

Prof. Dr. Bernd Hafenrichter
soffico GmbH

Agile meets Scenario Development



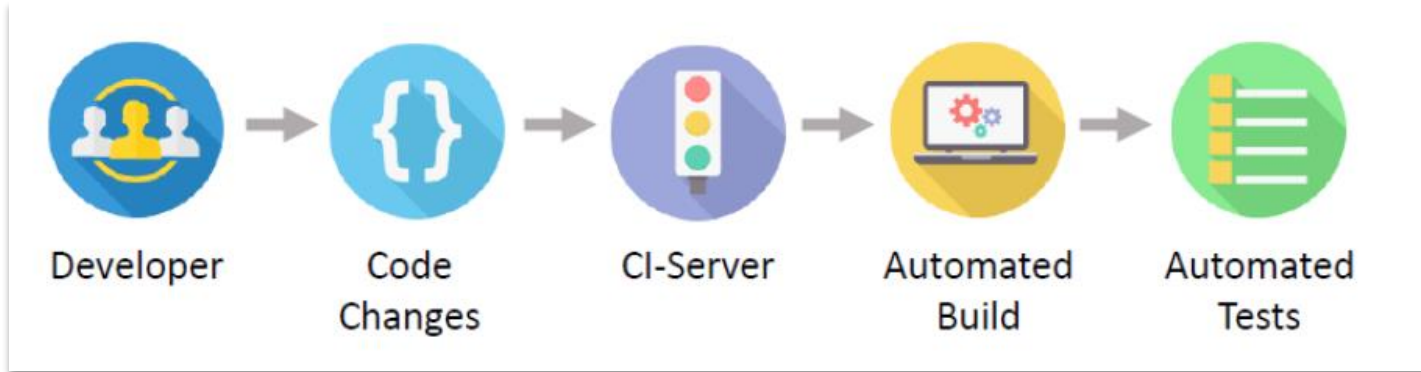
Motivation



The background is a blue gradient, transitioning from a darker blue at the top to a lighter blue at the bottom. A circular arrangement of 16 small white dots is centered on the page, surrounding the text.

Agiles Delivery

Eine einfache Continuous Integration-Pipeline



Grundlegende Prinzipien

Gemeinsame Codebasis

Automatisierte Übersetzung

Kontinuierliches Testen & Testentwicklung

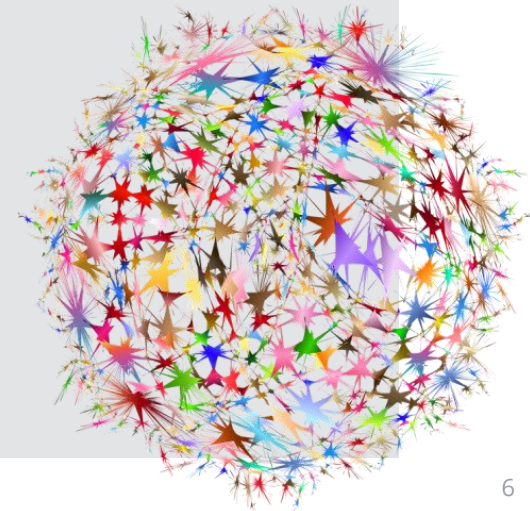
Häufige Integration

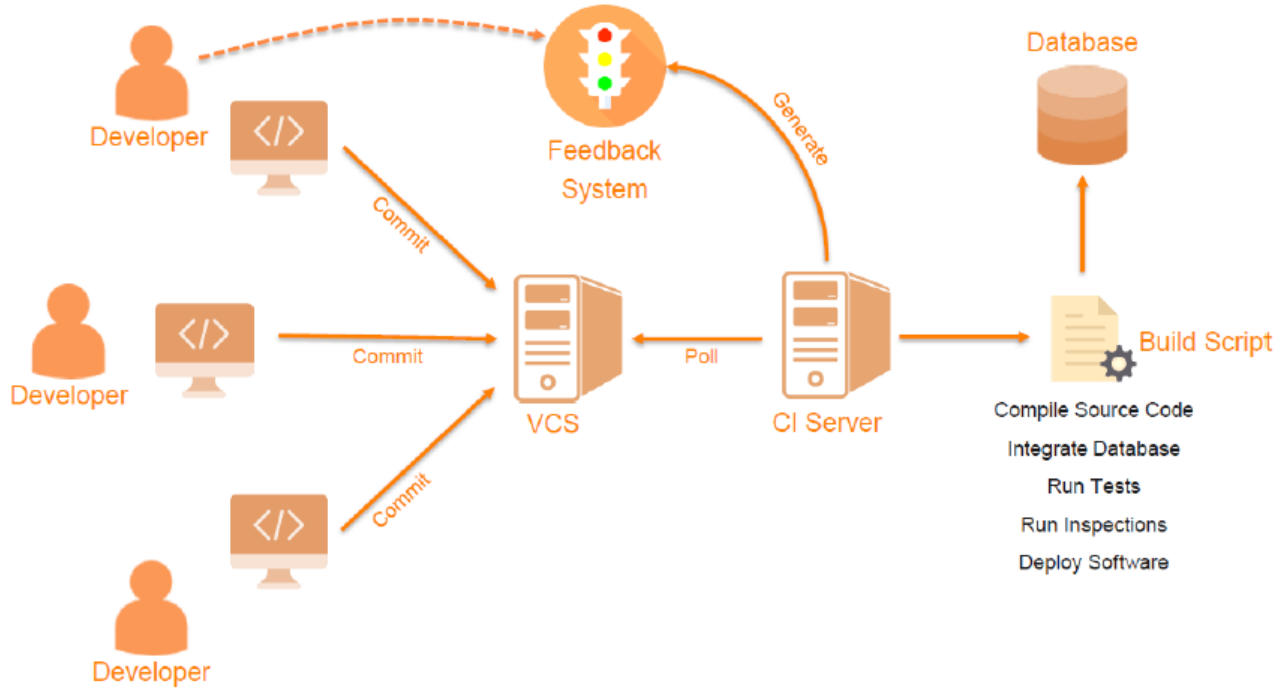
Kurze Testzyklen – schnelles Feedback

Gespiegelte Produktionsumgebung

Automatisiertes Reporting

Automatisierte Verteilung





Vorteile

Integrations-Probleme werden laufend entdeckt und behoben (gefixt) – nicht erst kurz vor einem Meilenstein.

Frühe Warnungen bei nicht zusammenpassenden Bestandteilen.

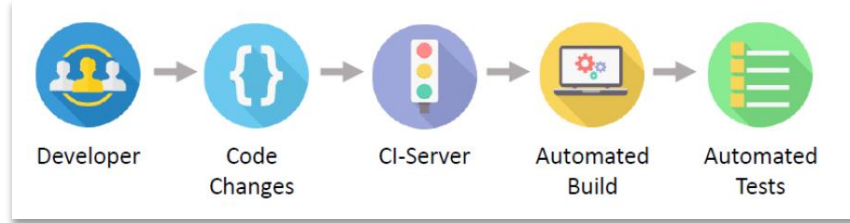
Sofortige Tests entdecken Fehler zeitnah.

Ständige Verfügbarkeit eines lauffähigen Standes für Demo-, Test- oder Vertriebszwecke.

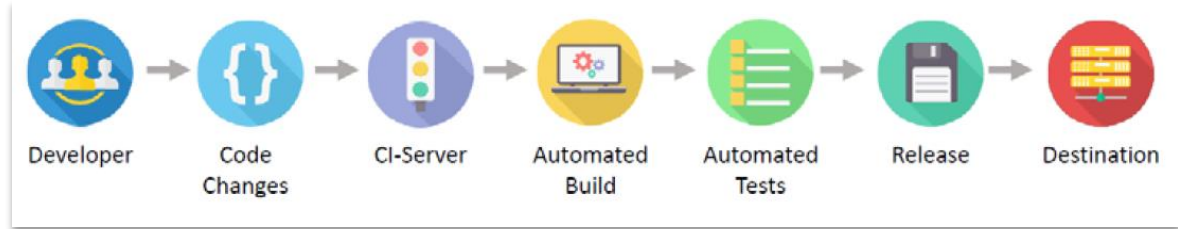


Continuous Integration / Continuous Delivery / Continuous Deployment

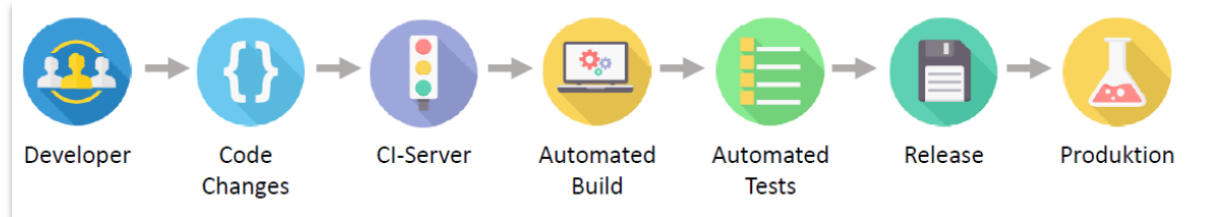
Continuous Integration



Continuous Delivery



Continuous Deployment



Scenario Entwicklung
&
Continuous Intgration

Eine CI/CD-Pipeline für die Entwicklung von Szenarien - Standard Setup

Orchestra
Designer



Scenario
Versionierung



GIT



Test
Developer



Jenkins

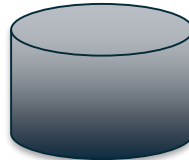
compile
Test-Cases



deploy

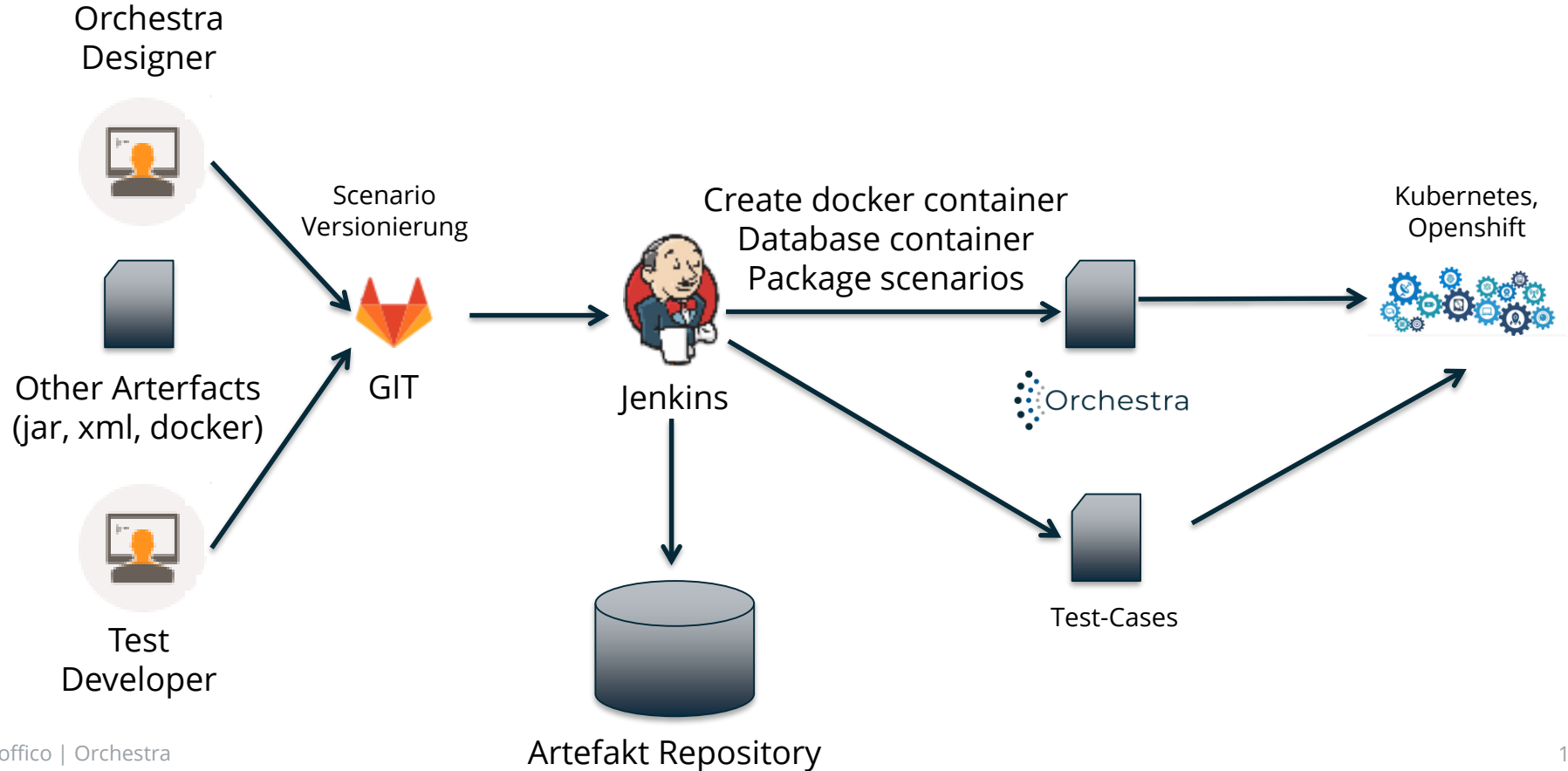


Psc-File
Statische Prüfungen



Artefakt Repository

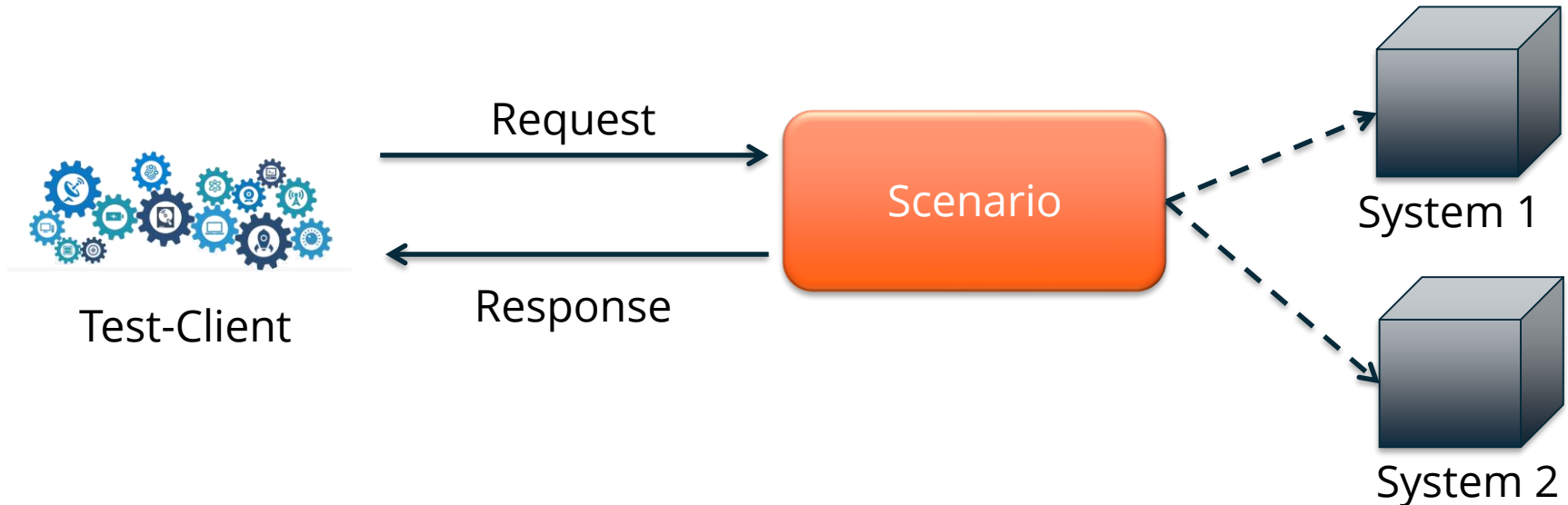
Eine CI/CD-Pipeline für die Entwicklung von Szenarien in einer Container basierten Welt



Test von Szenarien

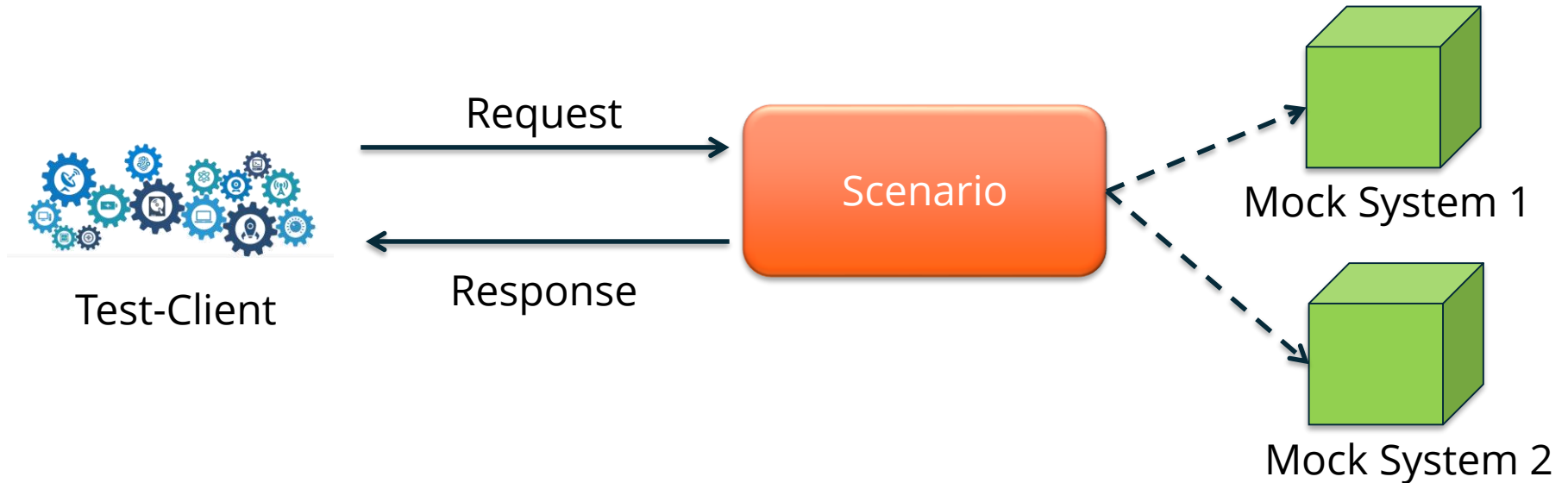
Test von synchronen Szenarien (Blackbox)

Der Test-Client sendet Anfragen an das Orchestra-Szenario
Beurteilung des Tests anhand des empfangenen Responses



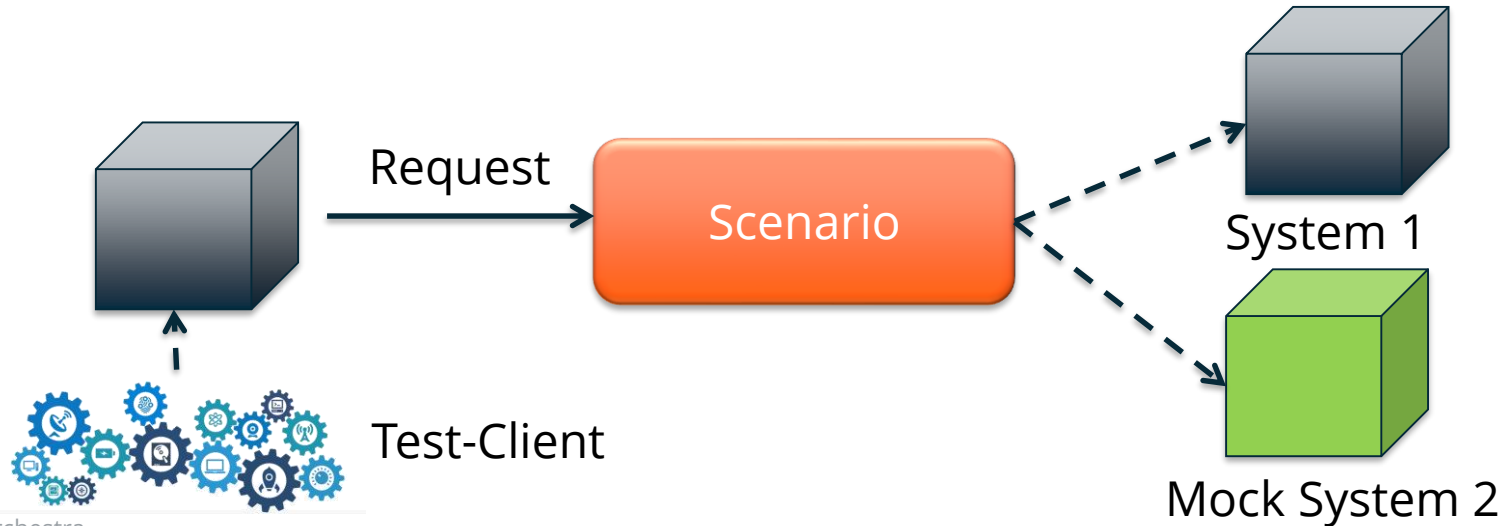
Test von synchronen Szenarien (Blackbox)

Der Test-Client sendet Anfragen an das Orchestra-Szenario
Beurteilung des Tests anhand des empfangenen Responses



Test von asynchronen Szenarien

Der Test-Client sendet einen Request an das Orchestra-Szenario
Asynchrone Verarbeitung
Prüfung über verschiedene Outputkanäle



Teststufen & Testarten

Komponententest

- Mapping
- Channels
- Prozessmodelle

Whiteboxtesting

- Activitycoverage
- Branchcoverage



Aufgaben die zu Lösen sind

Erstellung von Testfälle

Triggern der Test-Cases

Mocking von Fremdsystemen (Ein- / Ausgehend)

Überwachung & Protokollierung der Testausführung

Setup und Teardown der Orchestra-Testumgebung

Validierung der Testergebnisse

Aufzeichnen von Testdaten



The background is a blue gradient, transitioning from a darker blue at the top to a lighter blue at the bottom. A circular pattern of white dots is centered on the page, with the text 'Vielen Dank!' in the middle.

Vielen Dank!