

AUTOMATED TESTING OF CONNECTED SERVICES & XRAY INTEGRATION



München, 25.04.2018

AGENDA

SULZER GMBH

1. ConnectTAT

2. ConnectTAT in der Toolchain

3. Einbindung von Xray

4. Roadmap



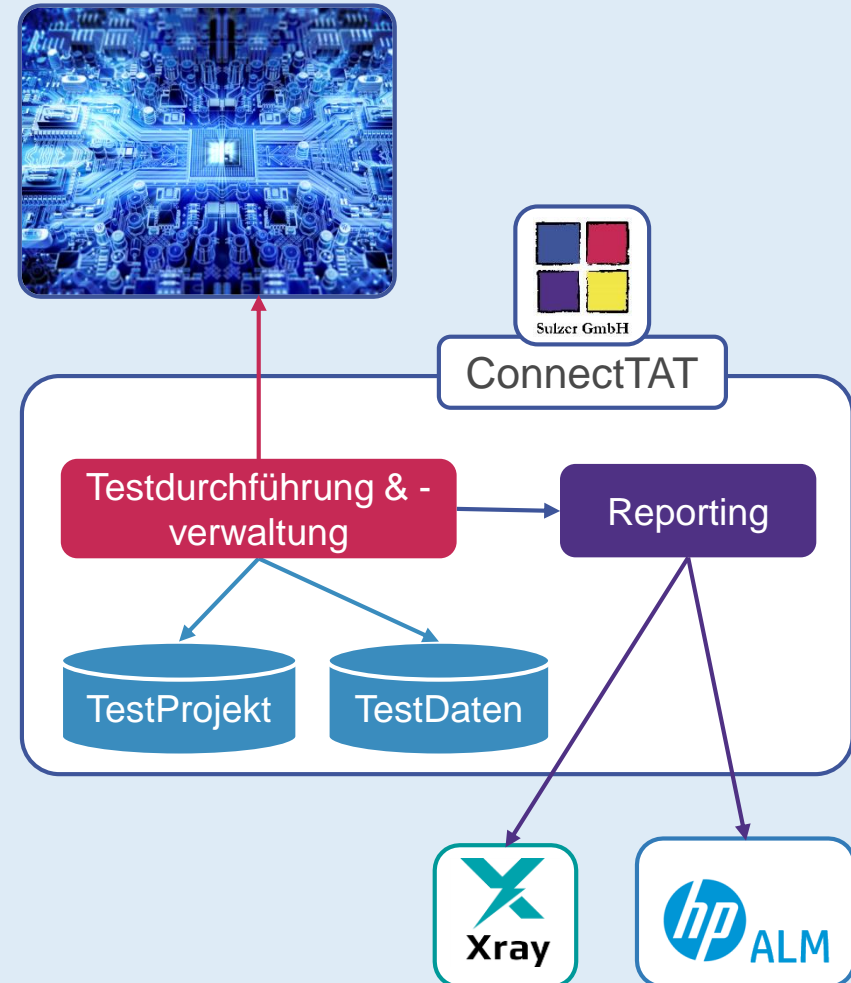
CONNECTTAT ÜBERBLICK

Beschreibung:

In JAVA designtes Automatisierungsframework, das durch die Sulzer GmbH zur Abtestung von Connected Services mit spezifischen Testanforderungen entwickelt worden ist.

Funktionen:

- Erstellung von automatisierten Testfällen
- Automatisiertes Reporting im Dokumentationstool
- Simulation Clients von REST und SOAP Services
- Programmier-Kenntnisse nicht zwingend erforderlich
- Übersichtliche Reporting-Funktion
- Zu testende Funktionalitäten im Connected Services Umfeld
- Ergebnisse sollen Live zur Verfügung stehen



CONNECTTAT

FUNKTIONEN

- Switch- Funktion:
 - Nutzer entscheidet bei Projektbeginn welches Dokumentationstool (**Xray** oder HP ALM) verwendet wird
- Importfunktion:
 - **Importieren des Testplanes** nach ConnectTAT anhand Testplan - ID
 - **Importieren der Testcases** inklusive Teststeps nach ConnectTAT über zugewiesenen Testplan
- Exportfunktion:
 - Automatisiertes **Hochladen der Testergebnisse** in die entsprechende Testexecution in Xray durch ConnectTAT
 - Positiv Fall: nur der Status der einzelnen Teststeps wird geändert
 - Negativ Fall: im Kommentar der einzelnen Teststeps der Testexecution erscheinen Request und Response
 - Je durchgeführtem Testfall wird von CTAT eine Testexecution erstellt.
- Einbindung in **Continous Integration Pipeline** (Jenkins)
 - Zeitgesteuerte Ausführung von automatisierten Tests



AGENDA

SULZER GMBH

1. ConnectTAT

2. Einbindung ConnectTAT in Toolchain

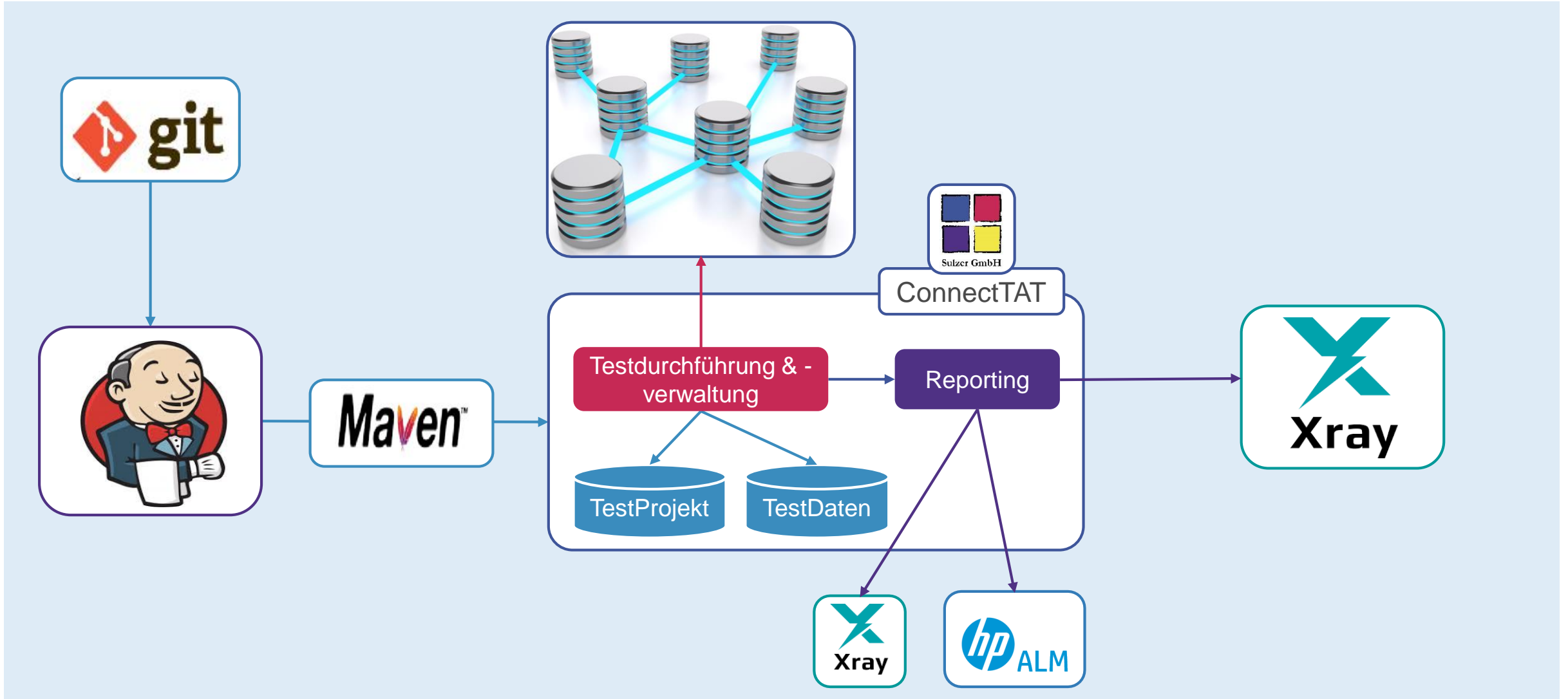
3. Einbindung von Xray

4. Roadmap



TOOLCHAIN

EINBINDUNG VON CONNECTTAT IN EINE TOOLCHAIN



AGENDA

SULZER GMBH

1. ConnectTAT

2. Einbindung ConnectTAT in Toolchain

3. Einbindung von Xray

4. Roadmap

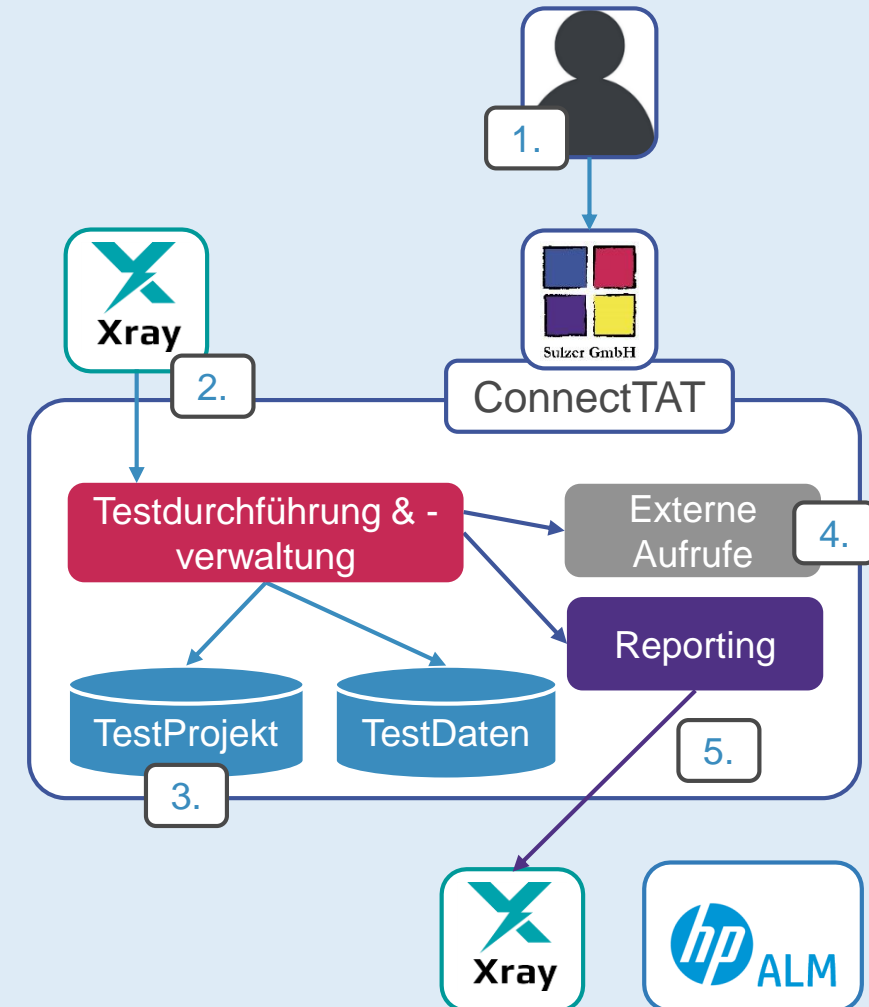


XRAY ANBINDUNG AN CONNECTTAT

ARCHITEKTUR

Die Anbindung von ConnectTAT an Xray wird durch folgende Schritte realisiert:

1. Der Anwender hinterlegt seine XRay Credentials, und kann über die UI Xray Konfigurationen vornehmen (Server-, Login-, -Exec URL, etc.).
2. TestPläne und TestCases können nach ConnectTAT importiert werden. Xray liefert diese im JSON Format.
3. Die Ausformulierung der Testprozedur für die einzelnen TestCases wird vom Anwender vorgenommen.
4. Bei der Testdurchführung eines Xray Test werden Xray Reports als JSON Dateien generiert.
5. Report Upload erfolgt über die Exec URL von Xray.



XRAY ANBINDUNG AN CONNECTTAT PROZESS

Xray

- Anlegen der Testfälle und der formalen Teststeps
- Zuweisen zu einem Testplan

ConnectTAT
(automatisiert)

- Importieren des Testplans inklusive Testfälle und Teststeps

- Erstellung der Testexecution in Xray und Befüllen entsprechender Felder
- Hochladen der Testergebnisse in jeweilige Testexecution

ConnectTAT
(manuell)

- Automatisierung der Testfälle

- Testdurchführung

AGENDA

SULZER GMBH

1. ConnectTAT

2. Einbindung ConnectTAT in Toolchain

3. Einbindung von Xray

4. Roadmap



ROADMAP

