



Werkgroep ISO29119

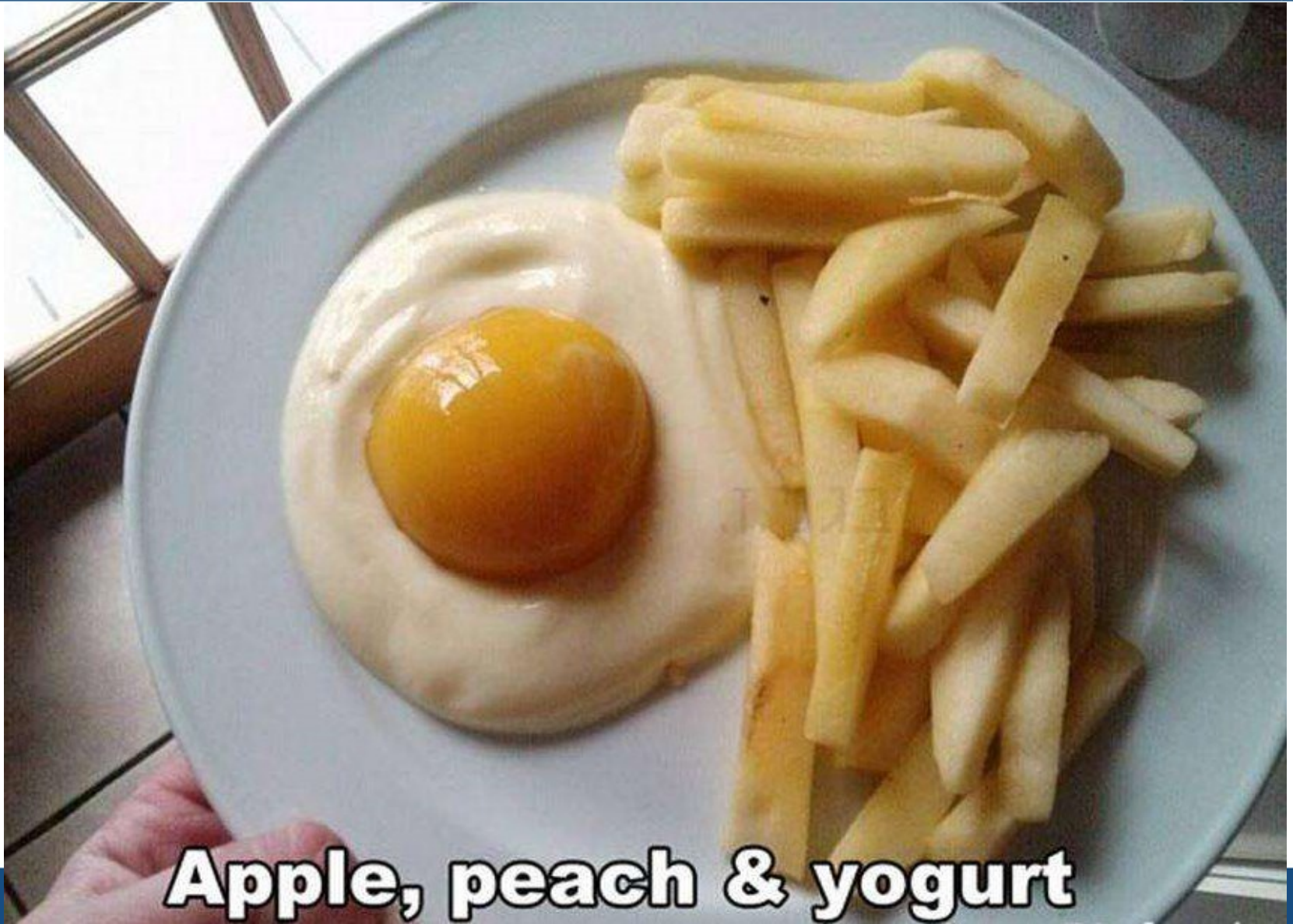
TestNet thema-avond

9 oktober 2014

Is dit 'n gezonde maaltijd?



Ja toch !!



Apple, peach & yogurt

- Om jezelf een oordeel te kunnen vormen heb je informatie nodig!!
- Vandaag brengen we kennis en informatie bij elkaar over de ISO29119 standaard zodat jij voor jezelf een oordeel kunt vormen.

Doel thema-avond



- Uitwisselen van informatie over de ISO29119 standaard
- Uitwisselen van inzichten, argumenten en standpunten over de ISO29119
- Het doel is dus NIET om een conclusie te trekken, dat kan ieder voor zich doen, na afloop, op basis van de informatie.

Programma



- 19:00 Opening
- 19:05 Presentatie over inhoud ISO29119
- 19:50 Pauze
- 20:10 Uitwisselen standpunten
(discussie op basis van stellingen)
- 21:10 Napraten aan de bar

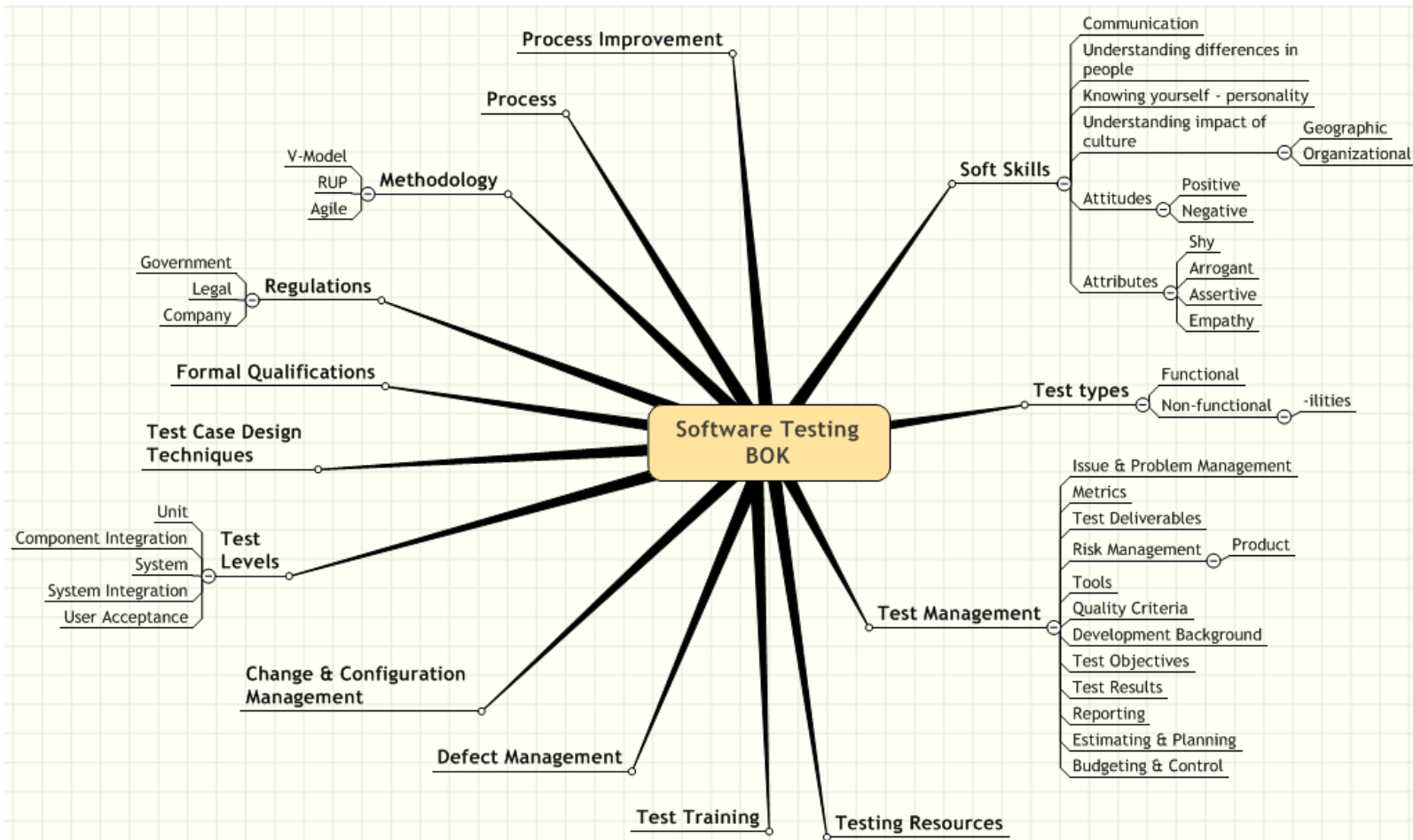


ISO/IEC/IEEE 29119

.....
Internationale Standaard voor
Software Testen

- **Presentatiedeel**
 - Waar het begon...
 - Ontwikkeling tot nu en verwacht
 - De standaard inhoudelijk
 - Relatie met certificeringsschema's
 - Wat betekent ISO ...

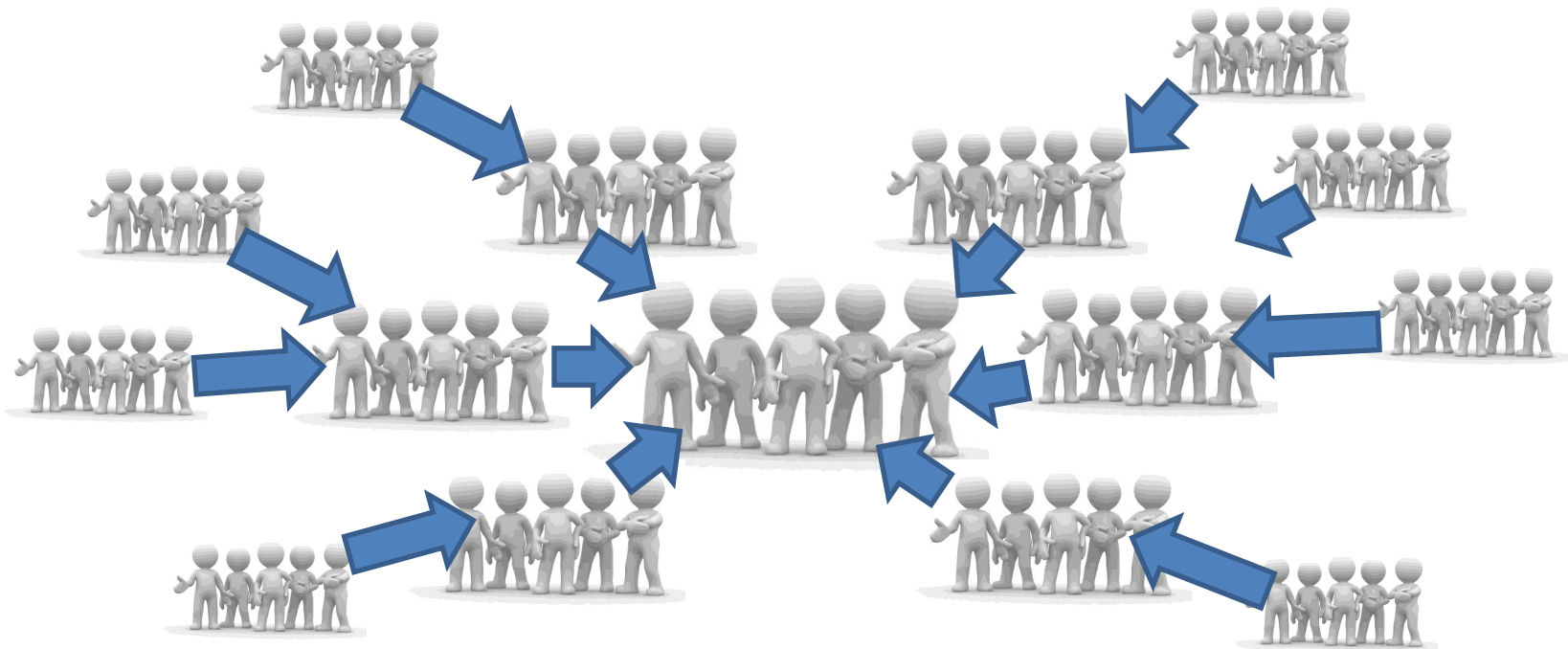
Waar het begon...



Waar het begon...



- De werkgroep (WG26) is onderdeel van het ISO/IEC JTC1/SC7 Software and Systems Engineering committee



Waar het begon...



IEEE 829 Test Documentation
IEEE 1008 Unit Testing
BS 7925-1 Vocabulary of Terms in Software Testing
BS 7925-2 Software Component Testing Standard



ISO/IEC/IEEE 29119-n

Tot nu toe en straks...



ISO/IEC/IEEE 29119-n

- ISO/IEC/IEEE 29119-1 Concepts & Definitions
- ISO/IEC/IEEE 29119-2 Test Processes
- ISO/IEC/IEEE 29119-3 Test Documentation
- ISO/IEC/IEEE 29119-4 Test Techniques
- ISO/IEC/IEEE 29119-5 Keyword Driven Testing
- ISO/IEC/IEEE 33063 Process Assessment Model

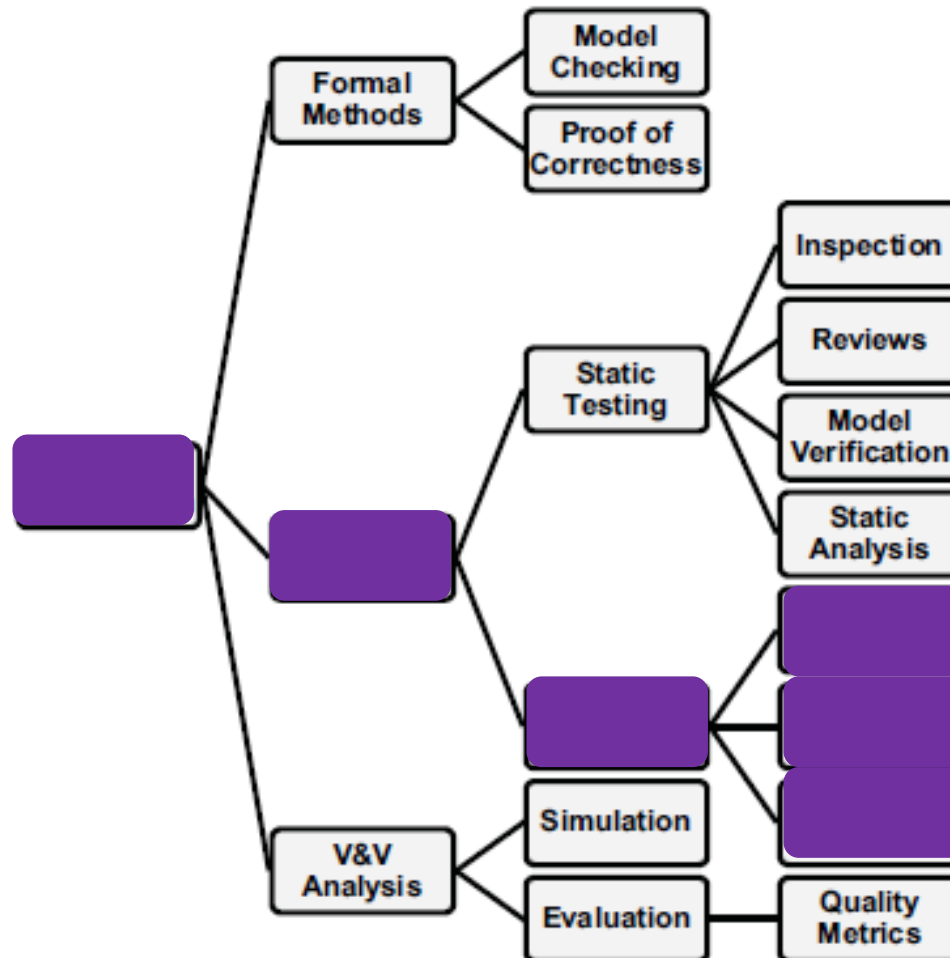
Standaard inhoudelijk



ISO/IEC/IEEE 29119-n



Standaard inhoudelijk



Uitleg van het concept testen en practices

Deel 1 is informatief, men hoeft hier dus niet aan 'te voldoen' om compliant te zijn

Standaard inhoudelijk



- ISO/IEC/IEEE 29119-1 Concepts & Definitions

Organizational Test Process

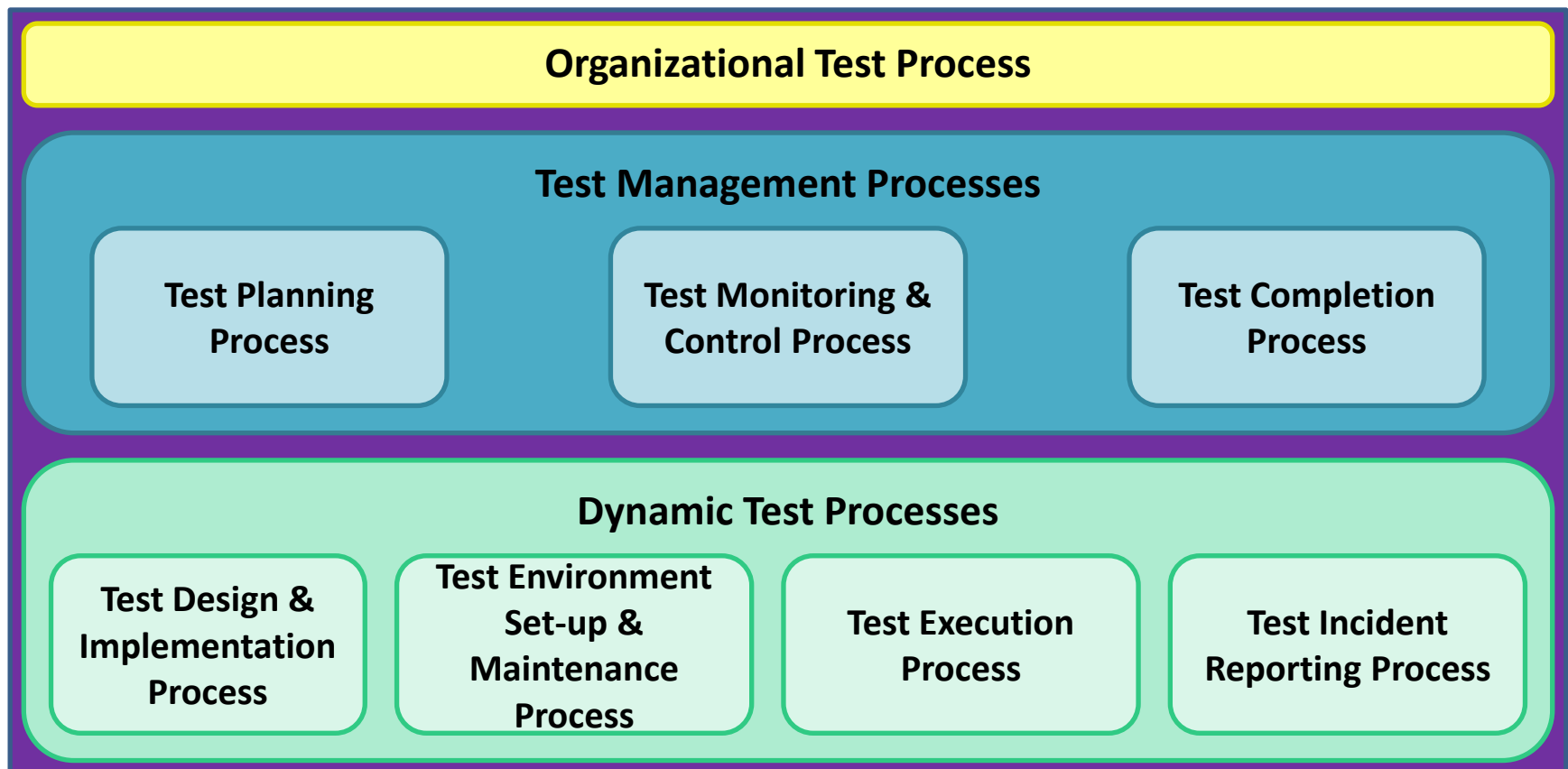
Test Management Processes

Dynamic Test Processes

Standaard inhoudelijk



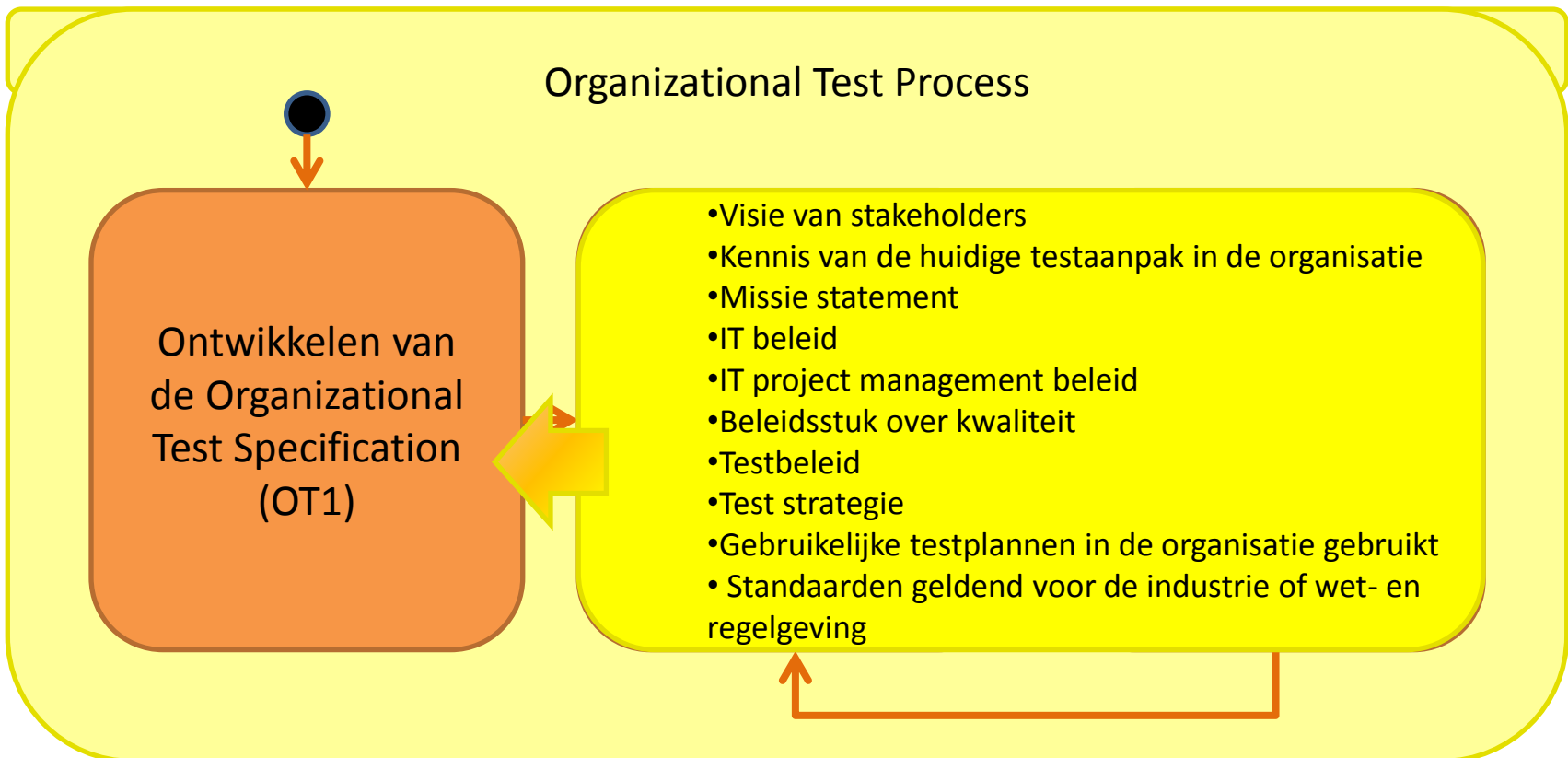
- ISO/IEC/IEEE 29119-1 Concepts & Definitions



Standaard inhoudelijk



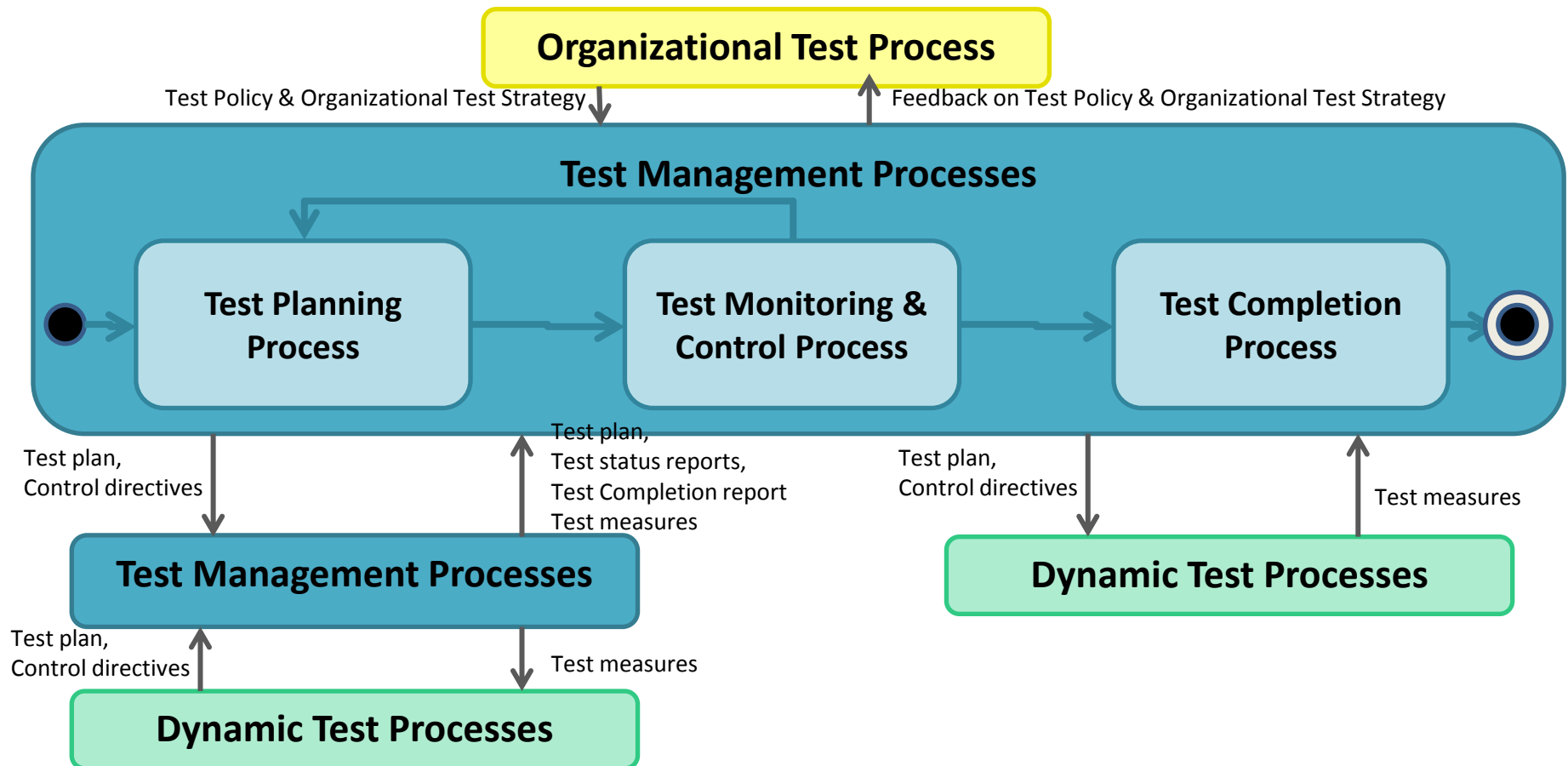
• ISO/IEC/IEEE 29119-2 Test Processes



Standaard inhoudelijk



- ISO/IEC/IEEE 29119-2 Test Processes



Standaard inhoudelijk



- ISO/IEC/IEEE 29119-2 Test Processes

Dynamic Test Processes

Dynamic Test Processes

Test Design &
Implementation
Process

Test Environment
Set-up &
Maintenance
Process

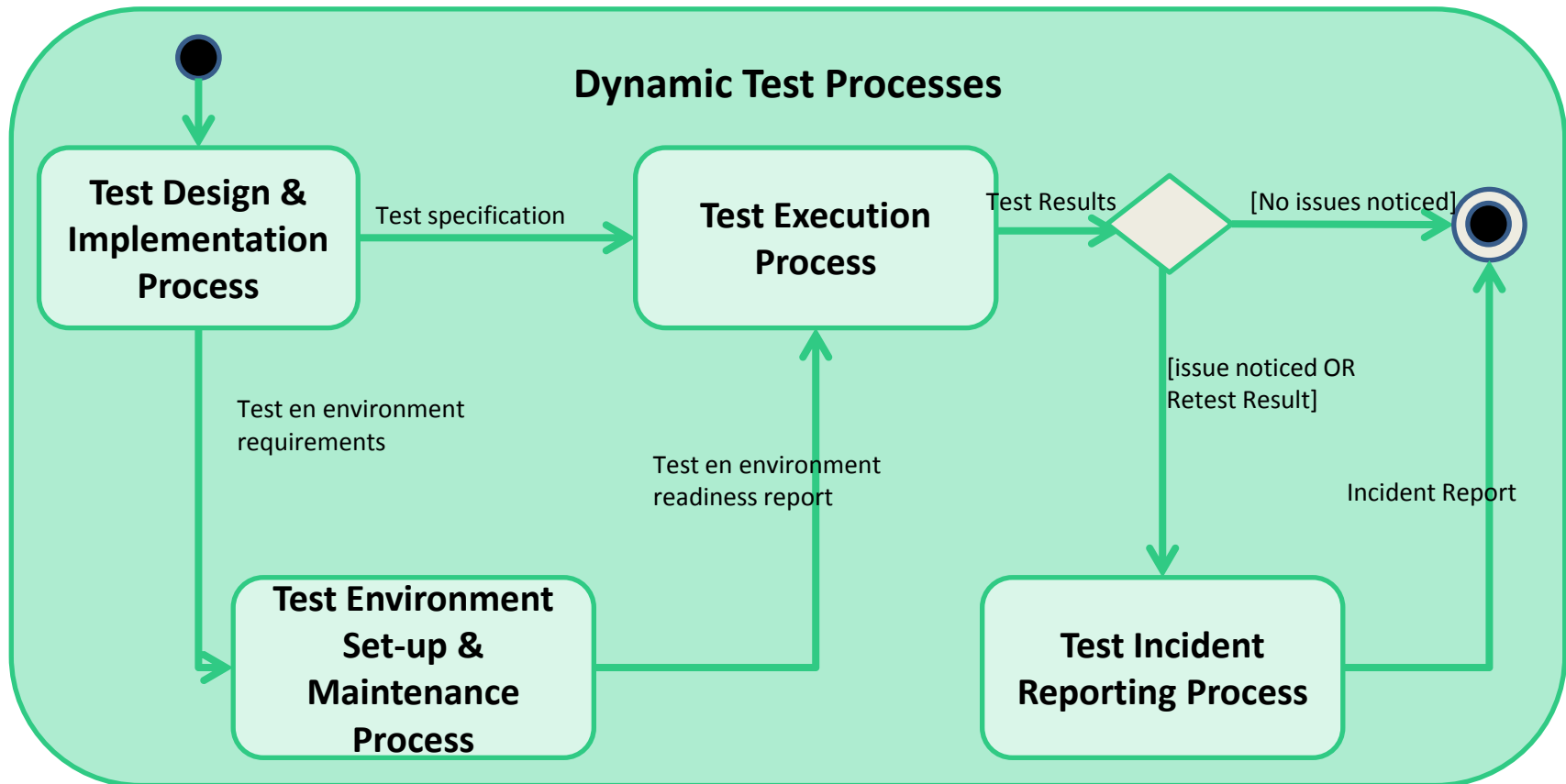
Test Execution
Process

Test Incident
Reporting Process

Standaard inhoudelijk



• ISO/IEC/IEEE 29119-2 Test Processes



Standaard inhoudelijk



• ISO/IEC/IEEE 29119-3 Test Documentation

Organizational Test Process

Test Policy
Organizational Test Strategy

Test Management Processes

Test Plan

Dynamic Test Processes

Test Specification
Test Environment requirement
Test Environment readiness report
Test Data requirement
Test data readiness report

Incident report
Test execution documentation
Test status report
Test completion report(s)

Standaard inhoudelijk



- ISO/IEC/IEEE 29119-3 Test Documentation
- Document specifieke informatie
 - Overzicht
 - Unieke identificatie
 - Welke organisatie het document uitgeeft
 - Wie goedkeuring geeft
 - Wijzigingshistorie

BIJV. : TESTPLAN...

- ISO/IEC/IEEE 29119-3 Test Documentation
- Introductie
 - Scope
 - Referenties naar andere documenten
 - Woordenlijst

BIJV. : TESTPLAN...

- ISO/IEC/IEEE 29119-3 Test Documentation
- Context van de tests
 - Project(en)/ test sub-proces(sen)
 - Test item(s)
 - Test scope
 - Aannames en begrenzingen
 - Stakeholders

BIJV. : TESTPLAN...

Standaard inhoudelijk



- ISO/IEC/IEEE 29119-3 Test Documentation
- Communicatie
- Risicoregister
 - Productrisico's
 - Projectrisico's

BIJV. : TESTPLAN...

- ISO/IEC/IEEE 29119-3 Test Documentation
- Teststrategie
 - Subprocessen
 - Deliverables
 - Test Design techniques
 - Test completion criteria
 - Metrieken die worden bijgehouden
 - Test data requirements
 - Test omgeving requirements
 - Retest en regressie
 - Suspension and resumption criteria
 - Afwijkingen van de Organizational Test Strategy

BIJV. : TESTPLAN...

Standaard inhoudelijk



- ISO/IEC/IEEE 29119-3 Test Documentation
- Test activiteiten en inschattingen
- Bemensing
 - Rollen, activiteiten en verantwoordelijkheden
 - Inhuur
 - Training
- Planning (mijlpalen)

BIJV. : TESTPLAN...

Standaard inhoudelijk



- ISO/IEC/IEEE 29119-3 Test Documentation
 - Documenteigenschappen
 - Inleiding
 - Testcontext
 - Communicatie
 - Risico's (product en project)
 - Teststrategie
 - Test activiteiten en inschattingen
 - Bemensing
 - Planning (mijlpalen)

BIJV. : TESTPLAN...

Standaard inhoudelijk



• ISO/IEC/IEEE 29119-3 Test Documentation

- Documenteigenschappen
- Inleiding
- Testcontext
- Communicatie
- Risico's (product en project)
- Teststrategie
- Test activiteiten en inschattingen
- Bemensing
- Planning (mijlpalen)



- Opdrachtformulering
- Teststrategie
- Aanpak
- Organisatie
- Infrastructuur
- Beheer
- Bedreigingen, risico's en maatregelen
- Begroting en planning
- Bijlage: PRA.



• ISO/IEC/IEEE 29119-4 Test Techniques

Derive Test
Conditions

Derive Test
Coverage
items

Derive Test
Cases

5.3.4 Branch Condition Testing

5.3.4.1 Derive Test Conditions (TD2)

A control flow model of the test item that identifies decisions and conditions within them shall be derived. In branch condition testing (BS 7925-2:1998, Myers 1979), each decision shall be a test condition.

EXAMPLE In program source code the decision statement "if A OR B AND C then" is a test condition that contains 3 conditions related by logical operators.

5.3.4.2 Derive Test Coverage Items (TD3)

In branch condition testing, all Boolean values (true/false) of the condition(s) within decisions shall be identified as test coverage items.

5.3.4.3 Derive Test Cases (TD4)

The following steps shall be followed during test case derivation:

1. Identify control flow sub-path(s) that cover one or more test coverage items that have not yet been executed during testing;
2. Determine the test inputs that will cause the control flow sub-path(s) to be exercised;
3. Identify a sub-set of test inputs from step 2 to cover the Boolean values of conditions within the decision;
4. Determine the expected result from exercising the control flow sub-path(s) by applying the test inputs to the test basis; and
5. Repeat steps 1 to 4 until the required level of test coverage is achieved.

Relaties met certificering



IEEE 829 Test Documentation
IEEE 1008 Unit Testing
BS 7925-1 Vocabulary of Terms in Software Testing
BS 7925-2 Software Component Testing Standard



ISO 29119-n



Wat betekent ISO...



... Binnen QA?



... Voor mij als bedrijf?



... Voor mij als Tester?

Voor QA



- (Kwaliteits)norm (specificaties)
- Auditable (controleren)
- Kwaliteitsgarantie (keurmerk)
- Voldoet aan eisen
- We praten dezelfde taal



Voor mij als bedrijf



- Duidelijk wat er wordt geleverd
 - Normen
 - Productieproces
- Weet wat ik krijg
 - Hoe daar op aan te sluiten



Voor mij als tester



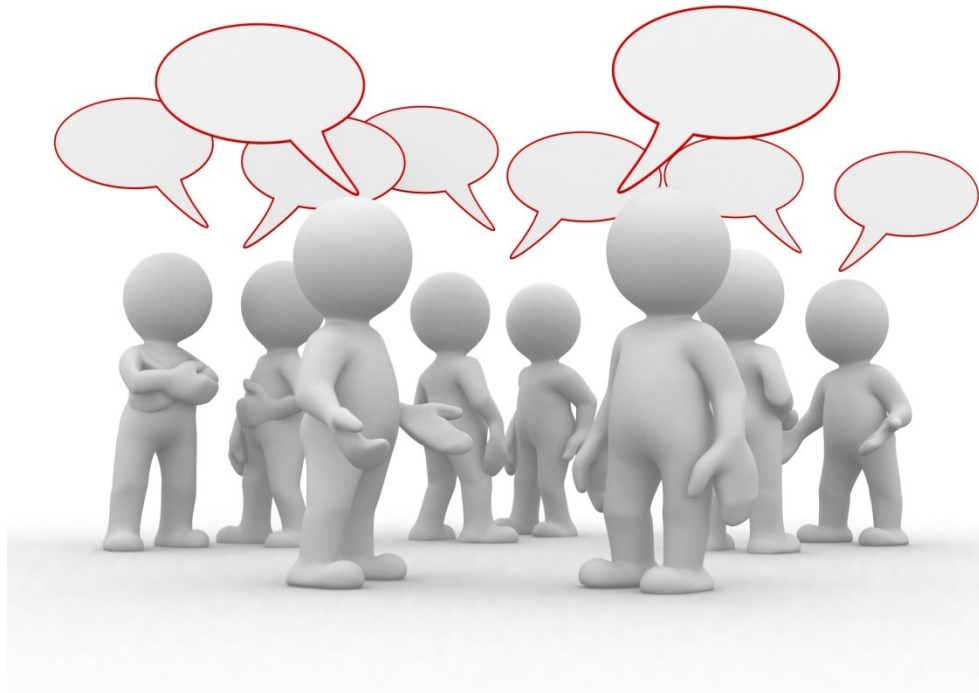
- Verrijking van mijn kennis
- Sluit aan bij wat ik al weet
 - ISTQB
 - TMap



Vragen?



Tijdens & Na de pauze...



Hoe we werken



- 6 stellingen, met 3 hoofdthema's
- Kies maximaal 4 stellingen die je wilt bediscussiëren
- Per groepje van ongeveer 10 personen wordt een stelling bediscussieerd
- Na ongeveer 15 minuten vindt er een wissel plaats
- Totaal zijn er vier wissels





Stellingen





Stellingen

.....

Vacature



Vacature, stelling ...



“ISO29119, daar gaat toch niemand naar vragen”



Vacature, stelling ...



“Iedereen vraagt straks om
ISO29119 ”



Vacature, stelling...



“Het is een voordeel om
voor een organisatie is
met ISO29119 te werken”



Vacature, stelling...



“Kennis van ISO29119
gevraagd: bij zo'n organisatie
wil ik niet werken!”





Stellingen

.....
Agile



Agile, stelling



“Wie de essentie van
ISO29119 begrijpt,
zal daar veel baat bij hebben in
een Agile project”



Agile, stelling



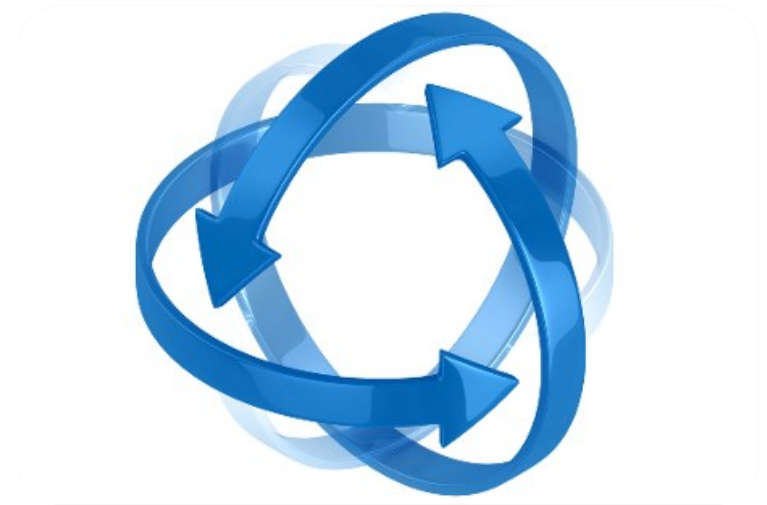
“Het snappen van de essentie
van ISO29119, geeft geen
voordelen in een Agile project.”



Agile, stelling



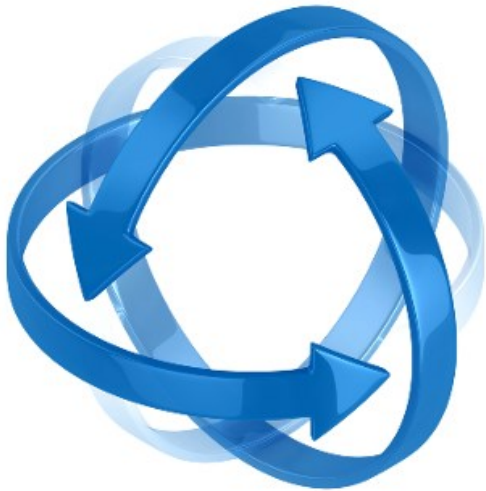
“ISO29119 is prima toepasbaar
in Agile projecten”



Agile, stelling



“ISO29119 staat haaks op de
statements van het Agile
Manifesto”





Stellingen

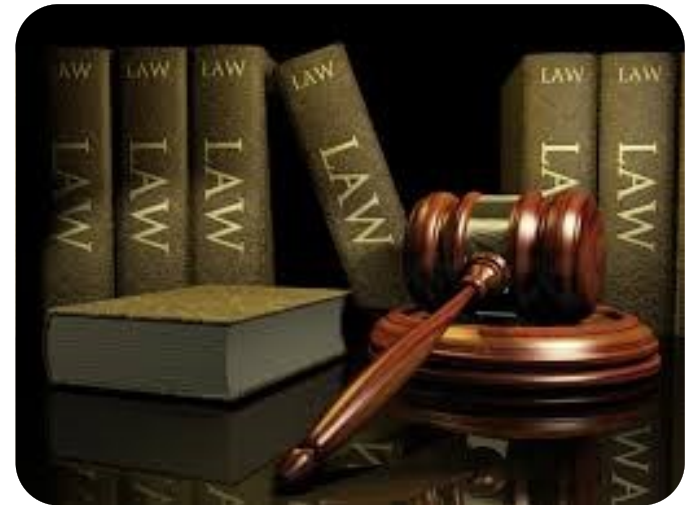
.....

Wat is de ISO/IEC/IEEE 29119
standaard niet...

Het is niet, stelling...



“De ISO 29119 bepaalt hoe ik
mijn werk moet doen”



Het is niet, stelling...



“De ISO 29119 laat me alle
vrijheid om mijn werk zelf in
te vullen”



Het is niet, stelling...



“De ISO 29119 zegt helemaal niks over mijn vaardigheden of over beroepsethiek”



Het is niet, stelling...



“Vanuit de ISO29119 is prima af te leiden wat mijn vaardigheden of beroepsethiek moet zijn”

