

Van testproces tot testvak... en verder

Jurian van de Laar

TestNet Jubileumevenement – 15 mei 2017

Movers en shakers !!

- Ik heb ooit een ISTQB en/of TMap- opleiding gevolgd!
- Ik werk in een multi-disciplinair team (Agile / Scrum / Developers)!
- Ik voer ook zelf testen uit!
- Ik heb wel eens een voorstel gepresenteerd voor testverbetering!
- Ik ben goed in het vinden van bugs!
- Ik heb een Scrum training gevolgd (Scrum Master / Product Owner)!
- Ik gebruik een 'Risk-Based' testaanpak (bijv. Risk Poker[®])!
- Ik maak gebruik van Test Technieken / Heuristieken!
- Ik heb de Rapid Software Testing (RST) training gevolgd!

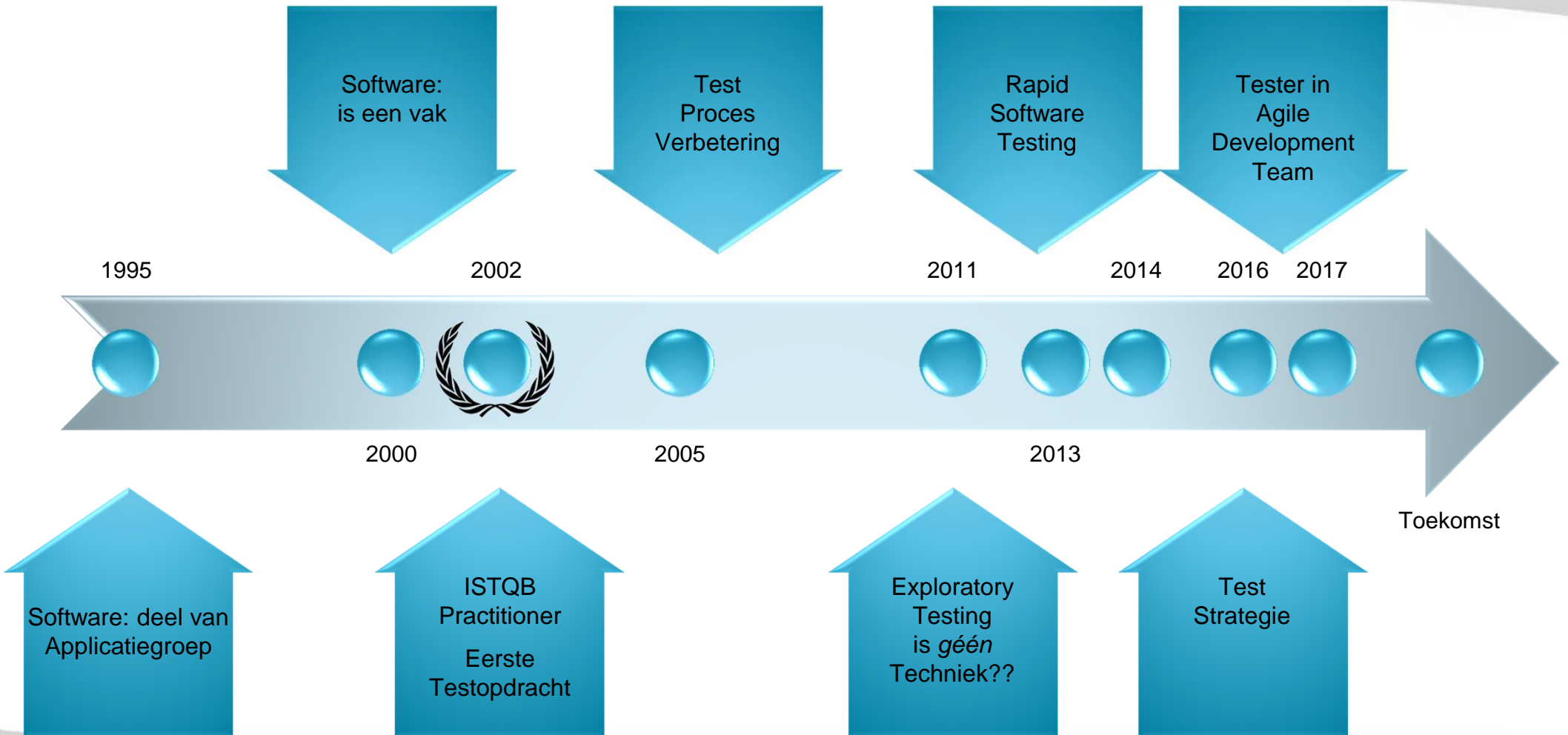
20-jarig jubileum TestNet !!



15-jarig jubileum Tester !!



Tijdlijn



Down memory lane ...

- Structurele aanpak
- Test Technieken

Testen is



Down memory lane ...

Testen is

- Structurele aanpak
- Test Technieken
- Voorbereiding
- Verificatie & Validatie



EEN PROCES

Down memory lane ...

Testen is

- Structurele aanpak
- Test Technieken
- Voorbereiding
- Verificatie & Validatie
- Erkenning**
- Carrière pad**



Down memory lane ...

Testen is



RISK BASED

- Structurele aanpak
- Test Technieken
- Voorbereiding
- Verificatie & Validatie
- Erkenning
- Carrière pad
- No risk – No test
- Gedifferentieerd



Down memory lane ...

Testen is



- Structurele aanpak
- Test Technieken
- Voorbereiding
- Verificatie & Validatie
- Erkenning
- Carrière pad
- No risk – No test
- Gedifferentieerd
- Multi-disciplinair
- Fast Feedback
- Test automatisering

Down memory lane ...

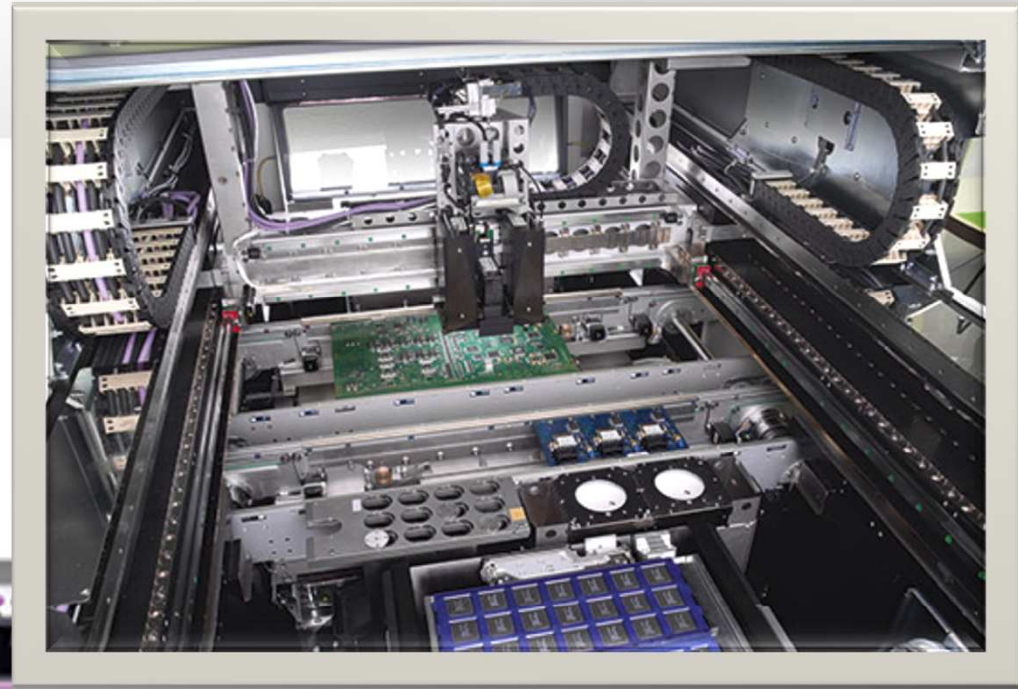
Testen is

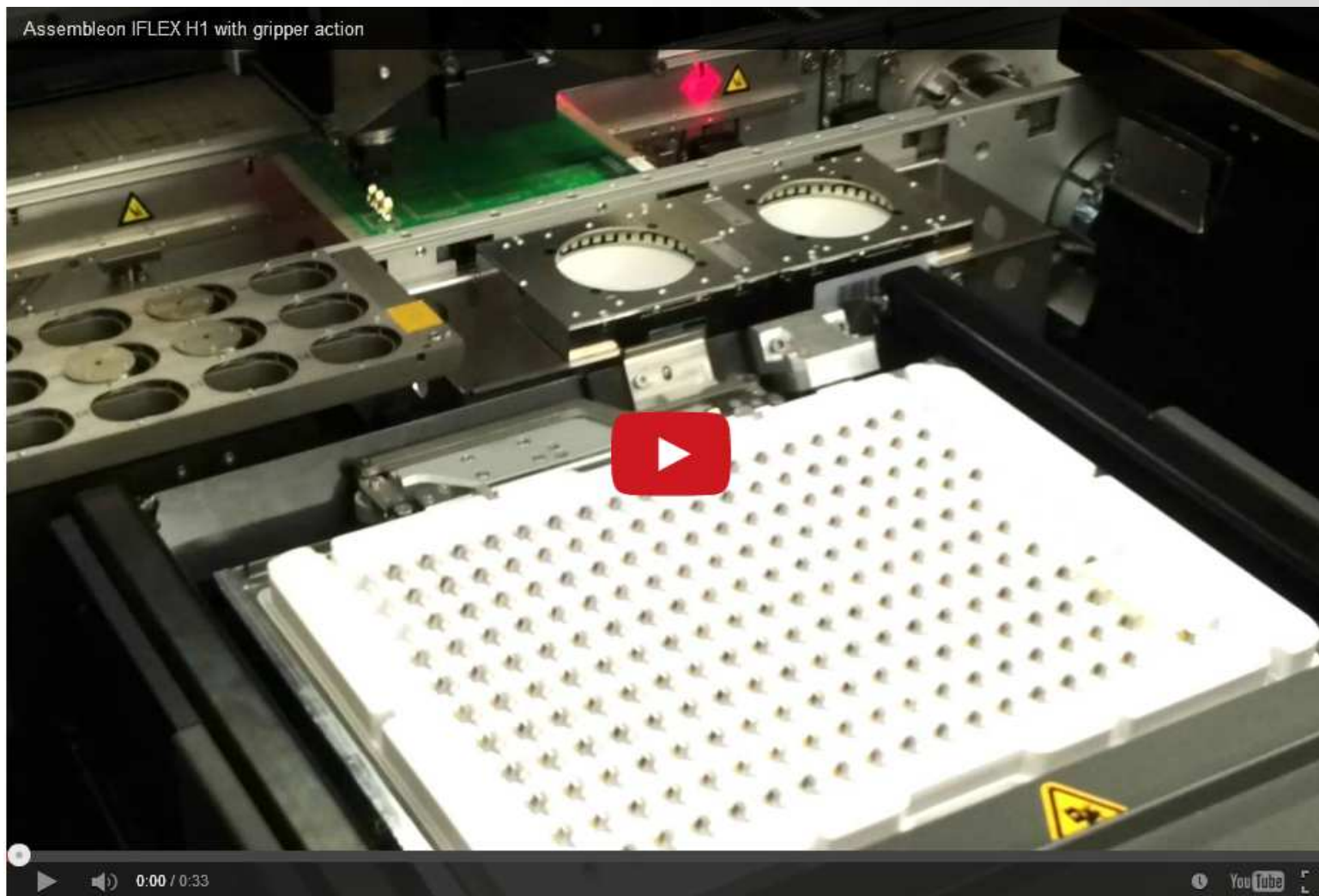
CONTEXT DRIVEN

- Structurele aanpak
- Test Technieken
- Voorbereiding
- Verificatie & Validatie
- Erkenning
- Carrière pad
- No risk – No test
- Gedifferentieerd
- Multi-disciplinair
- Fast Feedback
- Test automatisering
- Vakmanschap
- Domein expertise

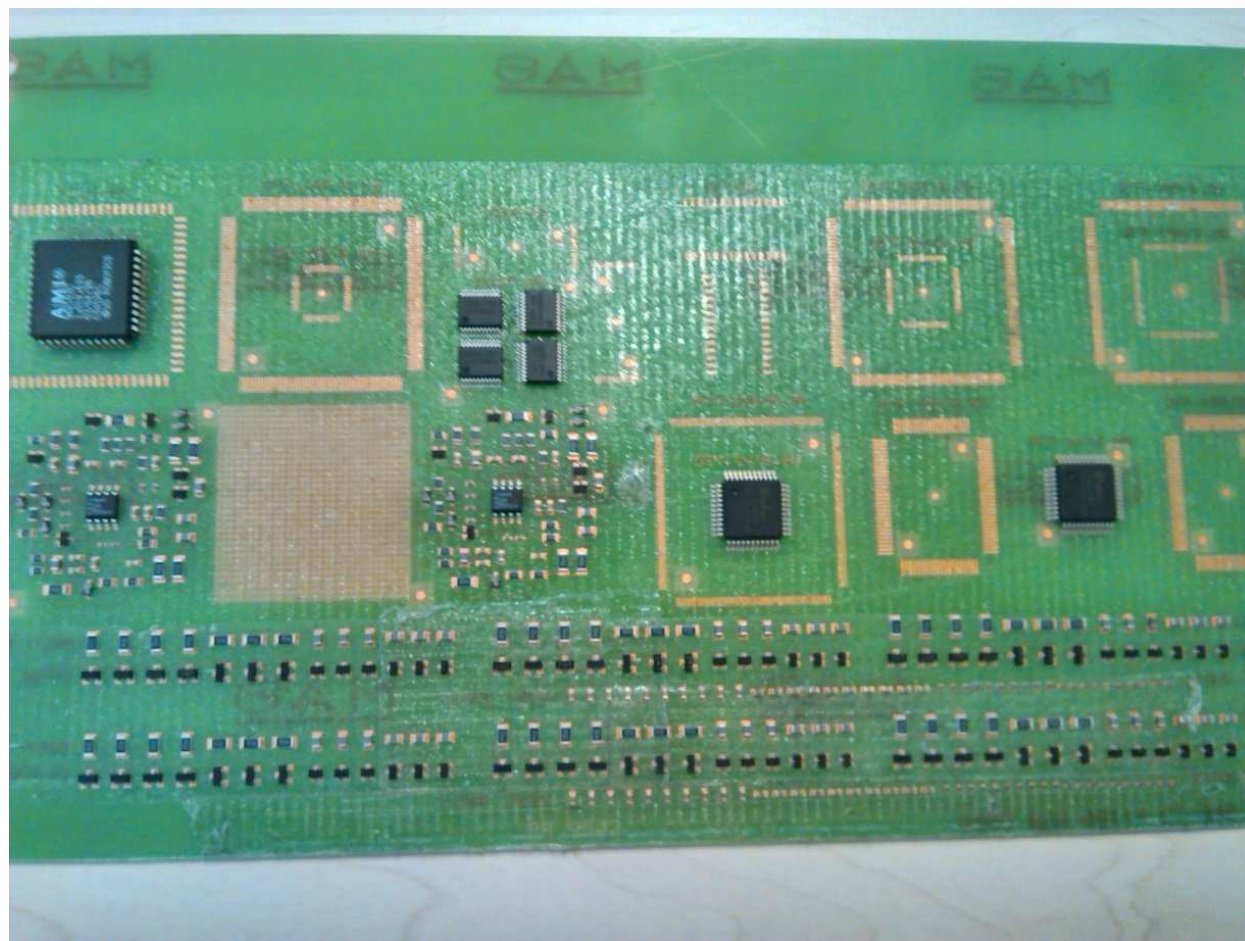


Juni 2016: Test Engineer





<https://www.youtube.com/v/7rqgd0OoGRM>



Nostalgie...

Anno 2002...

Company info



- Assembléon (Philips-EMT) develops Surface Mount Technology (SMT) placement machines
- Multidisciplinary environment
- CMM known and applied (SW in the past assessed as being level 2)
- Survival mode in 2002 / 2003 !!
- Separate Test Organisation responsible for alpha and beta testing
 - downscaled from around 60 to 30 persons



15

Bron:
Improve Quality Services

Onze testaanpak

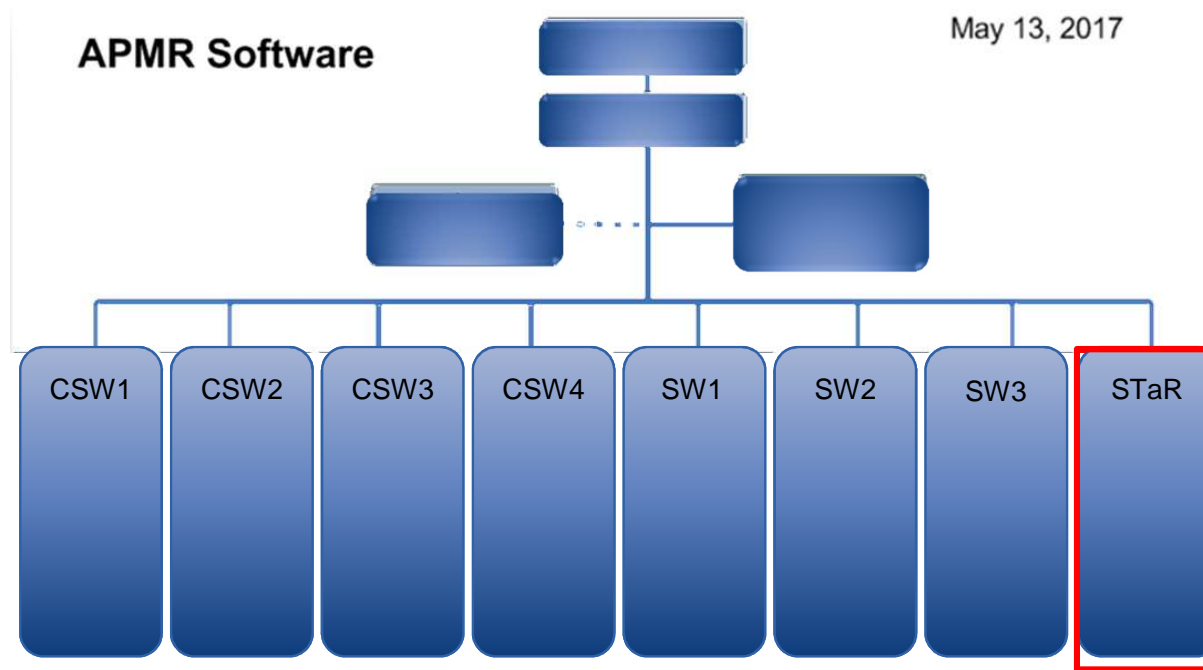


- Test Team (STaR: 'System Test and Release')
 - Test Competentie, Systeem scope, Test automatisering
 - Domeinkennis (vroeg betrokken: requirements, marketing)
 - Story testen (plan/design, uitvoering, acceptatie) en Regressietesten
 - Gefaseerde uitrol naar klanten

- Scrum Teams
 - Multi-disciplinair: ontwikkelaars + tester(s)
 - Gezamenlijke verantwoordelijkheid voor testen (Epics, Stories, Defects)
 - Sprints van 3 weken, Kwartaal releases, Jaarlijkse Service Baselines

Onze testaanpak

- Karakteristieken
 - STaR is onderdeel van Software Ontwikkelafdeling



Onze testaanpak



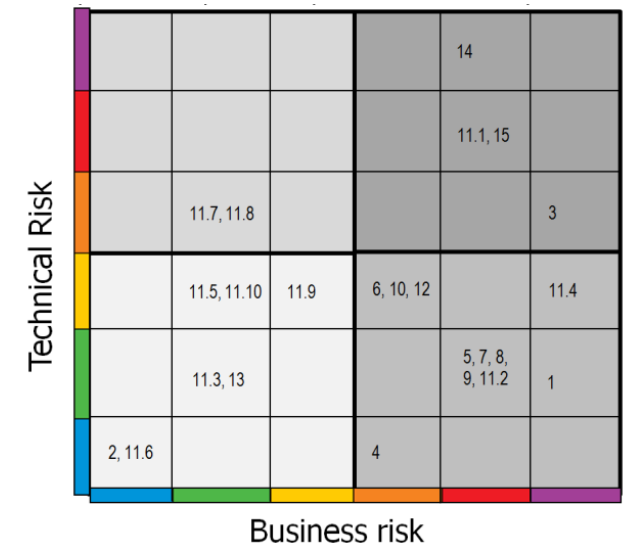
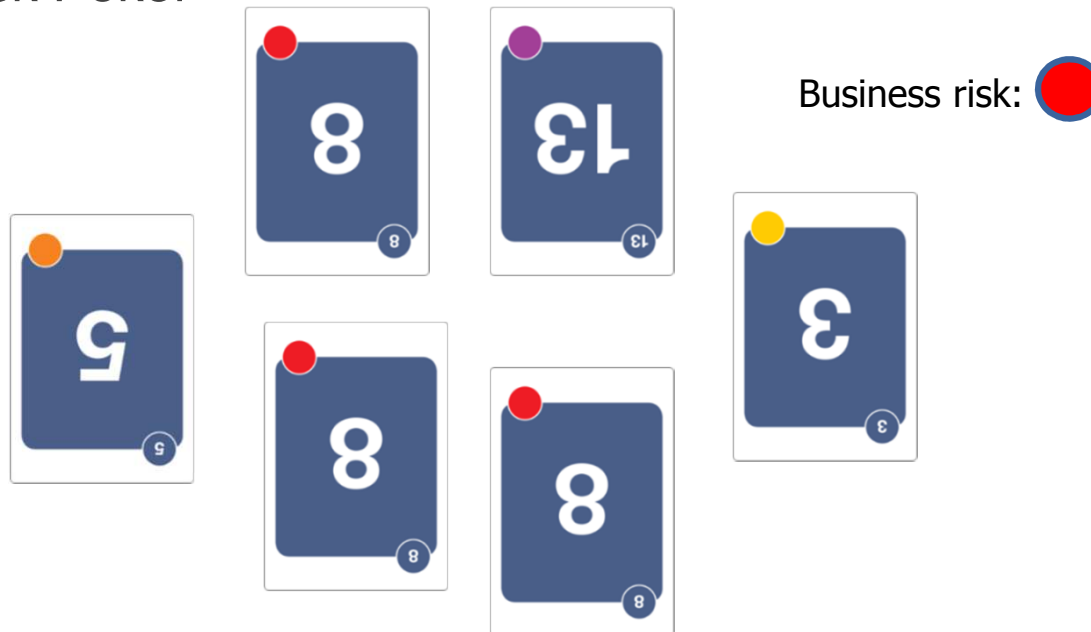
- Karakteristieken
 - STaR is onderdeel van Software Ontwikkelafdeling
 - Iteratieve testaanpak (Scrum, JIRA)

The screenshot displays the JIRA interface for a project named 'IFLEX_2017_7'. The main area shows a Kanban board with columns for 'To Do', 'In Progress', 'In Review', 'In Testing', and 'Done'. The 'In Testing' column is highlighted with a red border, and two blue arrows point to it from the left and right. The top navigation bar includes 'Dashboards', 'Projects', 'Issues', 'Boards', 'Links', and a 'Create' button. The top right shows a search bar and a 'Board' dropdown menu. The bottom left has a sidebar with various icons for navigation.

Onze testaanpak

■ Karakteristieken

- STaR is onderdeel van Software Ontwikkelafdeling
- Iteratieve testaanpak (Scrum, JIRA)
- Risk Poker[®]

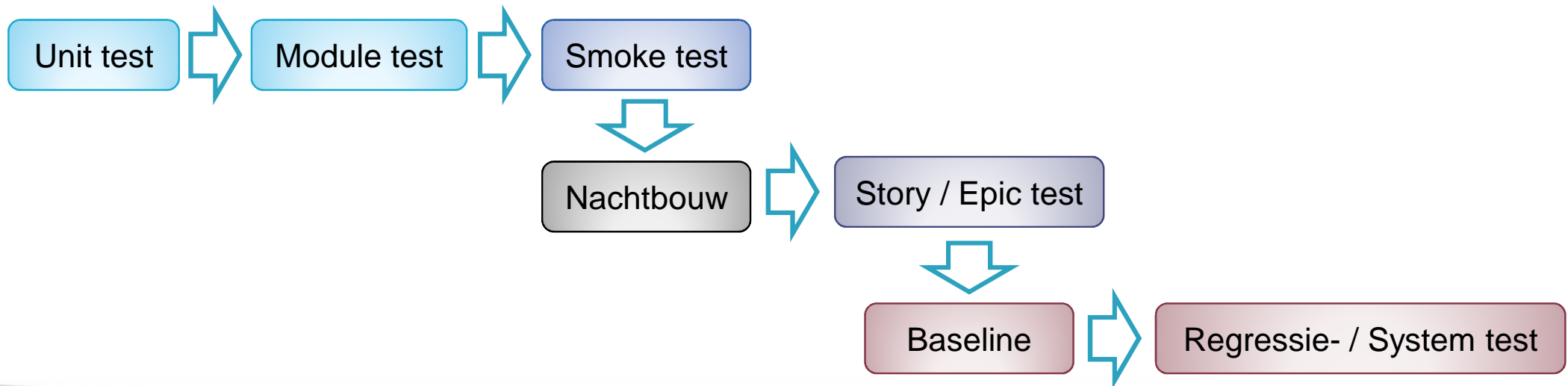


Onze testaanpak



■ Karakteristieken

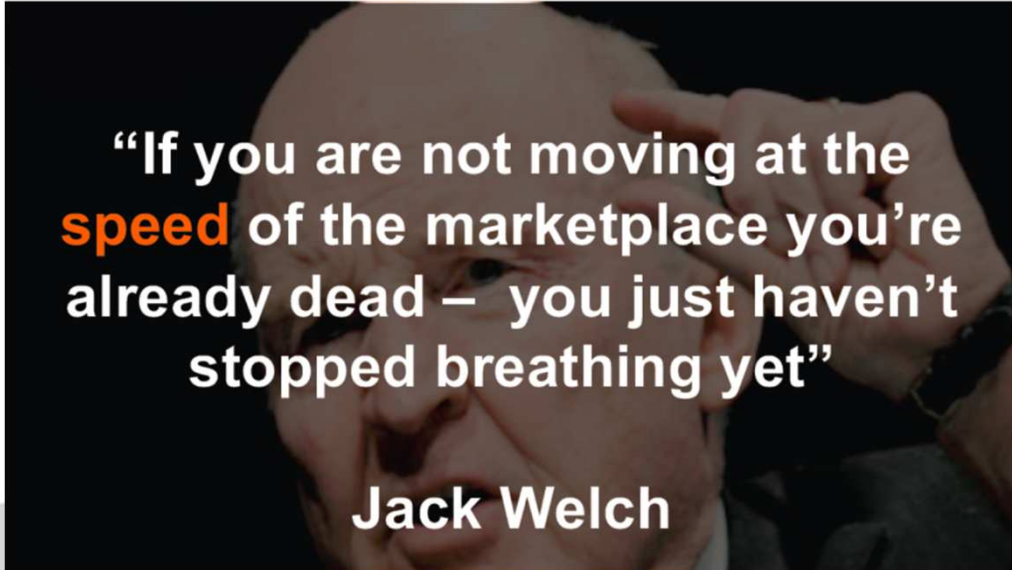
- STaR is onderdeel van Software Ontwikkelafdeling
- Iteratieve testaanpak (Scrum, JIRA)
- Risk Poker[®]
- Test automatisering op alle Test niveaus



Uitdaging:

Speed! Continuous Deployment New Features !!

Increasing **SPEED** trumps ANY other improvement R&D can provide to the company – the goal is **continuous deployment** of new functionality



“If you are not moving at the **speed** of the marketplace you’re already dead – you just haven’t stopped breathing yet”

Jack Welch

Bron: Jan Bosch
www.janbosch.com

Uitdaging:

Speed! Continuous Deployment New Features !!



- Meer testers? Terug naar 30? 60?
- Vaker testen uitvoeren? Nóg vaker?
- Meer bikkelen? Nóg meer? 😊



Test Visie

- Testautomatisering
- Afstemming Test Niveaus
- Testen door volledig team
- Kleinere User Stories
- Risk Based
- Defect preventie (5-Why, Technical Debt)

TOEKOMST

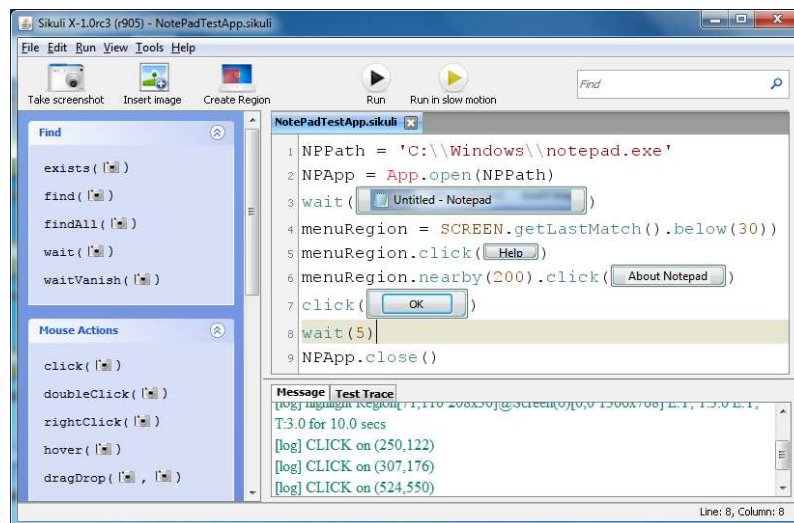
MET VEEL

VISIE GRAAG

Loesje

Test Visie: testautomatisering

- Ultiem doel: “géén handmatige testen meer”... behalve Exploratory 😊
- Nu: >500 uur om alle regressietesten uit te voeren
- Regressie test suite groeit nog steeds 10% per jaar
- **Ambitie: 75% reductie handmatige testen in 3 jaar !**



```
1 NPPPath = 'C:\\Windows\\notepad.exe'
2 NPApp = App.open(NPPPath)
3 wait (Untitled - Notepad)
4 menuRegion = SCREEN.getLastMatch().below(30)
5 menuRegion.click(Help)
6 menuRegion.nearby(200).click(About Notepad)
7 click(OK)
8 wait(5)
9 NPApp.close()
```

Message Test Trace
T:3.0 for 10.0 secs
[log] CLICK on (250,122)
[log] CLICK on (307,176)
[log] CLICK on (524,550)

Sample-0-Tagging Test Report

Generated
20151223 14:13:25 GMT +02:00
22 days 20 hours ago

Summary Information

Status: All tests passed
Start Time: 20151223 14:13:25.291
End Time: 20151223 14:13:25.323
Elapsed Time: 00:00:00.032
Log File: log.html

Test Statistics

Total Statistics	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
Critical Tests	1	1	0	00:00:00	████████
All Tests	1	1	0	00:00:00	████████

Statistics by Tag	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
logging	1	1	0	00:00:00	████████
sample	1	1	0	00:00:00	████████

Statistics by Suite	Total	Pass	Fail	Elapsed	Pass / Fail
Sample-0-Tagging	1	1	0	00:00:00	████████

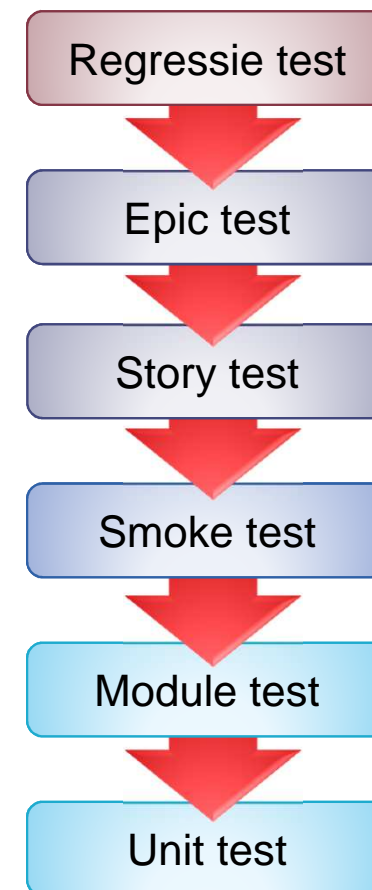
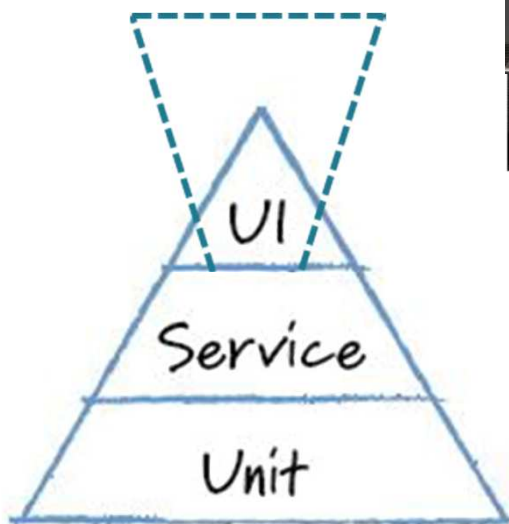
Test Details

Totals Tags Suites Search

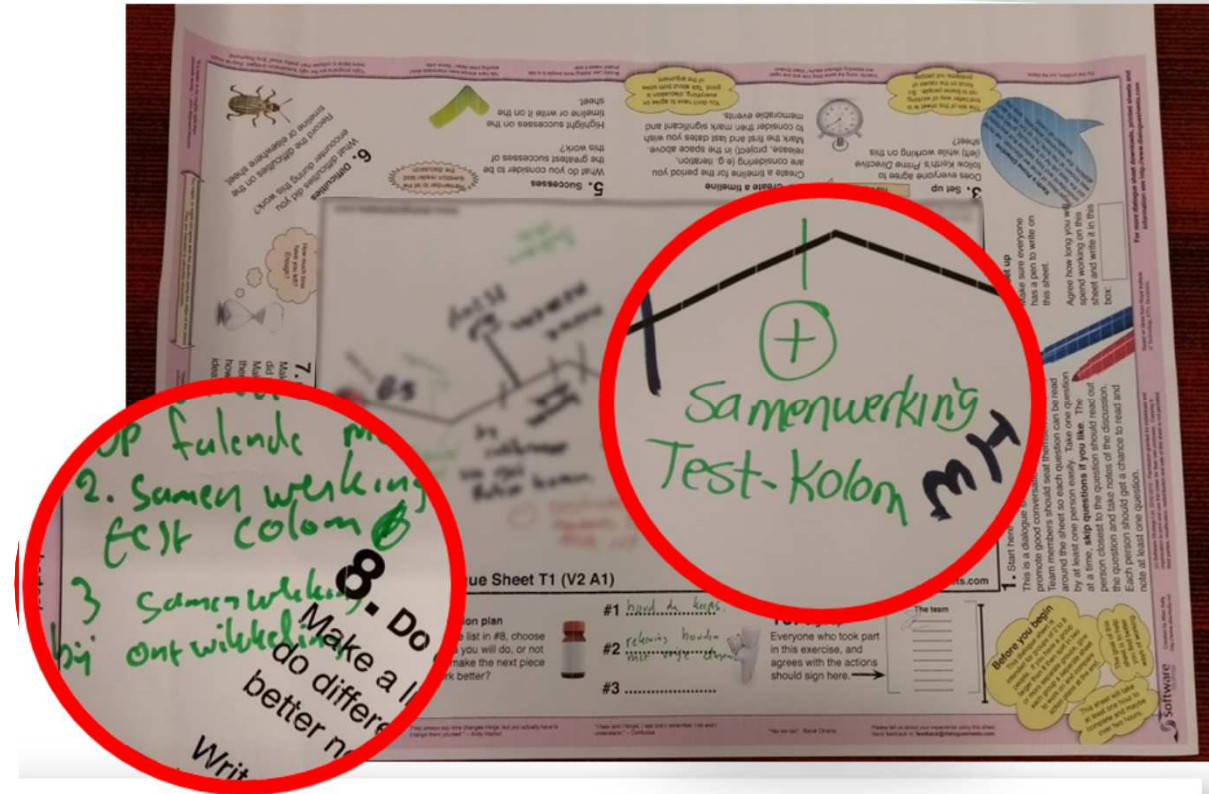
Type: Critical Tests
 All Tests

Test Visie: afstemming test niveaus

- Wat is het beste niveau om te testen?
- Test piramide ?!
- Simulatie en tools
- Risk Poker[®]: Script, Skipped of ET



Test Visie: testen door volledig team



Volgende sprint wil ik nog een stap verder gaan richting 'onze testvisie':

- 1) Ik wil van geen enkel issue in de testkolom nog 'owner' (assignee) zijn,
- 2) Ik wil natuurlijk wèl nog steeds dat elke issue getest wordt – en niet door degene die het heeft geïmplementeerd,
- 3) Ik wil wèl elk issue 'accepteren' voordat het naar 'Done' gaat.

Conclusies



- Het testvak is nog volop 'moving & shaking'
- Elk tijdvak levert weer nieuwe (tegen-) bewegingen en inzichten op!
- Testen wordt (weer) een ambacht!
- Uitdaging: 'speed & continuous deployment'
- Test visie:
 - Test Automatisering: op alle niveaus, óók op UI !!
 - Iedereen test ! ... Kleinere stories ! ... Samenwerking !
 - Risk based !



Visit us at
www.kns.com

