

Automatisierung im Test - Ein Selbstläufer?



Agenda

Ausgangssituation

Erfolgsfaktoren

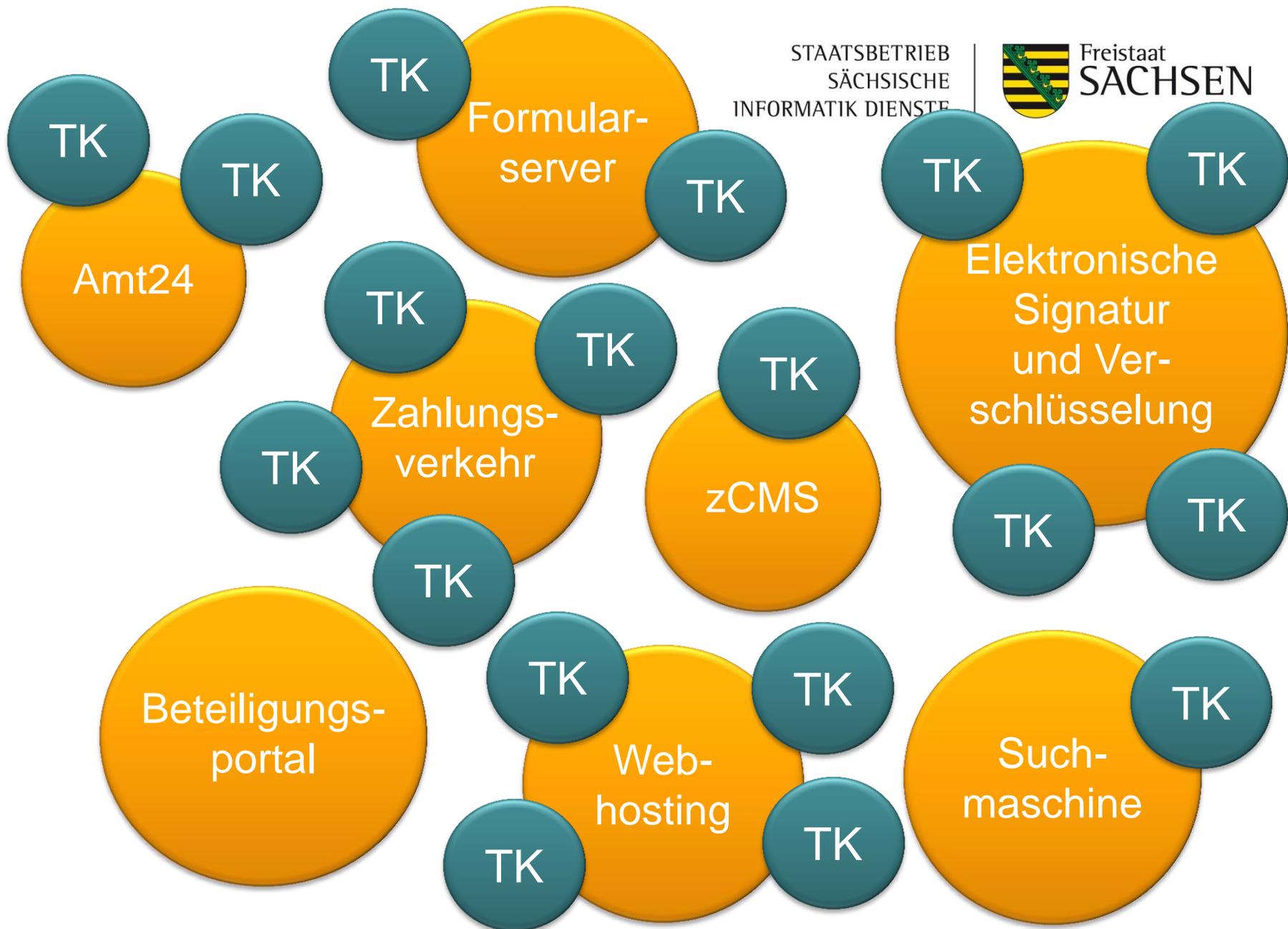
Methoden & Werkzeuge

Fazit



Ausgangssituation





Funktionstest

Last- und Performance-Test

Sicherheitstest

Usability-Test

komponentenbezogen und übergreifend

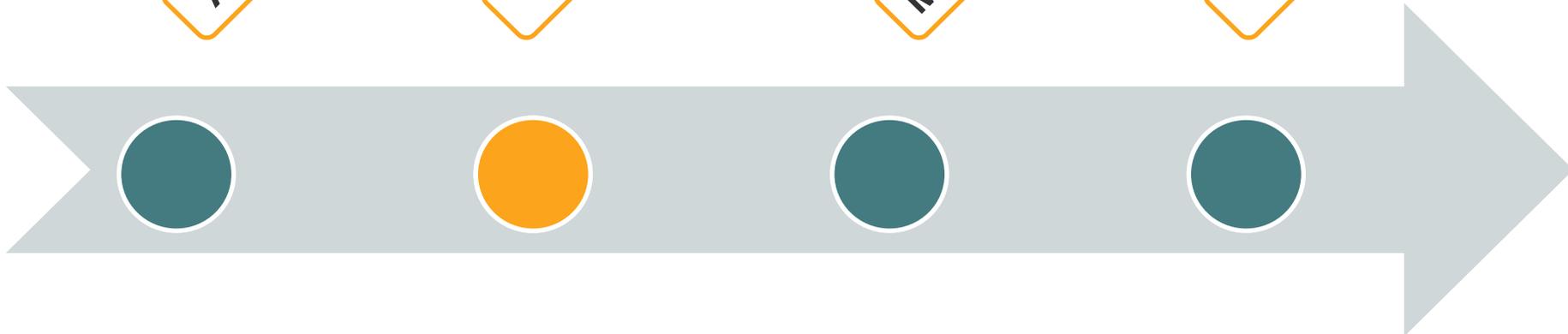
Agenda

Ausgangssituation

Erfolgsfaktoren

Methoden & Werkzeuge

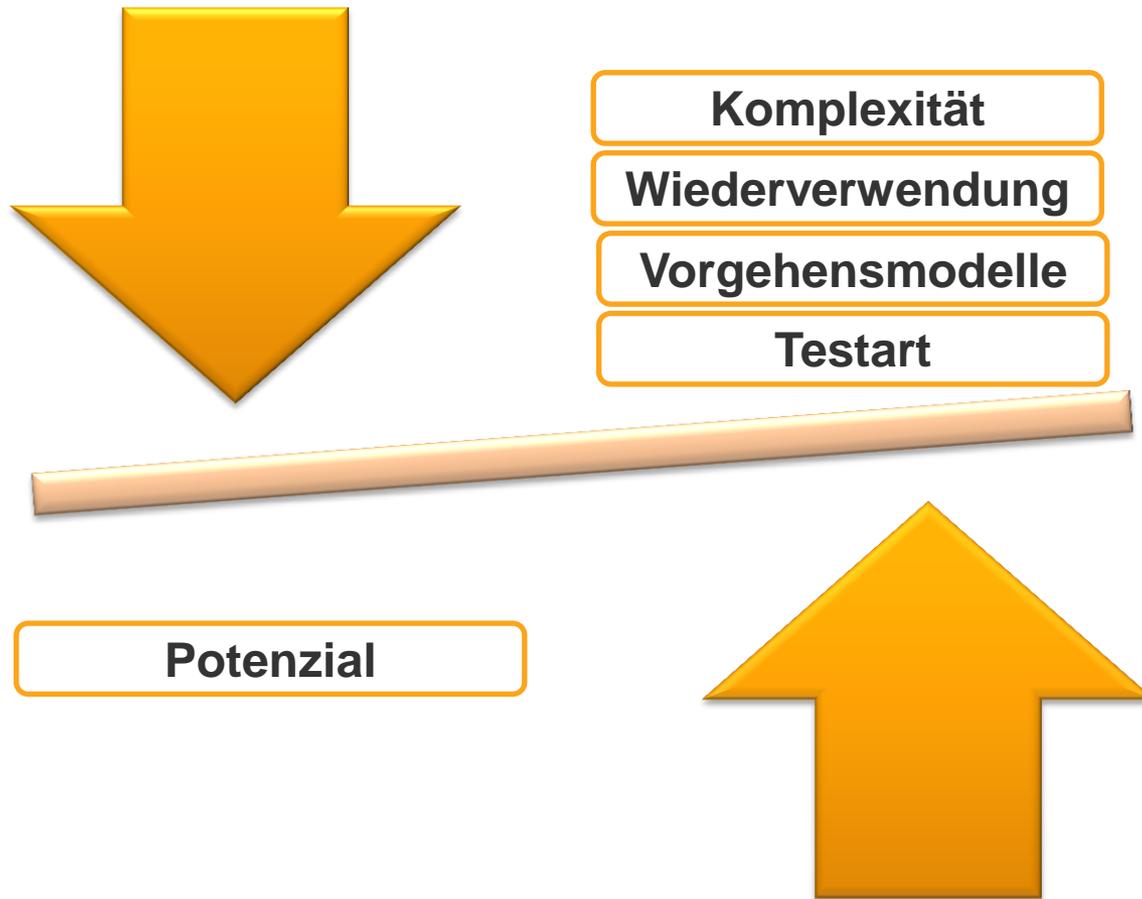
Fazit



Testphasen nach ISTQB



Erfolgsfaktoren



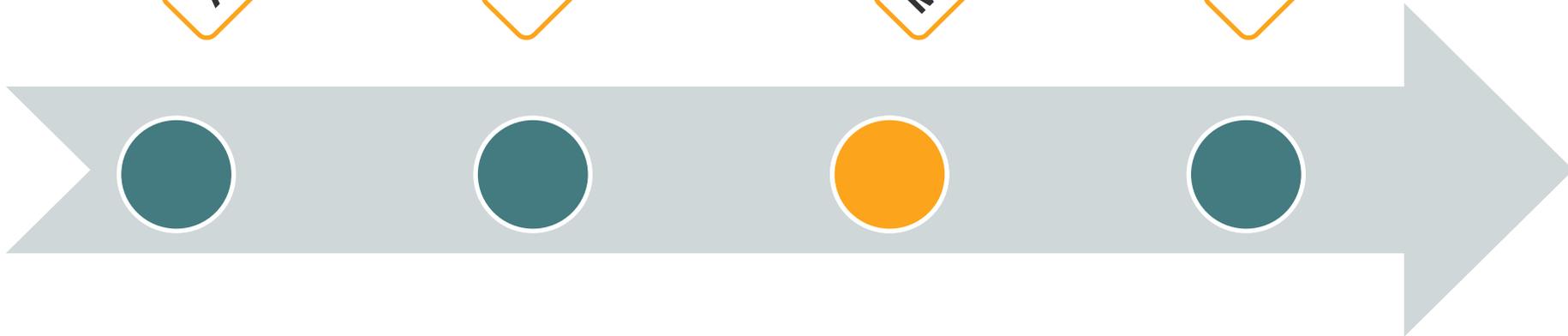
Agenda

Ausgangssituation

Erfolgsfaktoren

Methoden & Werkzeuge

Fazit



Methoden und Werkzeuge: Am Anfang steht die Arbeit ...



Methoden und Werkzeuge am Beispiel Amt24

Sprint 1 - Test

Lieferung

Test

Produktivsetzung

Sprint 2 - Test

Lieferung

Test

Produktivsetzung

Methoden und Werkzeuge am Beispiel Amt24

Sprint 1 - Test

Vorhandene
Funktionalitäten

Neue Funktionalitäten

Regressionstest

Neue TF

Sprint 2 - Test

Automatisierung
von
Regressions-
testfällen

Fu

Neue Funktionalitäten

Regressionstest

Neue TF

Methoden und Werkzeuge: Die richtigen Werkzeuge



Methoden und Werkzeuge: Polarion

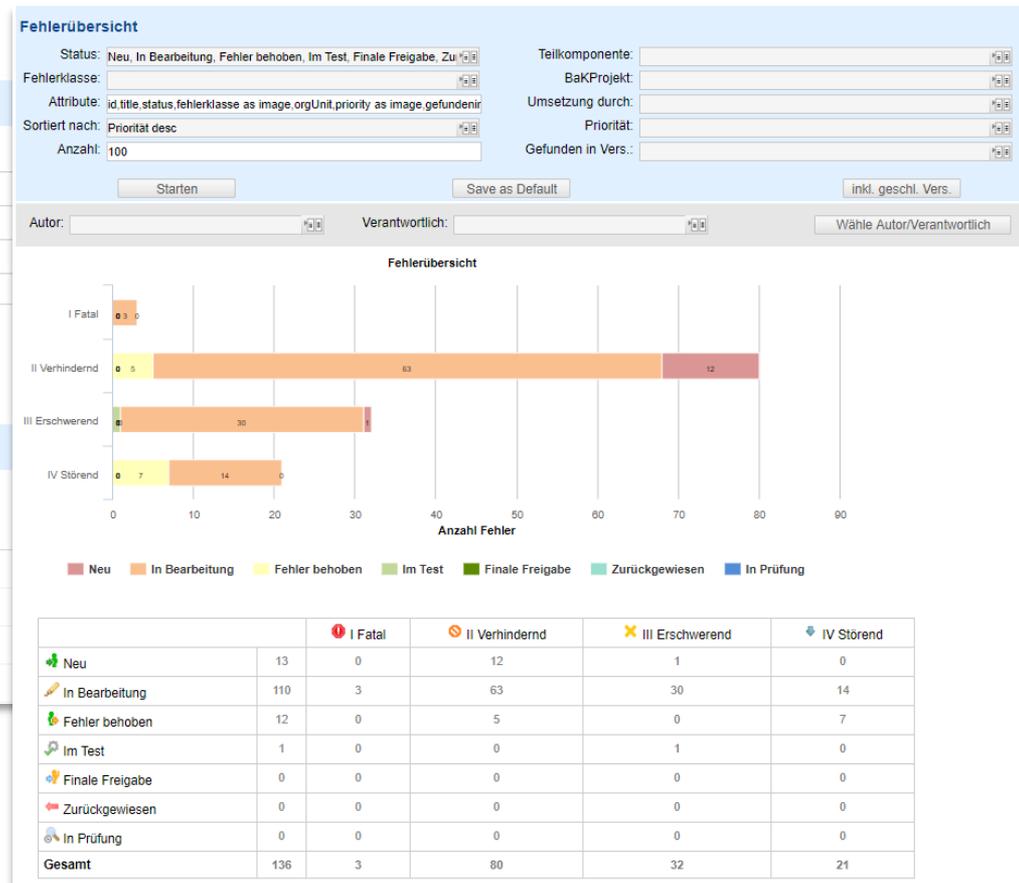
Status Bericht: Testfall

-  In Bearbeitung
-  Im Review
-  Abgenommen
- Gesamt**

Detaillierte Liste pro Status Objekttyp: Testfall

Status: In Bearbeitung

ID	Titel
 Amt24_TM-2010	SBW-9014 - Service-Konto-Sicherheit
 Amt24_TM-1597	Unterschiede in Textversionen werden hervorgehoben
 Amt24_TM-1599	Zwei Leistungen mit gleichem Titel
 Amt24_TM-1558	Amt-809_Links vom alten Amt24 führen zum neuen Amt24



Methoden und Werkzeuge: XETA

SID > Regression Tests Amt24 > Amt24 > Run ...

#99 regressionsTestsAmt24 by Schedule Trigger (02 Oct 18 23:10) | ▾

Overview Changes Tests Build Log Artifacts Maven Build Info

« #98 regressio... by Saphrina | All history | Last recorded build

DASHBOARD - SID - REGRESSIONTESTSAMT24

TEST STATISTICS

Total test count: 42 (16 failed);

View: tests

Status	Test
OK (7 runs)	SetUpTests
Failure (3 of 6)	CleanUpTests
OK (7 runs)	CleanUpTests
Failure	UserTests
Failure (1 of 6)	SetUpTests
OK	AdminTests
OK	UserTests
Failure	AdminTests
OK	AdminTests
Failure	AdminTests
OK	AdminTests

Previous Run

71%

Show Previous Run

This Run

80%

+ 9%

Tests Total

60

±0

+ 4 expected failed

Results

48 passed
↑ 5

0 skipped
±0

12 failed
↓ 5

Failures could be mapped in
12 Exit Points and 12 + 4 Failure Aspects

Duration

03h 00m 52s

↑ +00h 24m 36s

Start 03.10.2018 23:10:49

Finish 04.10.2018 02:11:41

AdminTests

Tests

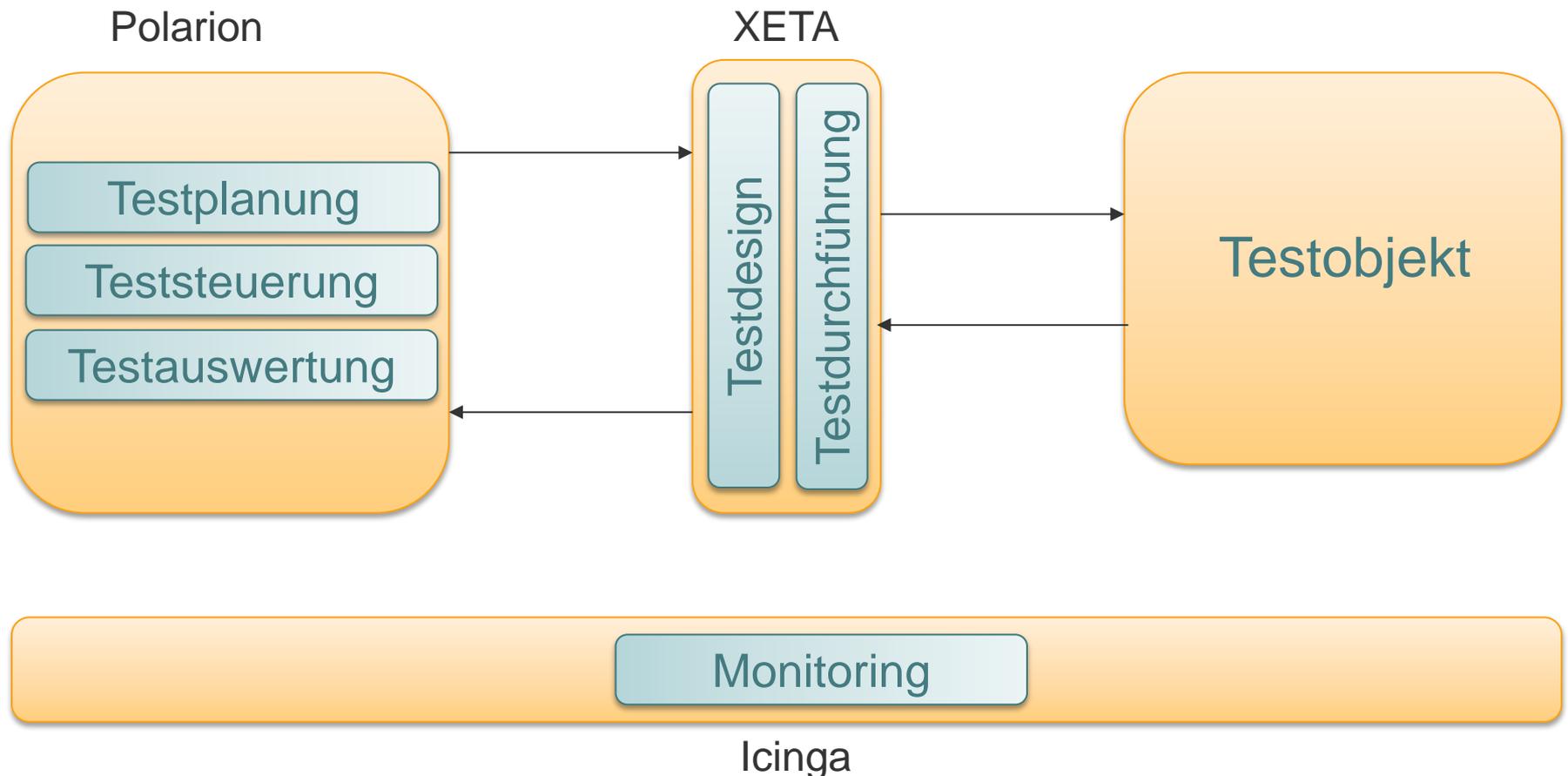
Icinga – Überwachung der Testinfrastruktur

The screenshot displays the Icinga 2 web interface. The top navigation bar includes 'Aktuelle Incidents', 'Überfällig', 'Stumm', 'Host', 'Service', 'Services', and 'Historie'. The left sidebar contains a search bar and navigation links for 'Dashboard', 'Probleme' (with a red '2' badge), 'Übersicht', 'Taktische Übersicht', 'Hosts', 'Services', 'Hostgruppen', 'Servicegruppen', 'Kontakte', 'Kontaktgruppen', 'Downtimes', 'Kommentare', 'Historie', 'Documentation', 'System', and 'Konfiguration'. The main content area is divided into several sections:

- Aktuelle Incidents:** A list of four warning incidents (WARNUNG) from 03:14, all related to 'GeoServer: Geodiens Cache' with HTTP warnings and 75933 bytes in 0.
- Vor kurzem erholte Services:** A table showing recently recovered services:

Status	Time	Service Name
OK	1m 21s	Beteiligungsportal-PING OK - Packet
OK	1m 21s	Antragsmanagement-PING OK - Packet
OK	1m 21s	Antragsmanagement-PING OK - Packet
OK	20m 4s	eShop: InfAI-Shop HTTP OK: HTTP/1.1 response time
- Service-Übersicht:** A grid view of services with colored status indicators (orange for warning, red for critical, green for OK). Services include 'Amt24-Produktiv', 'Antragsmanagement-Test', 'BDB-Produktiv', 'BDB-Test', 'Beteiligungsportal-Test', 'CMS-Host', 'eShop', 'ESV-Produktiv', 'GeoServer', 'Landtag-Produktiv', 'Polarion-Test', 'Suchmaschine-Test', 'tc1', 'Themenbaum-Produktiv', and 'Themenbaum-Test'. A 'Mehr laden' link is visible on the right.

Methoden und Werkzeuge: Überblick zur Toolunterstützung



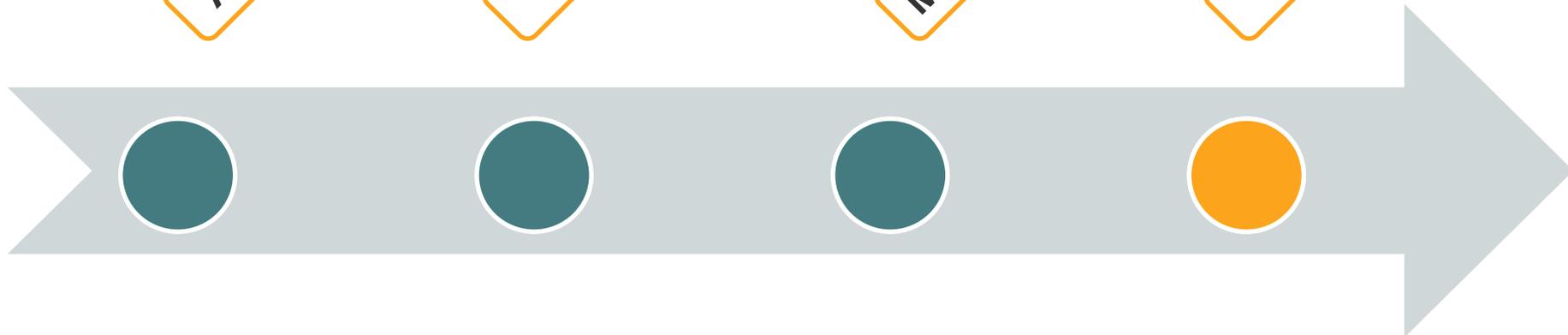
Agenda

Ausgangssituation

Erfolgsfaktoren

Methoden & Werkzeuge

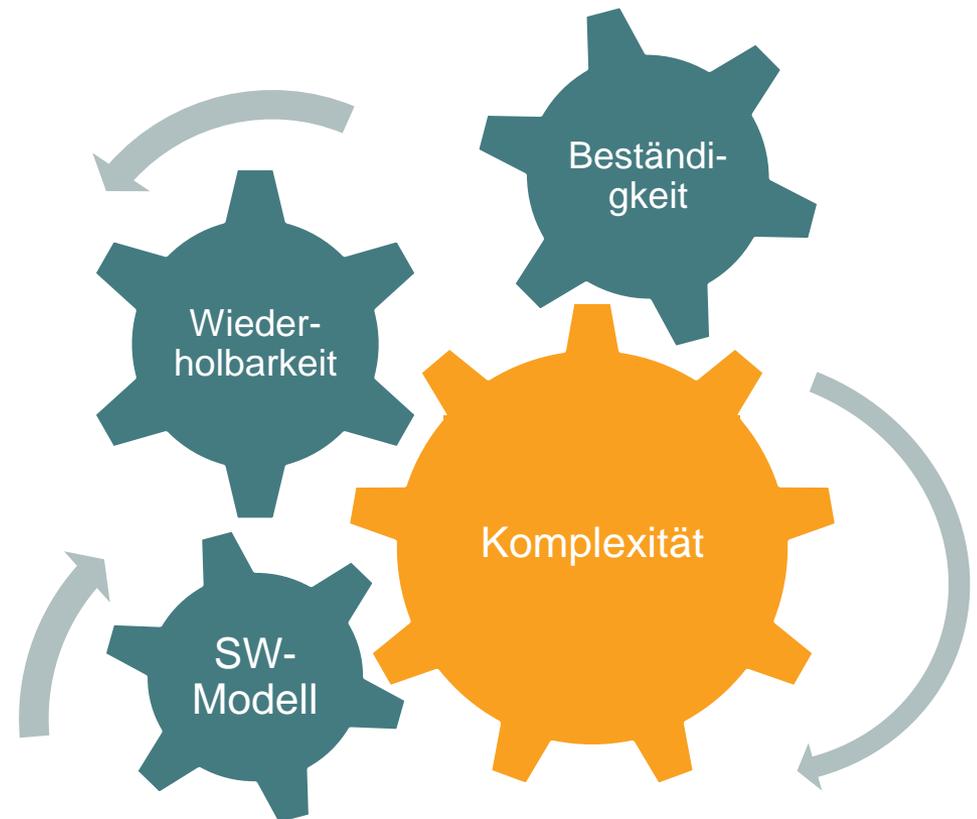
Fazit



Fazit: Ein Selbstläufer?

Automatisierte Tests und die **Einführung der Testautomatisierung** in den QS-Prozess ist

kein Selbstläufer!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Sie finden uns unter:
www.sid.sachsen.de

Riesaer Straße 7

01129 Dresden

Telefon 0351 3264 5101

Telefax 0351 3264 5109

