



CASE STUDY

# Nahtloses Testen mit testup.io bei VTG

## **Schnellere Ausführung und Kostenreduzierung mit testup.io als Testing-as-a-Service Anbieter.**

testup.io ist ein innovatives Unternehmen, das sich auf Testing-as-a-Service (TaaS) spezialisiert hat und umfassende Lösungen für die dynamischen Testanforderungen der modernen Softwareentwicklung anbietet. Mit einem klaren Fokus auf Agilität und Qualität stellt testup.io auf einer cloud-basierten Plattform eine breite Palette an Testdienstleistungen zur Verfügung, die sicherstellen, dass Softwareanwendungen den höchsten Anforderungen an Funktionalität, Performance und Sicherheit entsprechen. Mit diesem Ansatz versetzt testup.io Unternehmen in die Lage, schnellere Releases zu erzielen und Kosten zu senken.

## **Über VTG**

Die VTG GmbH mit Hauptsitz in Hamburg ist ein international agierendes Asset- und Logistikunternehmen mit Schwerpunkt Schiene. VTG betreibt mit rund 84.000 Eisenbahngüterwagen die größte private Flotte in Europa, darunter schwerpunktmäßig Kesselwagen, Intermodalwagen, Standardgüterwagen und Schiebewandwagen. Neben der Vermietung von Güterwaggons und Tankcontainern bietet VTG auch multimodale Logistikdienstleistungen und integrierte digitale Lösungen an.

Dieses vielseitige Dienstleistungsportfolio bietet den Kunden von VTG eine stabile Grundlage für den internationalen Gütertransport. Auf dieser Basis entwickelt das Unternehmen maßgeschneiderte Logistiklösungen für nahezu jede Branche. Über die Jahre hat VTG umfassende Expertise entlang der gesamten Transportkette aufgebaut, die heute durch intelligente Technologien ergänzt wird. Die Gruppe kombiniert langjährige Erfahrung mit speziellem Fachwissen, insbesondere im Bereich des Transports von flüssigen und empfindlichen Gütern. Zu den Kunden zählen zahlreiche führende Unternehmen aus den Bereichen Chemie, Mineralöl, Automobil und Papier sowie aus der Landwirtschaft und nahezu allen anderen Industriezweigen.

## Kern-KPIs



Automatisierungsrate in Testprozessen



Reduzierung der Zeit für die Durchführung von Testfällen



## Wie testup.io die Logistikprozesse von VTG optimiert und dabei Zeit und Kosten spart

Mathias Schröder, IT-Testmanager bei VTG, gibt wertvolle Einblicke in die Zusammenarbeit mit testup.io und deren Auswirkungen auf die Testautomatisierung bei VTG.

### Hintergrund

VTG stand vor der Herausforderung, ihre internen IT-Systeme, darunter das WAMOS!-System zur Verwaltung der Waggonvermietungen und des Asset-Managements, effizienter zu testen. Die manuelle Durchführung der Tests war zeitaufwändig und führte oft zu instabilen Ergebnissen. Daher benötigte VTG eine Lösung, die eine umfassende Automatisierung der Testprozesse ermöglichte, besonders für komplexe Umgebungen wie Citrix und Java-basierte Anwendungen.

### Die Entscheidung für testup.io

VTG entschied sich für testup.io aufgrund der Fähigkeit, verschiedene Benutzerschnittstellen automatisiert zu testen. Die besondere Stärke von testup.io liegt in der Bild- und Mustererkennung, die es ermöglicht, auch träge und sich häufig ändernde Anwendungen wie das WAMOS!-System effizient zu testen. Zusätzlich bietet testup.io eine vollständige Betreuung an. Die Testfälle wurden basierend auf Interviews erstellt, die zuvor mit Mitarbeitenden der Fachbereiche von VTG geführt wurden.

## Verständnis für die Herausforderungen

testup.io zeigt ein tiefes Verständnis für die spezifischen Herausforderungen von VTG, insbesondere im Hinblick auf die Integration von SAP und die komplexen Anforderungen des Asset-Managements, wie zum Beispiel die nahtlose Verwaltung von Güterwagenflotten und die Echtzeitverfolgung von Wartungszyklen. Trotz der hohen Komplexität der Anwendungen hat testup.io eine Lösung entwickelt, die den spezifischen Bedürfnissen von VTG gerecht wird.

## Lernprozess und Highlights

Die Zusammenarbeit mit testup.io ermöglicht es VTG, ihre Testautomatisierungsprozesse deutlich zu verbessern. Besonders hervorzuheben sind die benutzerfreundliche Oberfläche und die Möglichkeit, Testfälle auch nachträglich anzupassen. Ein weiteres Highlight ist die effiziente Durchführung von Tests über Citrix und die schnelle Erstellung neuer Testketten, die zu erheblichen Zeitersparnissen führt.



## Umgesetzte Maßnahmen und Ergebnisse:

Durch die Nutzung der bildbasierten Erkennung und der kontinuierlichen Unterstützung durch das testup.io-Team konnte VTG ihre internen Prozesse effizienter gestalten. Die automatisierte Erstellung und Ausführung von Testfällen führte zu einer signifikanten Reduzierung des manuellen Aufwands und half VTG, die Qualität ihrer IT-Systeme nachhaltig zu steigern.

## Fazit in 4 Worten

✓ dynamisch

✓ flexibel

✓ effizient

✓ partnerschaftlich

## Automatisierte Tests für eine nachhaltige Zukunft

Mit testup.io konnte VTG eine effiziente Lösung für ihre Testanforderungen umsetzen. Durch die Automatisierung komplexer Testfälle und die Integration von SAP in die Testumgebung bietet testup.io eine umfassende Lösung, die Unternehmen wie VTG in die Lage versetzt, ihre Prozesse effizienter und kostengünstiger zu gestalten.

### Wichtigste Leistungsmerkmale:



**Kick-Off-Workshop:** Gemeinsame Einführung zur Definition der Testanforderungen.



**Automatisierungsprozess:** Fachmännische Automatisierung der Testfälle.



**Dokumentation und Benachrichtigung:** Vollständig automatisierte Dokumentation und schnelle Benachrichtigung bei Abweichungen.



**Überarbeitung und Updates:** Regelmäßige Anpassung der Testfälle an Änderungen.



**Plattformübergreifende Tests:** Tests über verschiedene Plattformen hinweg, inklusive Citrix und Java-basierte Anwendungen.



**Berichte und Kommunikation:** Regelmäßige Berichte und proaktive Kommunikation.

Die Zusammenarbeit zwischen VTG und testup.io führte zur erfolgreichen Implementierung von Testautomatisierungslösungen. Diese halfen VTG, ihre Testprozesse effizienter zu gestalten und die Qualität ihrer IT-Systeme zu verbessern.



Mathias Schröder fasst die Zusammenarbeit treffend zusammen:



Einen Java RPC-Client Frontendseitig zu testen ist nicht einfach, dabei und hat uns die Capture und Replay Lösung von testup.io in die Karten gespielt.

**Mathias Schröder**



Besuchen Sie uns auf [testup.io](https://testup.io), um unsere Dienstleistungen zu entdecken!