

# Testautomatisering

De weg naar goud



**bartosz**

 **archixl**

Even  
voorstellen?

# Introductie

Marcel Mersie



Jos van Rooyen



# Agenda

- Huidige situatie
- Aanleiding
- De weg naar goud
  - De 3 TA pijlers
  - De 8 Architectuur Principes
    - Organisatie
    - Informatievoorziening
- Samenvatting
- Afsluiting



# Huidige situatie

Veel Test Automatisering Projecten mislukken. Op basis van onze jarenlange ervaring hebben we een concept bedacht, die organisaties moet helpen ... wel succesvolle Test Automatiserings Projecten uit te voeren.



# Aanleiding



Chaos op Chaos

Skills

Commitment

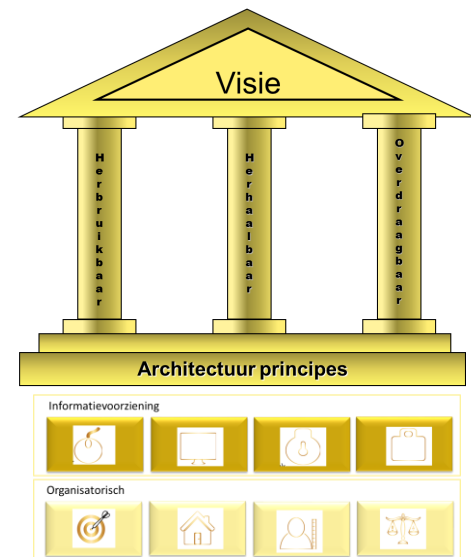
Grote halen snel thuis

Tool gedreven

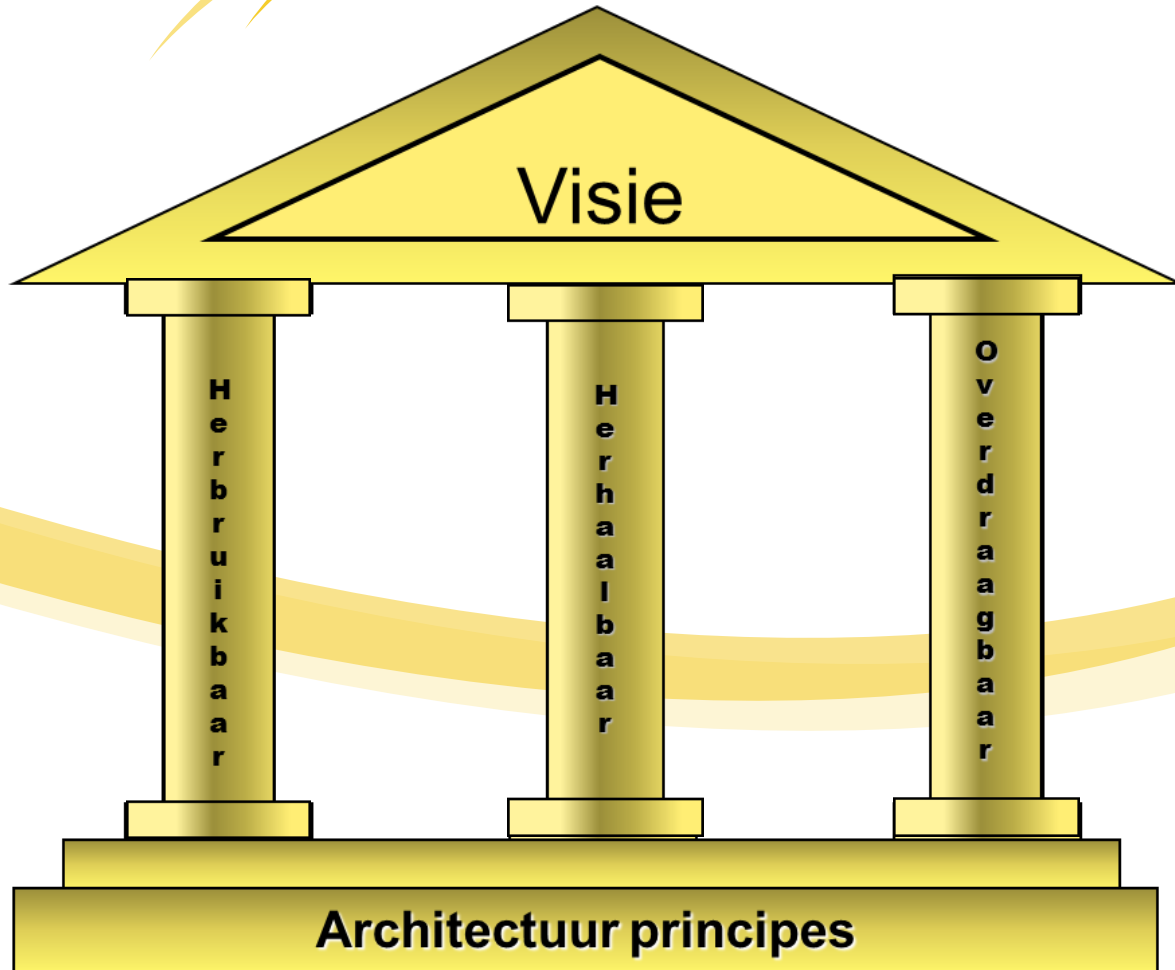
One size fits all

# De weg naar goud

- De 3 Test Automatiserings pijlers
- 8 Archictuur principes



# De 3 Test Automatiserings pijlers



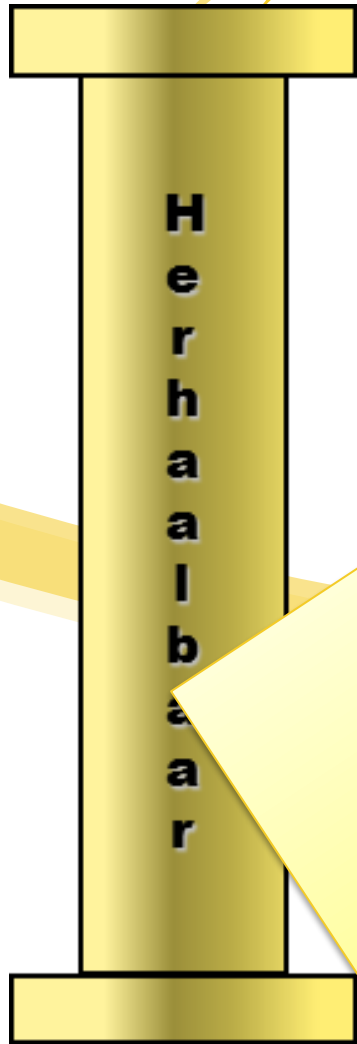
# De 3 Test Automatiserings pijlers



Under  
construction



# De 3 Test Automatiserings pijlers



Under  
construction

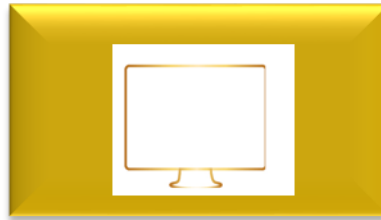
# De 3 Test Automatiserings pijlers



Under  
construction

# De 8 Architectuur principes

## Informatievoorziening



## Organisatorisch



# Organisatie principe 1



Testautomatisering past bij de doelstellingen en volwassenheid van de organisatie

- Organisatie doelstellingen
- Volwassenheid



# Organisatie principe 2



Testautomatisering is gebaseerd op een heldere visie, beleid en architectuur

- Strategisch
- Tactisch
- Operationeel

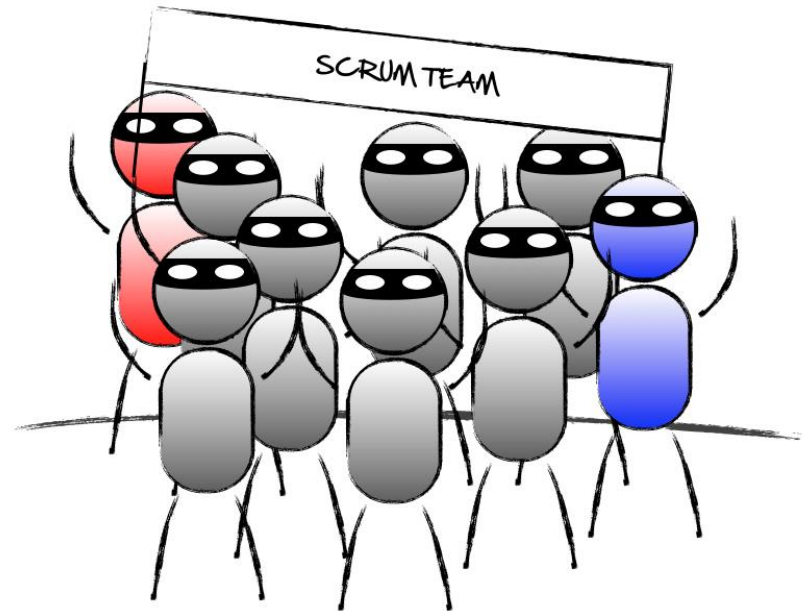


# Organisatie principe 3



Testautomatisering houdt rekening met de menselijke maat

Mens overbodig?



# Organisatie principe 4



Testautomatisering vraagt een weloverwogen afweging tussen risico en inspanning

- Test Automatisering **kost** tijd
- Test Automatisering **bespaart** tijd
  - *RTAA (Risk Test Automation Aspects)*
  - *TAC (Test Automation Calculator)*



# Organisatie principe 4

Risk Test Automation Aspects

RTAA bestaat uit verschillende

- Proces pijler; want
- Functionele pijler (GUI)
- welke test
- Hum

Under  
construction



# Organisatie principe 4

## Test Automation Calculator

### Basis gegevens -[mijn bedrijf] businesscase

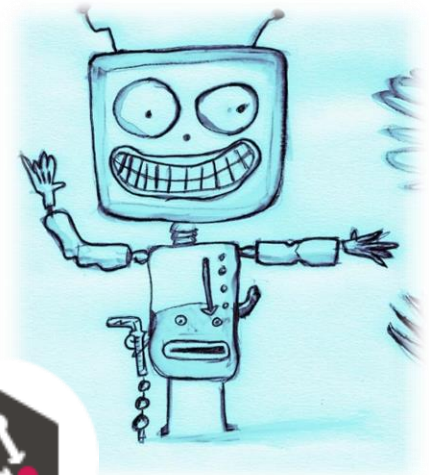
Koste per dag (initieel)	€	750,00
Kosten per dag (onderhoud)	€	650,00
Kosten Tool	€	-
Kosten Basis Setup	€	-
Kosten Engineers cursus	€	-
Kosten Analyse cursus	€	-
Uren navigatie per scherm		3
Uren analyse per scherm		4,5
Doorlooptijd bij automatisch testen (min/sessie)		3
Doorlooptijd bij handmatig testen (min/sessie)		30
Dagen onderhoud per release (handmatig)		1,5
Dagen onderhoud per release (automatisch)		2
Percentage testmanagement		0%
Aantal sessies		50
Aantal runs per jaar		12
Aantal te volgen analyse cursussen		0
Aantal te volgen navigatie cursussen		0
Aantal releases per jaar		12

# Informatievoorzienings principe 1



Testautomatisering is modelgebaseerd

- Toekomst gericht
  - Automatisch genereren testscript
  - Automatisch analyseren testresultaten
  - Minder onderhouds inspanningen
- Hogere eisen
  - Agile ???

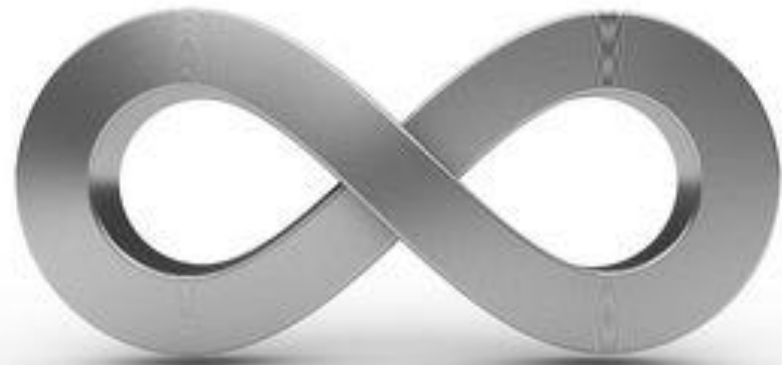


# Informatievoorzienings principe 2



Gegevens voor testautomatisering worden expliciet beheerd

- Data Governance
- Herhaalbaarheid



# Informatievoorzienings principe 3



Testautomatisering houdt expliciet rekening met informatiebeveiliging

- Wet Bescherming Persoonsgegevens
- Outsourcing



# Informatievoorzienings principe 4



Testautomatiseringstools zijn noodzakelijk  
maar niet leidend

Passend

- Organisatie
- Systeem

Goedkoop is NIET altijd duurkoop



# Samenvatting

- **Waarom TA niet succesvol**
- **Mogelijke oplossing**
  - NIET vanuit testen maar vanuit Architectuur
- **De 3 pijlers**
  - Herhaalbaarheid
  - Overdraagbaarheid
  - Herbruikbaarheid
- **De 8 Principes hiervoor**
- **Hulpmiddelen, zoals:**
  - RTAA
  - TAC



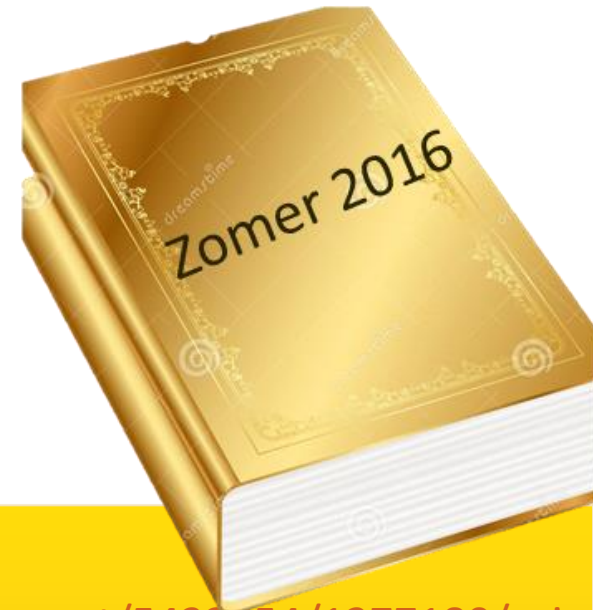


Marcel.Mersie@bartosz.nl



Jos.van.Rooyen@bartosz.nl

# Afsluiting



Test Huddle

<http://testhuddle.com>

Computable

[http://www.computable.nl/artikel/opinie/development/5433654/1277180/principes-voor-testautomatisering.html?utm\\_source=Nieuwsbrief&utm\\_medium=Email&utm\\_campaign=Redactiemailing](http://www.computable.nl/artikel/opinie/development/5433654/1277180/principes-voor-testautomatisering.html?utm_source=Nieuwsbrief&utm_medium=Email&utm_campaign=Redactiemailing)

Bartosz  
website

<http://www.bartosz.nl/bartosz/over-bartosz/nieuws/8-principes-voor-testautomatisering>