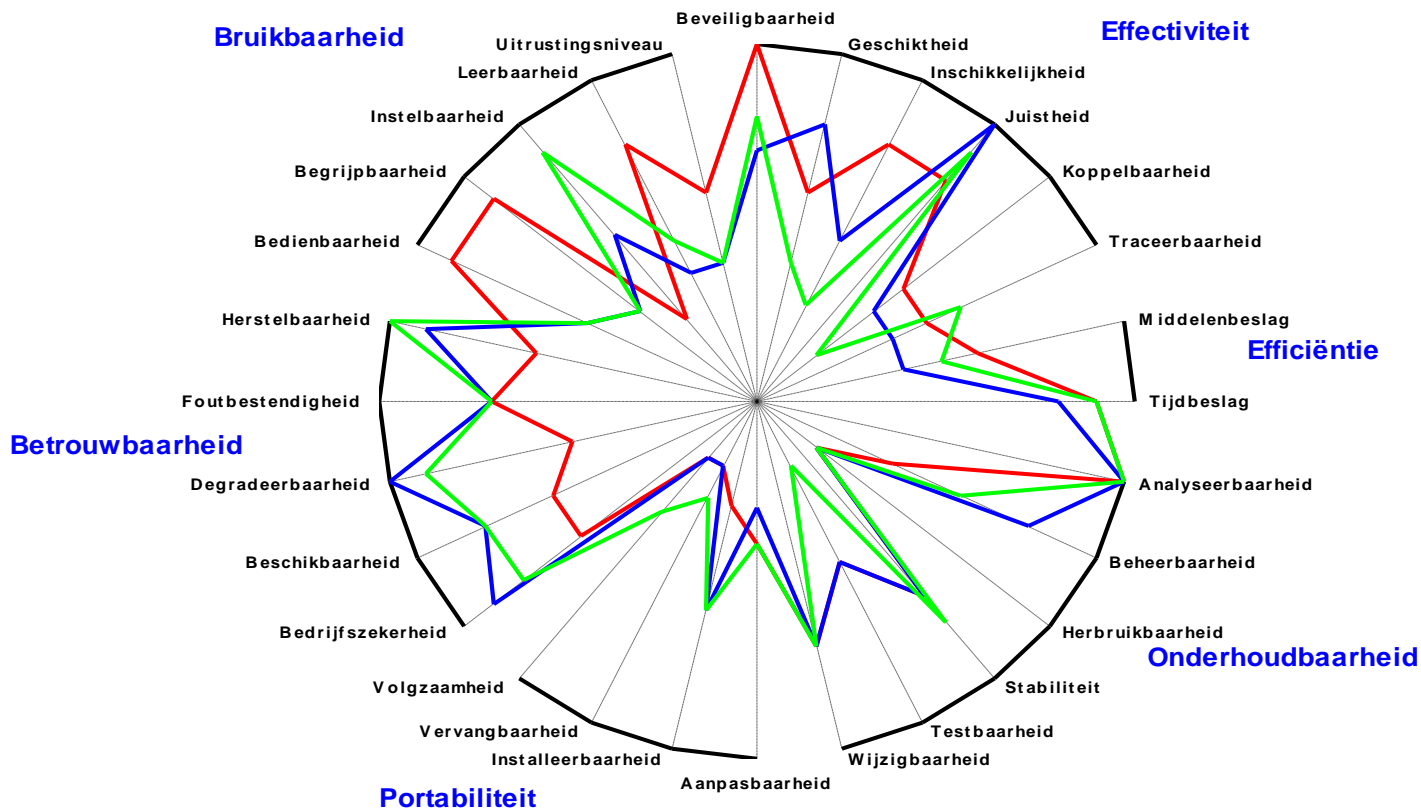


Drie categorieën klanten

- Gebruiker
- Opdrachtgever
- Eigenaar/ beheerder

- Invullen vragenlijst
- Inzichtelijk maken gewenste producteigenschappen met behulp van “Kwaliteits Radar”.
- Vaststellen relatief belang van de verschillende eigenschappen

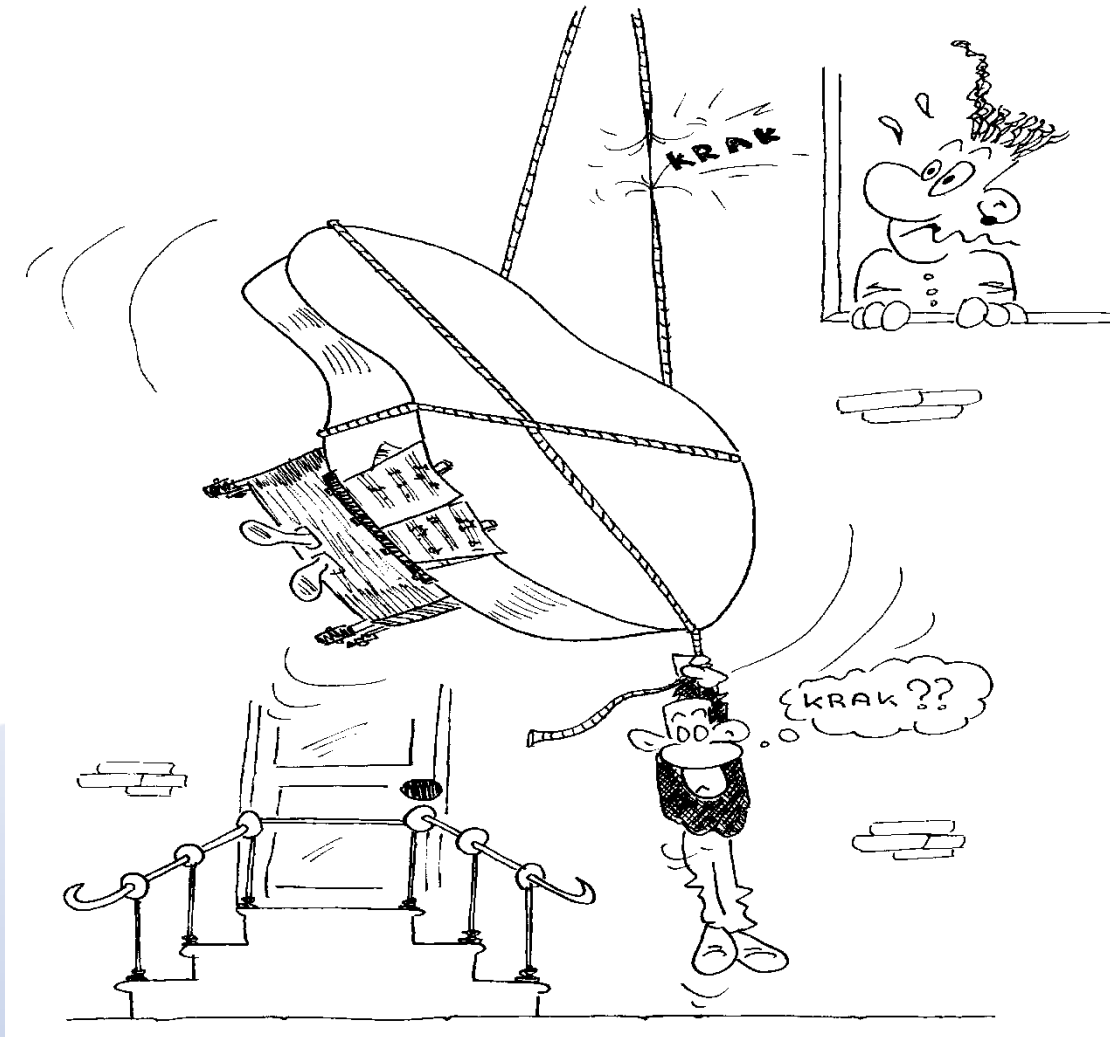
= KWALITEITS RADAR =



- Wanneer is het wel/niet van toepassing
- Aan welke voorwaarden moet worden voldaan
- Hoe moet een kwaliteitseis worden gerealiseerd
- Hoe kan worden vastgesteld dat aan kwaliteitseis is voldaan

Kwaliteitsspecificatie:

- Specificeer de eisen concreet
- En dus meetbaar (objectief, betrouwbaar en doelmatig)



Factoren voor bepalen projectrisico

- Kans dat probleem optreed
- Gevolgen van het optreden

Risico voor producteigenschap wordt bepaald vanuit:

- Gebruikersbelang
- Bedrijfsbelang
- Beheerdersbelang

- Introductie
- **Trends in Testen**
 - Functionaliteit versus Hoedanigheid
 - **Handmatig versus geautomatiseerd testen**
 - Waterval versus Agile
- Testevolucie
- Projecten nieuwe stijl
- Vragen



■ Handmatig
■ Geautomatiseerd

2000



■ Handmatig
■ Geautomatiseerd

2020

Generaties

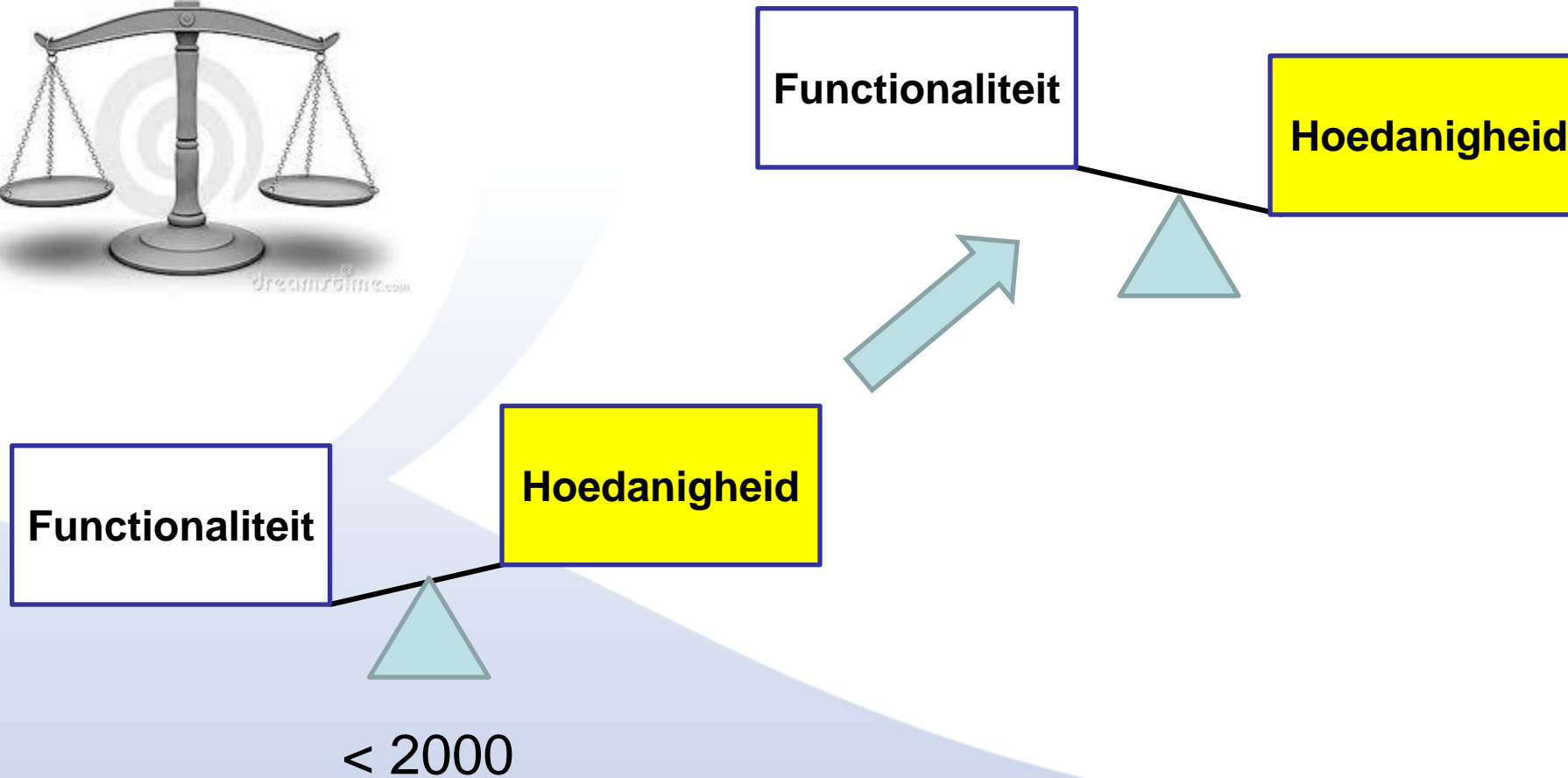
Kenmerken

Praktijkcase

Handmatige acties ↑

0 Handmatig	<ul style="list-style-type: none">- Arbeidsintensief- Slecht te onderhouden- Testware vaak niet herbruikbaar	70.000 testcases 95% dekking ??? dagen testinsp.
1 Capture/ Replay	<ul style="list-style-type: none">+ Snelle generatie van test-scripts;- Zeer veel onderhoud	
2 Develop/Replay	<ul style="list-style-type: none">+ Test frameworks zijn makkelijker te onderhouden dan testscripts.- Vereist continue parallele software ontwikkeling project	6.000 testcases 95% dekking 540 dagen testinsp.
3 Business driven Dynamic Steering	<ul style="list-style-type: none">+ Test cases worden zo opgesteld dat de business het begrijpt+ Bruikbaar voor testers zonder programmeer vaardigheden+ De onderhoudskosten zijn tot een minimum teruggebracht	2.015 testcases 98% dekking 216 dagen testinsp.

↑ Complexiteit testcases



Currently 3,360 Tools in 50 Categories



Handmatig

1^e en 2^e generatie Nieuwe generatie





- Introductie
- **Trends in Testen**
 - Functionaliteit versus Hoedanigheid
 - Handmatig versus geautomatiseerd testen
 - **Waterval versus Agile**
- Projecten nieuwe stijl
- Vragen

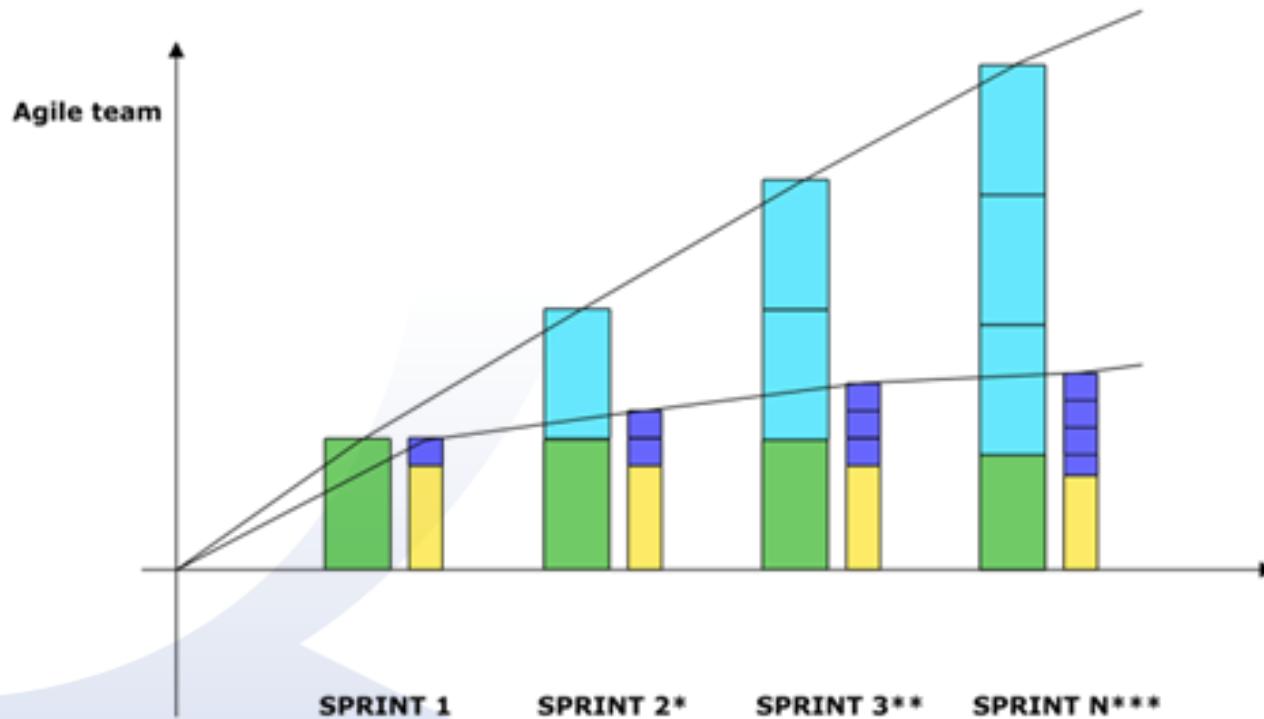
Voordelen

- Testers worden vroegtijdig betrokken in het traject
- De muur tussen ontwikkelaars en testers geslecht
- Gezamenlijke kwaliteitsverantwoordelijkheid

Nadelen

- Expertise Non-Functionals ontbreekt (deels) in het team
- Regressietesten houdt Agile-traject op
- Gezamenlijke kwaliteitsverantwoordelijkheid
- Veranderende eisen, flexibele aanpak
- Ontbreken van documentatie
- Testen wat is/wordt gebouwd in plaats van testen wat is bedoeld

SQUERIST



Test Effort
Regression testing
Automated testing
Manual testing

- * Amount of testware has doubled
- ** Amount of testware has tripled
- *** Amount of testware has N-ed

- Introductie
- Trends in Testen
 - Functionaliteit versus Hoedanigheid
 - Handmatig versus geautomatiseerd testen
 - Waterval versus Agile
- **Projecten nieuwe stijl**
- Vragen

