

Testmanagement über Projektgrenzen

Guido Küpper



Situation, Ziele und Idee

Lösung

Besonderheiten

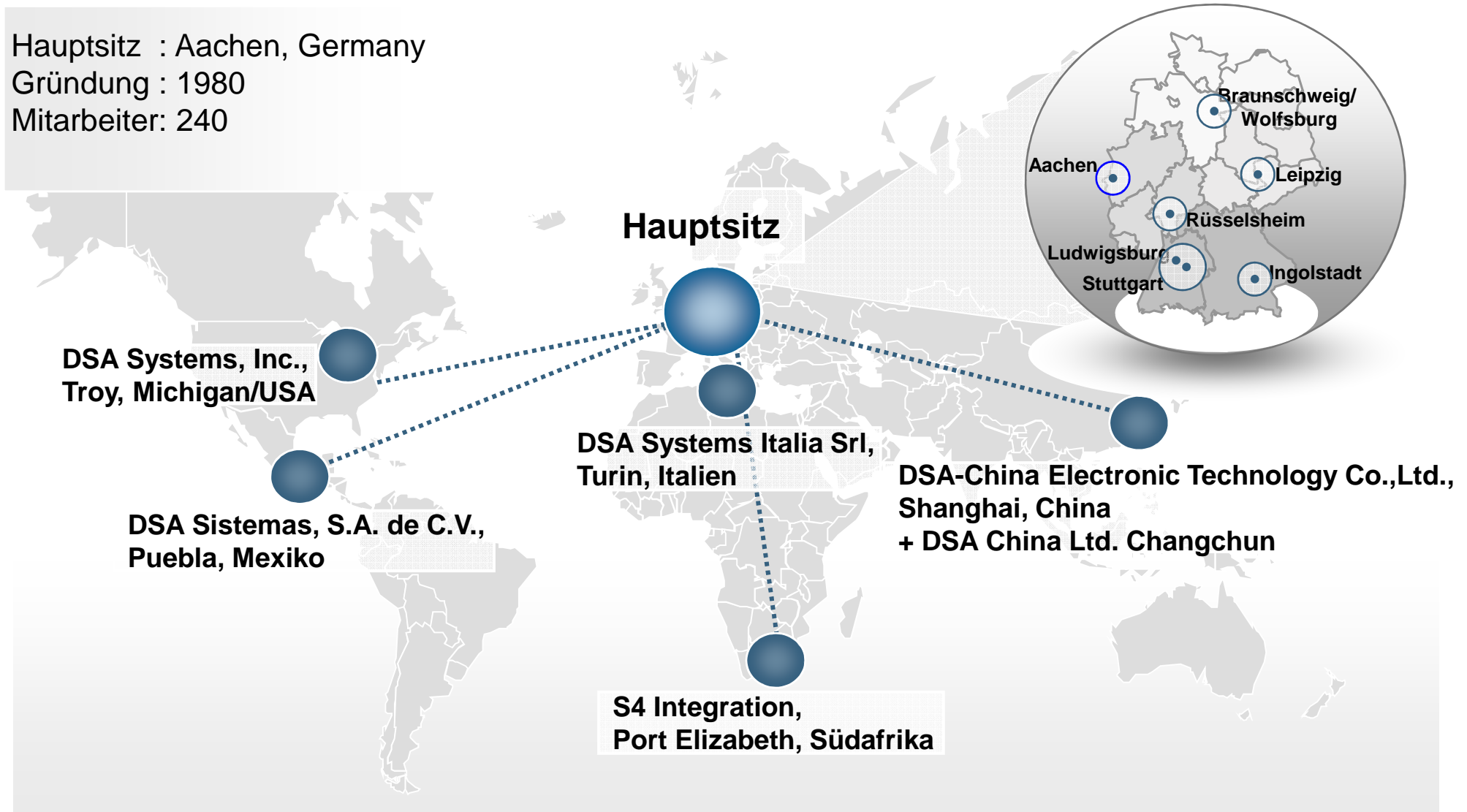


Firmenprofil

Hauptsitz : Aachen, Germany

Gründung : 1980

Mitarbeiter: 240



Situation

**Mehrere große Projekte
parallel**

**Codebasis in weiten Teilen
gleich**

**Spezifische Anteile pro
Projekt**

**Projekte werden parallel
weiterentwickelt**

**Jedes Projekt führt seine
eigene Testdokumentation**

Testmanagement in Testlink

Bugmanagement in Bugzilla

**Traceability muss manuell
gepflegt werden**

Ziele

Mehrere große Projekte parallel

**Codebasis in weiten Teilen
gleich**

Spezifische Anteile pro Projekt

**Projekte werden parallel
weiterentwickelt**

Zentrale Testdokumentation

Testmanagement in Polarion

Bugmanagement in Polarion

Automatische Traceability

Idee

Polarion als Basis für eine Multiprojekt- Testmanagement-Lösung



Integration in bisherige **Polarion**-Nutzung bezüglich

Anforderungsmanagement

Aufgabenmanagement

Fehlermanagement

Traceability

Nutzerführung über Wiki-Seiten



Ziele

**Abstraktion von
Workitems**

**Unterstützung in
allen Phasen des
Testmanagements**

**Minimierung der
Nutzereingaben**

**Steuerung der
Prozesse**

**Vermeidung von
Fehleingaben**

Lösung

Testfall-Repository

- Testfallerstellung
- Testfallreview

Testplanung

- Testplanerstellung
- Testplanreview

Test-Ausführung

- Tester-Steuerung
- Problemmanagement

Test-Reporting

- Ergebnis-Übersichten
- Kundenreports

Bugfix-Verifizierung

- Aufgabenverteilung
- Dokumentation

Start



Test case repository



Test planning



Test execution



Test reporting



Bug Verification

Eigenes Polarion-Projekt

Workitems: „Testfall“ und „Testlauf“

Workflow zur Testfallfreigabe

Projektübergreifend

Individuell pro Projekt

Referenziert die freigegebenen Testfälle aus dem Testfall-Repository

Berücksichtigt die Metadaten im Repository zur Testfallauswahl














Templates für verschiedene Testarten (Integration, Regression, ...)

Individuell pro Projekt

Beginn mit der Auswahl des Testplans

Dann Auswahl des Testlaufs

Test run selection

execute	name	duration	reserve	result
	 WI-10 - CTS creation	N/A	 Reserve	 not run
	 WI-11 - TestrunC	2d	Reserved or in execution by gt	 not run
	 WI-65 - Entity Sets	2d 1/4h	 Release	 passed
done	 WI-9 - Scripting editor	5 1/2d	done	 failed



Test plan selection

Select the test plan you want to execute:



  WI-6 - Release 3b BF1



  WI-7 - Testplan B

Explizites Bestätigen oder Abweisen der Vorbedingungen

Beim Abweisen werden alle Testfälle des Testlaufs auf „Blocked“ gesetzt

Prerequisites for the test run "CTS creation"

WI-10 - CTS creation
Prerequisites:
This test run can only be run if the CTS "TestSomethingInteresting" is present in the database. The CTS must have at least version 14.



Prerequisites fulfilled



Prerequisites not fulfilled

Prerequisites for the test run "CTS creation"

WI-10 - CTS creation
Prerequisites:
This test run can only be run if the CTS "TestSomethingInteresting" is present in the database. The CTS must have at least version 14.



Prerequisites fulfilled



Prerequisites not fulfilled

Why were the prerequisites for the test run "CTS creation" not fulfilled?

 Send information

Testcase wird mit lokalen Vorbedingungen, Schritten und erwarteten Ergebnissen angezeigt

Wurde der Testfall erfolgreich durchgeführt, reicht ein Klick auf „Weiter“

Test Case G2D-1631: ST_ENTSET_1 Create an Entity Set Summary: Brief Description...

WI-57 - 1-2 Test Case G2D-1631: ST_ENTSET_1 Create an Entity Set Summary: Brief Description...

Prerequisites: Opened entity set editor.

Teststeps: Step 1 Open the entityset repository and select the "+" button to create a new entityset.
Step 2 Insert the following values in the input fields: Label=ESTest Displayname=ESTest Description=XXX Afterwards, close the editor by selecting "Save + Quit" in the editor's save menu.

Expected Results: Step 1 The entityset editor is shown. All of its input fields are empty.
Step 2 The editor will be closed. The new entityset is shown in the repository, recognizable by its name "ESTest".



Tritt ein Problem auf, kann man über den roten Knopf ein Problem melden

Bereits am Testfall gemeldete Probleme auswählen oder ein neues Problem melden

Test Case G2D-1631: ST_ENTSET_1 Create an Entity Set Summary: Brief Description...

WI-57 - 1-2 Test Case G2D-1631: ST_ENTSET_1 Create an Entity Set Summary: Brief Description...

Prerequisites: Opened entity set editor.

Teststeps: Step 1 Open the entityset repository and select the "+" button to create a new entityset.
Step 2 Insert the following values in the input fields: Label=ESTest Displayname=ESTest Description=XXX Afterwards, close the editor by selecting "Save + Quit" in the editor's save menu.

Expected Results: Step 1 The entityset editor is shown. All of its input fields are empty.
Step 2 The editor will be closed. The new entityset is shown in the repository, recognizable by its name "ESTest".



Report issue for Test Case G2D-1631: ST_ENTSET_1 Create an Entity Set Summary: Brief Description...

For this test case exist the following bugs:



Select

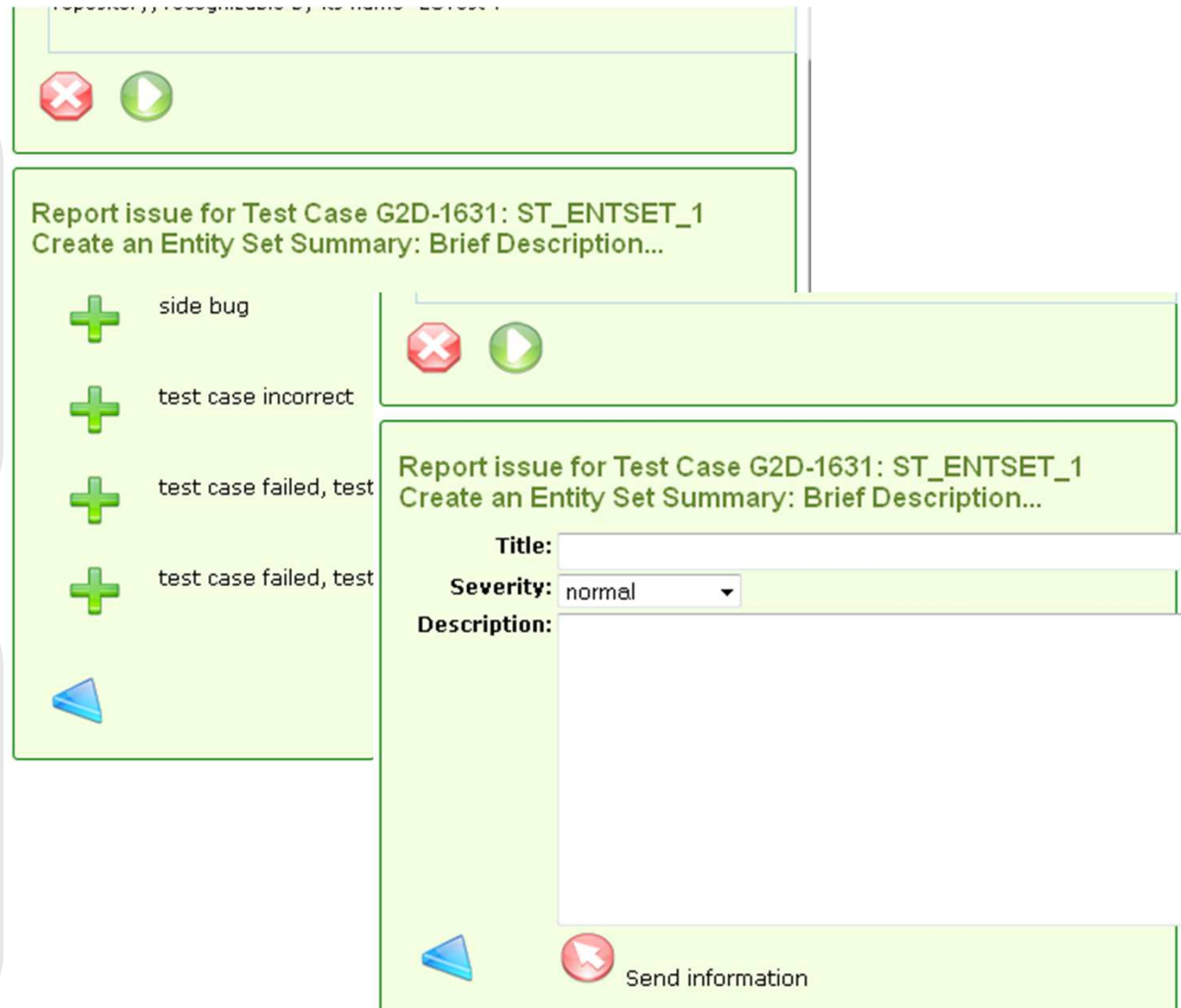
WI-132 - Testcase description incorrect



Create a new bug

Beim Melden eines neuen Problems wird zunächst die Fehlerkategorie gewählt

Fehlerbeschreibung erfordert Titel, die Schwere sowie eine Detailbeschreibung



Report issue for Test Case G2D-1631: ST_ENTSET_1
Create an Entity Set Summary: Brief Description...

- side bug
- test case incorrect
- test case failed, test
- test case failed, test

Title:












Severity: normal

Description:

Send information

Sind keine Testfälle mehr vorhanden, kehrt man automatisch zur Testlaufauswahl zurück

Test run selection

execute	name	duration	reserve	result
	 WI-10 - CTS creation	N/A	 Reserve	 not run
	 WI-11 - TestrunC	2d	Reserved or in execution by gt	 not run
done	 WI-65 - Entity Sets	2d 1/4h	done	 passed
done	 WI-9 - Scripting editor	5 1/2d	done	 failed

**Ergebnisseiten
für schnellen
Überblick**

**Zugeschnitten
auf die
einzelnen
Zielgruppen**

**Implementiert
mit Hilfe des
Wikis**

**Ergebnisreports
in
Dokumentenform**

Kundenhandout

**Eventuell
benötigte
Papierablage**

Aufteilung der zu verifizierenden Fixes zwischen den Testern

Verifizierender kann sich Bug prioritätengesteuert nur über Wiki-Seite zuweisen

Führung der Tester durch die zu verifizierenden Bugfixes

Springt über Tour-Panel von Bug zu Bug, Wiki prüft Eingaben

Übersichtsseiten für Gesamtstatus & Details

Gesonderte Darstellung von nicht bearbeitbaren Verifikationen mit Einbindung der Entwickler

Besonderheiten

Trennung von Testbeschreibung und Testergebnis

Durch Rekombination von Testfällen innerhalb von Testläufen hohe Wiederverwendungsrate der Testfälle möglich

Durch Metadaten an den Testfällen automatisierte Übernahme der Testfälle vom Repository in den Testplan möglich

Nutzerinteraktion auf das Minimum beschränkt

Weniger Duplikate bei den Fehlermeldungen

**Automatische Einhaltung des Prozesses und
minimierte Einarbeitungsaufwände durch
automatisierten Prozessablauf**

