



factsheet  
Testing

# Testautomatisierung

# Wir helfen Ihnen, das Potenzial einer Testautomatisierung voll auszuschöpfen.

## Testautomatisierung – ein viel diskutiertes Thema

Über Testautomatisierung wird viel diskutiert. Oft wird aber unter Kostendruck die Investition auf einen späteren Zeitpunkt verschoben oder ganz gescheut. Gegebenenfalls wird das Thema Automatisierung einmal angegangen, scheitert dann aber in der Wartung.

Sind die Diskussionen um Testautomatisierung also «viel Lärm um Nichts»? Sicher nicht! Denn eine gut geplante und durchgeführte Testautomatisierung ermöglicht Ihnen effiziente Qualitätssicherung über alle Releases und Patches.

## Was ist Testautomatisierung?

Bei der Testautomatisierung werden die Tests mit Hilfe von «Tools» ausgeführt; die Spanne geht von Tools, die manuell bedient werden, bis hin zu vollautomatischen Systemen, bei denen lediglich eine Information über die Testergebnisse ausgegeben wird. Viele Hersteller bieten ihre Tools an, doch nicht jedes Tool ist für jedes Testobjekt geeignet.

## Das Potenzial ausschöpfen

Testautomatisierung hat ein strategisches Potenzial. Eine Automatisierung erlaubt die Durchführung und Wiederholung von Tests innerhalb kurzer Zyklen mit stark reduziertem Personal-Aufwand. Durch eine Automatisierung können Sie einerseits die Durchlaufzeiten eines Testes signifikant senken. Andererseits ermöglicht die Automatisierung einen Test nach jeder gemachten Änderung im Sinne von «Continuous Integration». Somit können Sie jede gemachte Änderung schnell und wirksam testen und damit Fehler frühzeitig aufdecken und beheben.

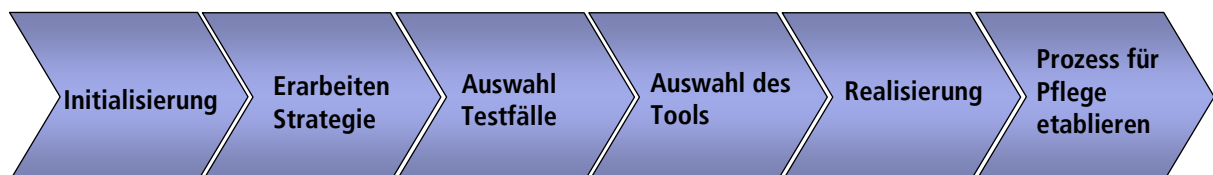
## Grenzen

Testautomatisierung ist kein Selbstläufer und bringt vorerst zusätzlichen Aufwand mit sich. Dies gilt nicht nur für die Erstellung, sondern auch für die notwendige Wartung und Erweiterungen der Testscripts. Insbesondere die Wartung ist entscheidend, ob Ihre Automatisierung dauerhaft ein Erfolg wird oder lediglich ein Einmalerefolg bleibt, weil die Automatisierung in Folgereleases nicht mehr genutzt wird und die Investition sich somit nicht auszahlt. Dies erfordert neben dem richtigen Aufsetzen eines Automatisierungs-Frameworks das Anpassen bzw. Etablieren entsprechender Prozesse. Die Testautomatisierung kann den Aufwand für manuelle Tests zwar deutlich reduzieren, gänzlich ersetzen kann sie ihn jedoch nicht.

## Erfolgsfaktoren

Ein Automatisierungsprojekt bedeutet zunächst einmal eine Investition in Tools und Scripts. Um diese Investition vor einem Scheitern zu bewahren und um das Projekt zu einem Erfolg zu führen, sollten folgende Punkte beachtet werden.

1. Auswahl von zur Automatisierung geeigneten Testfällen
2. Auswahl eines geeigneten Tools, das die Testfälle wie gewünscht durchführen kann
3. Einbettung des Tools in einen Wartungsprozess und in ein geeignetes Framework
4. Periodisches/ständiges Durchführen der automatisierten Tests
5. Pflege der Automatisierungsscripts



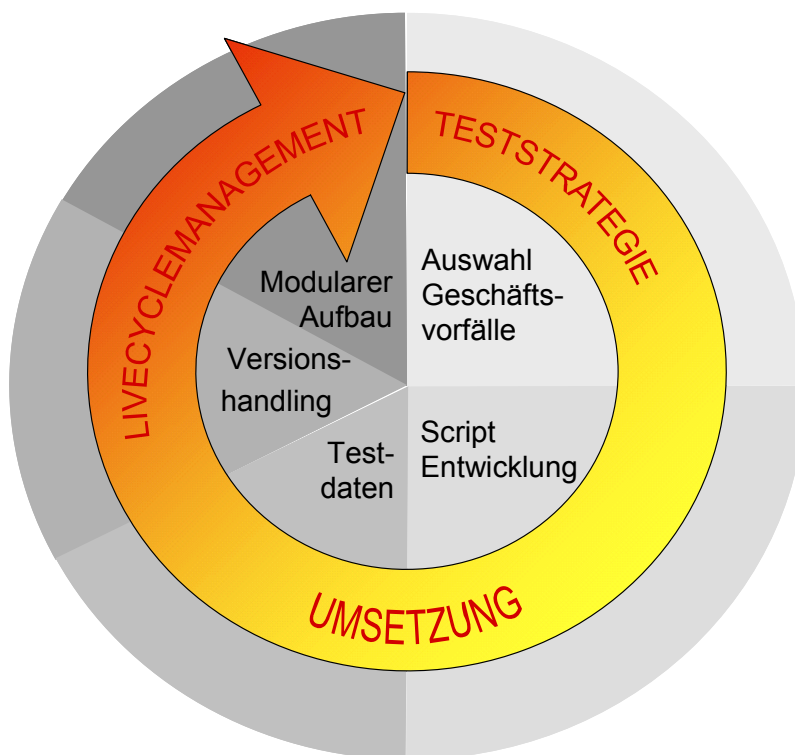
Ablauf Testautomatisierung

## Vorgehen Testautomatisierung

Wir helfen Ihnen, das Potenzial einer Testautomatisierung voll auszuschöpfen und erarbeiten gemeinsam mit Ihnen eine Strategie für die Testautomatisierung. Wir identifizieren die für die Automatisierung geeigneten Testfälle. Unsere Experten helfen Ihnen bei der Auswahl des geeigneten Automatisierungstools und sorgen für die Implementierung der Testautomatisierung innerhalb eines bedienbaren Frameworks. Beim Etablieren des notwendigen Prozesses für Wartung und Weiterentwicklung helfen wir Ihnen. Auf diese Weise können Sie das strategische Potenzial der Testautomatisierung voll ausschöpfen.

## Eine Testautomatisierung durch COMIT zahlt sich für Sie aus, weil Sie damit

1. Tests nach jeder Änderung am Testobjekt ausführen können,
2. wichtige Fehler frühzeitig finden und beheben können,
3. die Effizienz nachfolgender manueller Tests steigern,
4. die Nachhaltigkeit von Automatisierungsprojekten sicherstellen,
5. schnell konkrete Verbesserungen vorweisen können und
6. in der Lage sind, das Potenzial der Testautomatisierung tatsächlich auszuschöpfen.



Framework Testautomatisierung

## **COMIT – der richtige Partner fürs Testing.**

COMIT verfügt über fundiertes Know-how und umfangreiche Erfahrungen im Testing. Unsere Mitarbeitenden sind nach ISTQB/SAQ zertifiziert, werden systematisch geschult und kennen die Best Practices im Testing aus zahlreichen Kundenprojekten.

Wir betreiben durch unsere «Communities of Practice» aktives Wissens-Management. Unsere Testexperten sind untereinander stark vernetzt und teilen ihr Know-how. Damit haben Sie stets Zugang zu einem breiten und tiefen Erfahrungsschatz.

Seit Jahren wirkt unser Testteam, bestehend aus 35 Testexperten in der Schweiz und Österreich, in operativen Kundenprojekten mit. Wir unterstützen unsere Kunden dabei in der Testausführung und -spezifikation, im Testmanagement sowie in der Testautomatisierung. Ausserdem bieten wir Audits der bestehenden Testing-Prozesse und -Methoden sowie auf den Kunden zugeschnittene Lösungen an.

## **Kontakte**

Dr. Hans-Joachim Lotzer, [hans-joachim.lotzer@comit.ch](mailto:hans-joachim.lotzer@comit.ch)

Katja Gfeller, [katja.gfeller@comit.ch](mailto:katja.gfeller@comit.ch)

COMIT bedient seit über 25 Jahren die Finanzbranche mit professionellen Dienstleistungen entlang der IT-Wertschöpfungskette: von der strategischen Beratung über die Implementation und Weiterentwicklung bis hin zum Betrieb einer Informatiklösung. Unsere Geschäftsfelder sind Consulting & Solutions, die Implementation von Kernlösungen, speziell von Avaloq und Finnova, Application Management sowie IT-Infrastrukturservices. COMIT ist eine eigenständige Tochtergesellschaft von Swisscom IT Services. Sie beschäftigt 700 Informatik- und Business-Spezialisten an Standorten in der Schweiz, in Österreich, Deutschland, Singapur und Luxemburg.

### Hauptsitz

COMIT AG  
CH-8004 Zürich  
[www.comit.ch](http://www.comit.ch)

COMIT GmbH  
A-1010 Wien  
[www.comit.at](http://www.comit.at)

COMIT GmbH  
D-60528 Frankfurt a. M.  
[www.comit-consulting.de](http://www.comit-consulting.de)

COMIT Solutions Pte. Ltd.  
Singapore (088454)  
[www.comit.sg](http://www.comit.sg)

COMIT Luxembourg S.à.r.l.  
L-1259 Senningerberg  
[www.comit.lu](http://www.comit.lu)