

Name

Carsten Büche

Office / Büro

25 years in business

Homepage

Wallbergstrasse 32

85570 Markt Schwaben

Year of Birth / Geburtsjahr

<https://www.cbueche.de>

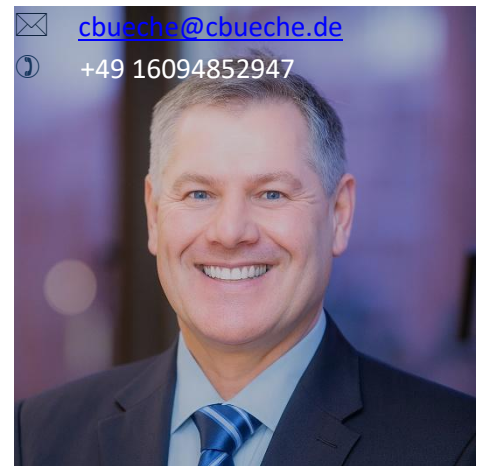
Nationality / Nationalität

1961

Family status / Familienstand

German

divorced, 2 children
geschieden, 2 Kinder



About me

Technically proficient Test engineer with extensive expertise in implementing functional GUI test automation and framework creation for test automation using MicroFocus UFT within Application Lifecycle Management (MicroFocus ALM). An innovative and analytical process optimizer and potential enhancer, skilled in using the VBS programming language and utilizing libraries to manage test objects. Possesses comprehensive knowledge of test automation tools, including Excel, development tools, and test automation frameworks from Micro Focus/OpenText. Expert in creating and programming descriptive function libraries with test scripts for reuse in hierarchical sequences of different test stages

Über mich

Technisch versierter Testingenieur mit umfangreicher Expertise in der Umsetzung von funktionaler GUI-Test-automation mit Frameworkerstellung zur Testautomation mit MicroFocus UFT innerhalb des Application Lifecycle Managements (MicroFocus ALM). Innovativer und analytischer Prozessoptimierer und Potentialentfalter, versiert in der Verwendung der Programmiersprache VBS und der Nutzung von Libraries zum Bedienen von Testobjekten. fundierte Kenntnisse in der Verwendung von Testautomatisierungswerkzeugen u. A. Excel, Entwicklungswerkzeugen und Testautomatisierungsframe-works vom Micro Fokus/OpenText. Experte in der Er-stellung und Programmierung deskriptiver Funktionsbibliotheken mit Testskripten, zur Wiederverwendung in hierarchischen Abfolgen unterschiedlicher Teststufen.

Professional Experience & Skills

- **Test Design & Execution:** Analysis of relevant documents (e.g., functional concepts, backlogs, IT concepts) to create test scenarios and test cases; identification and procurement of test data; client consultation; quality assurance through precise testing and defect management.
- **Defect Management & Reporting:** Execution of end-to-end tests, documentation of defects and test results; collaboration with project teams to enhance software quality.
- **Tools & Methods:** Independent use of specialized testing tools; experience in both agile and traditional development processes; proven expertise in test methodologies applied in large IT projects.
- **Communication & Consulting:** Effective collaboration with business departments and IT teams, with an excellent understanding of business and process workflows.

Certifications

ISTQB Certified Software Tester

Common roles: Interim manager, quality manager, test automation engineer

Berufserfahrung & Kompetenzen

- **Testdesign & Durchführung:** Analyse relevanter Dokumente (z.B. Fachkonzepte, Backlogs, IT-Konzepte) zur Erstellung von Testszenarien und Testfällen; Identifikation und Beschaffung von Testdaten; Beratung des Auftraggebers; Qualitätssicherung durch präzise Tests und Defect-Management.
- **Defect-Management & Reporting:** End-to-End Tests, Dokumentation von Fehlern und Testergebnissen; Zusammenarbeit mit Projektteams zur Optimierung der Softwarequalität.
- **Tools & Methoden:** Eigenständiger Einsatz spezialisierter Testwerkzeuge; Erfahrung in agilen und klassischen Entwicklungsprozessen; Expertise in Testmethoden mit bewährter Anwendung in großen IT-Projekten.
- **Kommunikation & Beratung:** Effektive Zusammenarbeit mit Fachbereichen und IT-Teams, ausgezeichnetes Verständnis von Geschäfts- und Prozessabläufen.

Zertifikate

ISTQB Certified Software Tester

Übliche Rollen: Interim-Manager, Qualitätsmanager, Testautomatisierungssingenieur

Sectors / Branchen

Logistics / Logistik

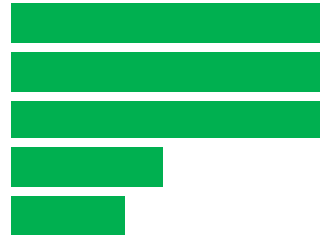
Software manufacturer / Softwarehersteller

Finance, insurance / Banken, Versicherungen

Public sector / Öffentliche Hand

Telecommunications/Telekommunikation

1Y 3Y 6Y > 10Y



Core competencies / Kernkompetenzen

Quality Management / Qualitätsmanagement

Test Automation / Testautomation

Development models / Entwicklungsmodelle

good excellent expert



Knowledge / Kenntnisse

Languages / Sprachen

German / Deutsch

Native, C2

English / Englisch

Fluent, B1

Spanish/Spanisch

Conversation, A1

Degrees / Abschlüsse

Diploma EDV-Kaufmann (IHK), München, 1998

Certificates / Zertifikate

OpenText / Mercury / HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) Application Lifecycle Management Essentials
Certified Product Specialist Test automation
Test Suite Certified Product Instructor
CAT Certified Agile Tester
ISTQB Foundation

Methods and standards / Methoden und Normen

ABC analysis, agile software development, Scrum, Kanban, TMAP, V-Model, W-Model

Technical skills / Technisches Wissen

Atlassian Jira, Confluence, Xray

IBM DB2

Microfocus Quality Center / ALM, UFT, Winrunner, HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) Quicktest Professional, ALM, Cobol, PL1, Pascal,C

Microsoft MS Test Manager, MS Project, MS Office, MS SQL Server

SAP QM, Solution Manager, CRM, ERP, FIN

Misc. GIT / GITLab, Jenkins, Confluence,Askui

Strengths / Stärken

- analytical thinking / analytisches Denken
- highly motivated / hoch motiviert
- willing to succeed / erfolgsorientiert



References / Referenzen

Stefan Hellenbart

DB-Vertrieb ist mit ca. 300 Mio. verkauften Fahrkarten pro Jahr der führende Vertriebsdienstleister für den öffentlichen Personenverkehr in Deutschland. Das Unternehmen verantwortet mit rund 6.000 Mitarbeitern die Reiseinformation, Kundenberatung und den Fahrkartenverkauf für den Personenverkehr des DB-Konzerns und weiterer Verkehrsunternehmen. Die wesentlichen Vertriebswege des Unternehmens stellen Online-Mobile (bahn.de), Reisezentren, Automaten, Agenturen, Abo Center und Callcenter dar. Im Verantwortungsbereich der Abteilung P.DDK24(1) liegt unter anderem die Testautomatisierung für das Verfahren bahn.de, die Online-Plattform der Deutschen Bahn, u. a. zur Verbindungssuche und Fahrkartenbuchung. Es wurde ein (in einer mehrstufiger Schichtenarchitektur strukturierter) Testframework unter Einsatz von HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) (jetzt Microfocus) Unified Functional Tester UFT entwickelt. Das Framework umfasst ca. 35.000 Line of Code (in Visual Basic) sowie ca. 150 automatisierte Testfälle mit insgesamt ca. 390 Iterationen und wird zur Qualitätssicherung in allen Testphasen (System-, Integrations- und Abnahmetest) sowie zur Unterstützung bei Releasewechseln in Produktionseinführung eingesetzt. Dabei werden die GUI-Objekte der HTML-Anwendung bahn.de direkt durch entsprechende Funktionen (Set, Click, etc.) angesprochen, ohne Nutzung eines Repositories. Die Testabläufe entsprechen dem Verhalten der Kunden von bahn.de z. B. zur Verbindungssuche, Buchung einer Fahrkarte, etc.

Herr Büche war in der Zeit von Februar bis November 2018 als externer Mitarbeiter bei uns im Bereich Testautomatisierung für bahn.de tätig. Seine Aufgaben umfassten die Testdurchführung mit dem Microfocus Application Lifecycle Management ALM und Testauswertung, sowie die Weiterentwicklung, Pflege und ggf. Anpassung der Testfälle bzw. der darunterliegenden Framework-Funktionen. Dank seiner umfassenden Erfahrung konnte Herr Büche nach kurzer Einarbeitungszeit selbstständig diese Aufgaben übernehmen und erfolgreich durchführen. Weiterhin hat Herr Büche sowohl die Testdurchführungs-Dokumentation in ALM weiterentwickelt als auch verschiedene Probleme in der Programmierung der Testautomatisierung verbessert oder ganz behoben.

Testmanager, DB Systel Frankfurt

Christoph Ludwig

Please consider this letter of recommendation on behalf of Mr. Carsten Büche. I have known Mr. Carsten Büche for almost 3 years through his work as a member of the system test group, responsible for test automation.

Mr. Carsten Büche was active in the system test of telephones. He was responsible for the quality assurance of the well-known, high-end SIP telephones "OpenStage" and for the preparation and execution of automated tests. The key tool for test automation was Quick Test Professional. Mr. Carsten Büche worked successfully on the development of a test framework based heavily on the usage of that tool.

He was very efficient in assessing product quality and made excellent use of his in-depth knowledge of highly complex Quality Center features to analyze occurring problems and adapt automated tests and the Quality Center environment. This allowed us to work very efficiently and to perform all needed tests on time.

He always accomplished his work to our utmost satisfaction. I deeply regret that Mr. Carsten Büche cannot longer work for our company and have no doubt that Mr. Carsten Büche will bring great benefit to any employer.

The distinguished aptitude of Mr. Carsten Büche in our company was his self-motivation and adaptive and well-organized proceeding in all his projects.

Christoph Ludwig R&D Engineer

Jörg Höhn

Herr Garsten Buche war vom 4. Juli 2016 bis 12. April 2017 im Projekt „Auswahl und Einführung einer Lösung zur Testautomatisierung von SAP CRM 7.0“ als externer Berater von der VBL beauftragt, die Testautomatisierung mittels Hewlett Packard Enterprise -Unified Funktional Tester 12.5 (HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT) aufzusetzen und einzuführen. Herr Buche hat innerhalb des Projektes im Rahmen der vereinbarten Ziele die folgenden Aufgaben wahrgenommen:

Aufbau eines Frameworks für modulare Testfallerstellung in HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT mittels Libraries in VBS für wiederverwendbare Funktionen

Entwicklung von systemübergreifenden Testskripten für ein NetWeaver Business Client (NWBC) SAP CRM sowie SAP ERP System

Modularer Aufbau von Testszenarien und Parameterübergabe der Varianten aus Excel-Tabellen

Dokumentation des HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT basierenden Frameworks und dessen Erweiterung zum „Test Driven Development“ sowie der Libraries mit den Funktionen Erweiterung des Frameworks für die konfigurierbare Anpassung an verschiedene Laufzeitumgebungen und Softwareständen

Coaching und Übergabe des Frameworks an das Testteam Einführung eines Testreports auf Basis von HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) Reports

Herr Buche arbeitete sich auf der Basis seiner fundierten Kenntnisse und Erfahrungen mit HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) QTP und UFT sehr schnell in das technisch neue Aufgabengebiet „HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT-Automatisierung einer SAP NetWeaver Business Client GUI in Verbindung mit der Testmanagementsuite des SAP Solution Manager 7.1“ ein. Die von Herrn Buche konzipierten Lösungsansätze waren stets zielführend und pragmatisch, so dass die Umsetzung der Anforderungen an das Framework sowie die Testszenarien für das Testobjekt in der geplanten Zeit korrekt einsetzbar waren.

Herr Buche arbeitete mit großer Bedachtsamkeit und erreichte dadurch in qualitativer und quantitativer Hinsicht sehr gute Arbeitsergebnisse. Durch sein konzeptionelles, kreatives und logisches Denken fand er für alle auftretenden Probleme jederzeit ausgezeichnete Lösungen. Er arbeitete immer äußerst zügig, ergebnisorientiert und präzise.

Vertrauenswürdigkeit und Zuverlässigkeit zeichneten seinen Arbeitsstil aus. Die Zusammenarbeit mit ihm war sehr zielgerichtet und effizient und von einem respektvollen Umgang geprägt. Der Einsatz in der VBL endete mit Erreichen der vereinbarten Ziele.

Jörg Höhn Projektleiter ppp4its'Gm6H ein Unternehmen der Versorgungsanstalt des Bundes und der Länder (VBL)

Alexander Heister

Herr Büche hatte seinen Projekteinsatz im Öffentlichen Dienst der Agentur für Arbeit. Der Aufgabenschwerpunkt war:

- Testautomatisierung mit Silk Central Test Manager
- Unterstützung der Fachtester bei der Anwendung der unternehmenseigenen Schlüsselwortnotation
- Auswertung der Ergebnisse der automatisierten Testläufe
- Überarbeitung fehlerhafter Testtaufe

Herr Büche stellte in den ihm übertragenen Aufgaben seine technischen und methodischen Kenntnisse unter Beweis. Im Umfeld neuer Technologien Tools bewegte er sich sicher und versiert.

Seine sorgfältige Arbeitsweise führte zu sehr guten Ergebnissen und wurde vom Auftraggeber geschätzt.

Herr Büche führte das ihm übertragene Aufgabengebiet, auch unter Belastung und schwierigen terminlichen Verhältnissen, zu unserer vollen Zufriedenheit aus.

Sein persönliches Verhalten zu Vorgesetzten, Arbeitskollegen und Kunden war stets vorbildlich.

Herr Büche verfügt über sehr umfassende Fachkenntnisse. Er findet sich in neuen Situationen zurecht und ist auch in der Lage, komplizierte Zusammenhänge zu erfassen. Er ergriff von sich aus die Initiative und setzte sich mit überdurchschnittlicher Einsatzbereitschaft für unser Unternehmen ein. Er ist starkem Arbeitsanfall gewachsen.

Seine Urteilsfähigkeit ist geprägt durch seine klare und logische Gedankenführung, die ihn zu sicheren Urteilen befähigt.

Alexander Heister Sogeti Technical Manager

Martin Landua

Carsten Büche war vom 1.12.2013 bis 30.11.2014 in unserem Unternehmen im Bereich Public und Financial Services als Consultant beschäftigt für ein kundenseitiges Festpreisprojekt bei der Deutschen Bank in Eschborn zur Einführung einer Testautomatisierung für eine bestehende Auftragsabwicklungsplattform.

NTT Data bietet als eines der führenden Beratungshäuser weltweit ein Leistungsspektrum über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg, von der Geschäftsprozessberatung über die IT-Beratung, Konzeption, Integration und Implementierung bis hin zum Betrieb von IT- Applikationen.

Die Aufgaben von Herrn Büche umfassten:

Entwicklung von Testskripten für ein Eclipse RCP basiertes Endnutzerfrontend auf Basis von HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT. Weiterentwicklung und Konsolidierung eines bestehenden LIFT-Frameworks zum modularen Aufbau von Testszenarien.

Einführung eines Testreports auf Basis von HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT-Report-Viewer.

Erweiterung des Frameworks für „Test Driven Development“ auf Basis von Testdaten in Excel Sheets. Erweiterung des Frameworks für die konfigurierbare Anpassung an verschiedene Laufzeitumgebungen sowie Softwareversionen des Testobjektes.

Dokumentation des HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT basierten Testframeworks im Hinblick auf die Modularisierungskonzepte sowie ein Tutorial für die Nutzung des Frameworks durch das Testteam.

Implementierung von Testszenarien auf Basis des Frameworks aufgrund vorgegebener zahlreicher User Stories. Mitarbeit im wöchentlichen Status-Reporten. Übergabe des Frameworks an das Testteam

Herr Büche arbeitete sich auf der Basis einer fundierten Erfahrung mit HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT sehr schnell in sein Aufgabengebiet ein. Die von Herrn Büche konzipierten Lösungsansätze waren stets zielführend, pragmatisch und inhaltlich überzeugend, so dass die Umsetzung von Anforderungen an das Testframework sowie die Testszenarien für das Testobjekt in kurzer Zeit und fachlich korrekt einsetzbar waren.

Herr Büche arbeitete mit äußerster Umsicht und erreichte dadurch in qualitativer und quantitativer Hinsicht sehr gute Arbeitsergebnisse. Die ihm übertragenen Aufgaben hat Herr Büche stets zu unserer vollsten Zufriedenheit erfüllt.

Martin Landua Head of Frontend Development

NTT DATA Deutschland GmbH

Profile Carsten Büche

Date: 11.11.2025

Page: 6 / 22

Test Engineering UFT/ALM

Keyword Driven Testfallerstellung

01/2025 –
12/2025

Client / Kunde:
Digit4U

Sector / Branche:
IT-Dienstleister
und
Beratungshaus

Role / Rolle:
Test engineer /
Testingenieur

Months / Monate:
12

- **Task: DIGIT4U Business Solutions GmbH** is an innovative IT service provider based in Ismaning near Munich. The company offers comprehensive services in IT modernization, managed services, cloud solutions, and IT project management..

Automation with UFT/ALM:

- **Test Automation:**

Automation of processes and validation of software product installation using the customer framework in OTA/ALM and UFT at the BWI. Security Level SÜ2 Enhancement of the framework landscape and documentation in Confluence.
Creation of complex test scenarios in ALM within the Test Plan module.
 - Execution from the ALM Test Lab on VMware via remote control on the client in headless mode (without monitor views).
 - Operation of ALM entities, including Management, Dashboard, Requirements, Resources, Test Plan, and Defects. Powershell scripting

- **Aufgabe: DIGIT4U Business Solutions GmbH** ist ein innovativer IT-Dienstleister mit Sitz in Ismaning bei München. Das Unternehmen bietet umfassende Services in den Bereichen IT-Modernisierung, Managed Services, Cloud Solutions und IT-Projektmanagement

Automatisierung mit UFT/ALM:

- **Testautomatisierung:**

Automation von Abläufen und Validierung der Installation von Softwareprodukten mit Kundenframework in OTA/ALM und UFT in der BWI. SÜ2 Sicherheitsstufe. Erweiterungen der Framework-Landschaft und Dokumentation in Confluence. Erstellung von komplexen Testszenarien mit Framework aus ALM im Testplan.
- Durchführung aus dem TestLab des ALM auf VM-Ware mittels Remotesteuerung auf dem Client ohne Monitorsichten (Headless). Bedienung der Entitäten des ALM von Management über Dashboard, Requirement, Ressourcen, Testplan und Defects. Powershell scripterstellung

Profile Carsten Büche

Date: 11.11.2025

Page: 7 / 22

Result:

Test cases were executed according to schedule and scaled across multiple clients.

Ergebnis:

Testfälle wurden nach Zeitplan und skaliert auf verschiedenen Clients ausgeführt

Team: 10tester and engineers

Test objects: WEB and Client Server application VM

Test levels: Development tests, system tests, system integration tests, preproduction tests

Test disciplines: Functional tests, smoke tests, interface test, regression tests

Systems / tools: UFT, ALM, Confluence, Powershell, MS Office (Excel), VM

Programming languages: VBS

Used languages: German, English

Test Engineering ASKUI

Manuell Testing

11/2023 –
11/2024

Client / Kunde:
DAT

Sector / Branche:
**Insurance/
Automotive Big
Data**

Role / Rolle:
**Test engineer /
Testingenieur**

Months / Monate:
12

Task: The DAT (Deutsche Automobil Treuhand GmbH) provides services and data for the automotive industry, with a focus on vehicle valuation (e.g., residual value calculations), damage estimation (software like SilverDAT), and technical vehicle data. Insurers use DAT for claims settlement, while repair shops rely on it for repair cost calculation. Additionally, DAT supports vehicle trade through residual value forecasts, market analysis, and digital tools for vehicle management. As a partner of the automotive sector, it promotes digitalization and optimizes processes in workshops, car dealerships, and manufacturers.

Gold.dat.de is a platform for managing claims. My responsibilities included quality assurance through manual testing and the automation of key processes using the AI tool ASKUI.

Manual Testing:

- **Claims Creation:** Validation of login, input forms, document uploads, and claim number generation.
- **Forwarding:** Testing of data transfer to insurance companies, status changes, and notifications.
- **Repair Cost Calculation:** Verifying the logic for repair and replacement costs, as well as the correct generation of reports.
- **Parts Selection:** Validation of parts assignment by

Aufgabe: Die DAT (Deutsche Automobil Treuhand GmbH) bietet Dienstleistungen und Daten für die Automobilbranche, mit einem Fokus auf Fahrzeugbewertung (z. B. Restwertberechnungen), Schadenskalkulation (z. B. Software wie SilverDAT) und technische Fahrzeugdaten. Versicherer nutzen die DAT zur Schadenregulierung, Werkstätten zur Reparaturkostenkalkulation. Darüber hinaus unterstützt die DAT den Fahrzeughandel durch Restwertprognosen, Marktanalysen und digitale Tools für das Fahrzeugmanagement. Als Partner der Automobilwirtschaft fördert sie die Digitalisierung und optimiert Prozesse in Werkstätten, Autohäusern und bei Herstellern.

Gold.dat.de ist eine Plattform zur Verwaltung von Schadenfällen. Meine Aufgaben umfassten die Qualitätssicherung durch manuelle Tests sowie die Automatisierung zentraler Prozesse mithilfe des KI-Tools ASKUI.

Manuelle Tests:

- **Schadenfallanlage:** Validierung von Login, Eingabemasken, Dokumenten-Uploads und der Fallnummerngenerierung.
- **Weiterleitung:** Prüfung der Datenübermittlung an Versicherungsunternehmen, Statusänderungen und Benachrichtigungen.
- **Reparaturkostenberechnung:** Überprüfung der Logik für Reparatur- und Austauschkosten sowie der korrekten Erstellung von Berichten.
- **Teileauswahl:** Validierung der Ersatzteilzuordnung durch Fahrzeughersteller und direkter Bestellfunktionen.

Profile Carsten Büche

Date: 11.11.2025

Page: 9 / 22

vehicle manufacturers and direct ordering functions.

- **Logging:** Ensuring complete and accurate documentation of all processes.

Automation with ASKUI:

- **Test Automation:** Automating tests for login, claim creation, calculations, and parts selection.
- **ASKUI for User Interaction Simulation:** Using ASKUI to simulate user interactions (e.g., drag-and-drop).
- **CI/CD Integration:** Incorporating tests into CI/CD pipelines for early error detection.

Result: Conducted over 50 test scenarios and identified critical defects.
Reduced test time by 50% through automation.
Improved platform quality and user experience.

Team: 7 tester and engineers

Test objects: WEB application

Test levels: Development tests, system tests, system integration tests, preproduction tests

Test disciplines: Functional tests, smoke tests, interface test, regression tests

Systems / tools: ASKUI, Jira, Xray, MS Office (Excel)

Programming languages: Typescript

Used languages: German, English

- **Protokollierung:** Sicherstellung der vollständigen und korrekten Dokumentation aller Vorgänge.

Automatisierung mit ASKUI:

- **Testautomatisierung:** Automatisierung von Tests für Login, Schadenfallanlage, Berechnungen und Teileauswahl.
- **ASKUI zur Simulation von Benutzerinteraktionen:** Nutzung von ASKUI für die Simulation von Benutzerinteraktionen (z. B. Drag-and-Drop).
- **CI/CD-Integration:** Integration der Tests in CI/CD-Pipelines zur frühzeitigen Fehlererkennung.

Ergebnis: ☐ Durchführung von über 50 Testszenarien und Identifikation kritischer Fehler.
Reduzierung der Testzeit um 50% durch Automatisierung.
Verbesserung der Plattformqualität und Benutzerfreundlichkeit.

Test Engineering UFT/ALM Test Engineering UFT/ALM

08/2021 –
08/2023

Client / Kunde:
BKA

Sector / Branche:
**Public sector/
Öffentliche Hand**

Role / Rolle:
**Test engineer /
Testingenieur**

Months / Monate:
24

Task: Test automation of the web presence for internal queries regarding Europe-wide searches in the police environment. Creation of a framework for automating regression tests on the GUI. Modular structure of libraries with functional building blocks for reuse in different scenarios and data transfer via Excel files from the ALM module, resources. The artifacts stored there are linked with the UFT test cases. The data in Excel is line by line, each representing a test case. This allows different variations of tests to be created via a script. The respective entry in Excel then controls the process, thus constituting a Data-Driven Testing (DDT) approach. Night runs from ALM on multiple environments and evaluation the following day. Documentation with screenshots controlled from UFT and embedded for review in the Result Viewer. High performance through continuous optimization of scripts. Close collaboration with all parties involved (developers) and management in an Agile environment.

Result: Establishment of QA services with automated tests for the BKA WEB ServiceDesk.

Aufgabe: Testautomation des Webauftritts für interne Abfragen zu europaweiten Suchen im polizeilichen Umfeld. Framework-Erstellung zur Automation von Regressionstests auf GUI. Modularer Aufbau von Libraries mit Funktionsbausteinen zur Wiederverwendung in unterschiedlichen Szenarien und Datenübergabe über Excel-Dateien aus dem ALM-Baustein, Ressourcen. Die dort abgelegten Artefakte sind mit den UFT - Testfällen verlinkt. Die Daten in Excel sind zeilenweise je-weils ein Testfall. Somit lassen sich über ein Skript verschiedene Variationen von Tests erstellen. Der jeweilige Eintrag in Excel steuert dann den Ablauf und ist somit eine Data-Driven-Testing (DDT) Vorgehensweise. Nachtläufe aus ALM auf mehreren Umgebungen und Auswertung am darauffolgenden Tag. Dokumentation mit Screenshots aus UFT gesteuert und zur Prüfung im Result-Viewer eingebettet. Hohe Performance durch fortlaufende Optimierung der Skripte. Enge Zusammenarbeit mit allen beteiligten (Entwickler) und Management im Agilen Umfeld.

Ergebnis: Etablierung von QA-Dienstleistungen mit automatisierten Tests für den BKA-Web-Servicedesk.

Team: 10 tester and engineers

Test objects: WEB application

Test levels: Development tests, system tests, system integration tests, preproduction tests

Test disciplines: Functional tests, smoke tests, interface test, regression tests

Systems / tools: UFT ONE, ALM, Jira, Confluence, MS Office (Excel)

Programming languages: VBS, HTML, CSS

Used languages: German, English

Profile Carsten Büche

Date: 11.11.2025

Page: 11 / 22

**03/2019 –
07/2021**

Client / Kunde:
Schwäbisch Hall

Sector / Branche:
Real estate lending

Role / Rolle:
**Test engineer /
Testingenieur**

Months / Monate:
> 15

Task: Execution and evaluation of manual to automated test cases. Creation and embedding into UFT as scripted modules within a framework, including the execution of regression tests using various software testing tools (Micro Focus, UFT (14.53, 15), and ALM, Excel). Automation of regression tests, including integration into the system landscape. Continuous professional development. Handover to the project team and documentation regarding project status. Use of descriptive programming in UFT together with VBS, ALM, Excel, and scripting for dynamic object recognition of the SAP FIN application in subsystems (Java) as end-to-end.

Result: Further development of product quality

Aufgaben: Durchführung und Auswertung von manuellen zu automatisierten Testfällen. Erstellung und Einbettung in UFT als verscriptete Module in ein Framework einschließlich der Durchführung von Regressionstests unter Verwendung diverser Softwaretesttools (Micro Focus, UFT (14,53,15) und ALM, Excel). Automatisierung von Regressionstests inklusive Integration in die Systemlandschaft. Kontinuierliche fachliche Weiterentwicklung. Übergabe in die Projektmannschaft sowie Dokumentation hinsichtlich des Projektstandes. Verwendung deskriptiver Technik in UFT zusammen mit VBS, ALM, Excel und Scripting als dynamische Objekterkennung der SAP FIN Anwendung und in Umsystemen (Java) als End2End.

Ergebnis: Weiterentwicklung der Produktqualität.

Test team: 8 testers and engineers

Test objects: SAP FIN für Real estate lending

Test levels: integration tests, system tests, preproduction tests

Test disciplines: Functional tests, interface test, regression tests

Systems / tools: UFT ONE, ALM, MS Office (Excel)

Programming languages: VBS/VBA

Documentation languages: German, English

Test Engineering UFT/ALM

**02/2018 –
12/2018**

Client / Kunde:
DB-Systel,
Frankfurt

Sector / Branche:
Logistics /
Logistik

Role / Rolle:
Test engineer /
Testingenieur

Months / Monate:
9

Testimonial /
Referenz:
Ü Stefan
Hellenbart

Tasks: Analysis and further development of the existing framework. Adaptation of artifacts as VB scripts to changes within the test environment, including documentation and evaluation. Execution of tests using Microfocus UFT and Application Lifecycle Management (TestPlan | TestLab) of ALM. Continuous optimization and adjustment of test cases from the suite of test cases. Automated generation of test reports and documentation, including screenshots taken during the runtime of the AUT (Application Under Test).

The GUI objects of the HTML application bahn.de are directly accessed through specific functions (Set, Click, etc.), without utilizing a repository. The test workflows mimic the behavior of customers using bahn.de, such as:

1. **Connection Search:**
Simulating the process of searching for train connections.
2. **Ticket Booking:** Automating the ticket purchase process.
3. **Payment Module Usage:**
Interacting with payment modules like PayPal.

Result:

Successful implementation of test cases for automation using UFT and nightly execution followed by analysis in a complex environment.

Aufgaben: Analyse und Weiterentwicklung des vorhandenen Frameworks. Anpassung von Artefakten als VB-Skripte an Veränderungen innerhalb der Testumgebung inklusive Dokumentation und Bewertung. Durchführung von Tests unter Verwendung von Microfocus UFT und Applikation Lifecycle Management (Testplan | Test-Lab) des ALM. Kontinuierliche Optimierung und Anpassung der Testfälle aus der Suite von Testfällen. Automatisierte Erstellung von Testberichten und Dokumentationen inklusive generierten Screenshots zur Laufzeit des AUT (Applikation unter Test).

Die GUI-Objekte der HTML-Anwendung bahn.de werden direkt über entsprechende Funktionen (Set, Click usw.) angesprochen, ohne ein Repository zu nutzen. Die Testabläufe entsprechen dem Verhalten der Kunden von bahn.de, zum Beispiel:

1. **Verbindungssuche:**
Simulation des Suchprozesses nach Zugverbindungen.
2. **Buchung einer Fahrkarte:**
Automatisierung des Ticketkaufprozesses.
3. **Nutzung eines Bezahlmoduls:** Interaktion mit Bezahlmodulen wie PayPal.

Ergebnis:

Erfolgreiche Umsetzung von Testfällen zur Automation mit UFT und nächtliche Durchführung mit anschließender Analyse in einem komplexen Umfeld

Test team: 7 testers and engineers

Test objects: Online Ticket

Test levels: integration tests, system tests, Preproduction tests

Test disciplines: Functional tests, interface test, regression tests

Systems / tools: AWS, ALM, UFT, Excel, GIT / GITLab, MS Office, Confluence

Profile Carsten Büche

Date: 11.11.2025

Page: 13 / 22

Programming languages: VBS/A, HTML, XML

Documentation languages: German, English

Test Engineering UFT/ALM

**05/2017 –
09/2017**

Client / Kunde:
**Ergo IT, Köln u.
Hamburg**

Sector / Branche:
**Different types of
insurance**

Role / Rolle:
**Management
Consultant**

Months / Monate:
4

Task: Planning and creation of test automation within the scope of CRM in web and client environments. Development of the proof of concept (POC) for an internal solution regarding keyword-driven test case creation. Planning and management of test executions. Close collaboration with all relevant project teams, application managers, and departments within the framework of test strategies, concepts, and plans. Definition of test environment requirements in coordination with relevant stakeholders. Review of business concepts for their suitability as a test basis.

Result: Successful implementation of the keyword-driven test approach. Sustainable improvement of product quality through optimization of development processes based on insights from detailed test results and subsequent analyses

Aufgaben: Planung und Erstellung der Testautomation im Rahmen des CRM im Web & Client Environment. Entwicklung des Machbarkeitsstudie (POC) einer internen Lösung hinsichtlich der Keywords orientierten Erstellung von Testfällen. Planung und Steuerung der Testdurchführungen. Enge Zusammenarbeit mit allen relevanten Projektteams, Applikationsmanagern und Fachbereichen im Rahmen der Teststrategien, -konzepte und -pläne. Definition der Testumgebungsanforderungen in Abstimmung mit relevanten Stakeholdern. Prüfung von Fachkonzepten auf deren Eignung als Testbasis.

Ergebnis: Erfolgreiche Implementierung des Keyword Driven Testansatzes Nachhaltige Verbesserung der Produktqualität durch Optimierung der Entwicklungsprozesse auf Basis der Erkenntnisse aus den detaillierten Testergebnissen und anschließenden Analysen.

Test team: 6 testers and engineers

Test objects: Application Desktop Client

Test levels: System tests, system integration tests

Test disciplines: Static analysis, Functional tests, interface tests

Systems / tools: MS Excel, ALM, UFT one

Programming languages: JScript, VBA/S

Documentation languages: German, English

Test Engineering UFT/ALM

**07/2016 –
04/2017**

Client / Kunde:
VBL - Karlsruhe

Sector / Branche:
**Pension insurance /
Rentenversicherung**

Role / Rolle:
**Test Automation
Engineer / Test-
automationsingen-
ieur**

Months / Monate:
10

**Testimonial /
Referenz:**
Ü **Jörg Höhn**

Tasks: Ensuring software and system quality according to requirement specifications. Designing and advancing automated software tests. Performing tests such as integration testing, system testing, and end2end tests. Documenting, reporting, and analyzing test results. Scripting in VBS by UFT of test cases for regression testing in System Integration Testing and System Testing.

Result: The result was a framework where data from Excel tables was input across the entire application and subsequently verified throughout the workflow.

Aufgaben: Sicherstellung von Software- und Systemqualität gemäß der Anforderungsspezifikationen. Konzeption und Weiterentwicklung von automatisierten Softwaretests. Testdurchführung wie Integrations- und Systemtest oder End2End Tests. Dokumentation, Reporting und Analyse der Testergebnisse. Scripting in VBS mit UFT von Testfällen zum Regressionstest auf Systemintegrationstest und Systemtest.

Ergebnis: Das Ergebnis was ein Framework mit dem Daten aus Exceltabellen über die komplette Anwendung eingestellt und im weiteren Verlauf des Workflows verifiziert wurden.

Test team: 7 testers and engineers

Test objects: SAP CRM

Test levels: System tests, system integration tests

Test disciplines: Functional tests, interface tests, regressions Tests

Systems / tools: ALM, SAP Solution manager, MS Excel, UFT

Programming languages: VBS

Documentation languages: German

MPLR (Marktpreis Liquiditäts Risiko Management)

08/2015 –
03/2016

Client / Kunde:
**KfW Frankfurt
Frankfurt**

Sector / Branche:
Finance|Bank

Role / Rolle:
**Test engineer /
Testingenieur**

Months / Monate:
8

Tasks: Data migration of data
warehouse systems:

- SQL queries generated in HP(MICROFOCUS/OPENTEXT)-UFT using ADODB and VBS for Oracle and IBM DB.
- Using UFT to import macros into Excel for comparing data and data states.
- Defining steps in ALM to fully describe the test.
- Review of reports, documents, test cases, etc.
- Developing test scripts and creating an automation framework for modular tests in HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT using Excel and HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) ALM and uploading the analysis from Excel to ALM after testing.
- Test case derivation and documentation

Result: The professional project controlling with its reporting framework and standardized measurement system ensures the continuous assessment of all projects within the program. The establishment of a professional test organization with a testing team of about 10 Test engineers and associated testers ensures effective and transparent quality assurance – from component to system landscape level. The test automation rate (based on all test cases of the test levels component to system integration test) is more than 80%.

Team lead: 6 testers and engineers

Test objects: several databases

Systems / tools: PUTTY, IBM DB2, Oracle DB, DB-Visualizer, Informatica, HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT, ALM

Test levels: system tests, system integration tests

Test disciplines: functional tests, regression tests

Programming languages: VBS, SQL

Aufgaben: Datenmigration von
Datawarehouse Systemen:

- SQL-Abfragen, die in HP-UFT mit ADODB und VBS für Oracle und IBM DB generiert werden.
- Verwendung von UFT zum Importieren von Makros in Excel zu dem Vergleich von Daten und Datenzuständen.
- Definition der Schritte in ALM zur vollständigen Beschreibung des Tests
- Überprüfung von Berichten, Dokumenten, Testfällen usw.
- Entwicklung von Testskripten und Erstellung eines Automatisierungsframeworks für modulare Tests in HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT mit Excel und HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) - ALM sowie Hochladen der Analyse aus Excel in ALM nach Abschluss der Tests.
- Testfallableitung und -dokumentation

Ergebnis: Das professionelle Projektkontrolle mit Berichtsrahmen und standardisiertem Messsystem gewährleistet die kontinuierliche Bewertung aller Projekte im Programm. Der Aufbau einer professionellen Testorganisation mit einem Testteam von ca. 10 Testingenieuren und zugehörigen Testern sorgt für eine effektive und transparente Qualitätssicherung - von der Komponenten- bis zur Systemlandschaftsebene. Die Testautomatisierungsrate (basierend auf allen Testfällen der Testebenen Komponenten- bis Systemintegrationstest) liegt bei über 80%.

Profile Carsten Büche

Date: 11.11.2025

Page: 17 / 22

Migrationsvorbereitung

**03/2015 –
06/2015**

Client / Kunde:
EOS Hamburg

Sector / Branche:
**Collection /
Inkasso**

Role / Rolle:
**Manual tester /
manueller Tester**

Months / Monate:
4

Tasks: Creation of modular test workflows using Enterprise Tester as Application Lifecycle Management:

- Generating test data and querying data states on Oracle DB using SQL.
- Defining steps to fully describe the test.
- Weekly SCRUM status meeting and reporting

Result: Effective and transparent quality assurance processes to ultimately meet the agreed user requirements.

Aufgaben: Erstellung modularer Testabläufe unter Verwendung von Enterprise Tester als Application Lifecycle Management:

- SQL auf Oracle DB zum Erzeugen von Testdaten und Abfragen von Datenzuständen.
- Steps definieren, um den Test vollständig zu beschreiben
- Wöchentliches SCRUM Statusmeeting und Reporting.

Ergebnis: effektive und transparente Qualitätssicherungsprozesse um schließlich die vereinbarten Anwenderanforderungen zu erfüllen.

Test object: CRM, database

Test levels: system tests, system integration tests

Test disciplines: functional tests, interface tests

Systems / tools: PUTTY, Oracle DB, TOAD, Enterprisetester

Programming languages: SQL

Documentation languages: German, English

**11/2013 –
10/2014**

Client / Kunde:
**Deutsche Bank
AG, Frankfurt**

Sector / Branche:
Finance|Bank

Role / Rolle:
**Test engineer /
Testingenieur**

Months / Monate:
12

Testimonial /
Referenz:
Ü Matin Landua

Tasks: Development of a framework for automating functional tests in the banking sector (Deutsche Bank, Postbank). Test engineering and development of modular test automation for financial services in file management in Frankfurt. Utilization of UFT and VBS for test automation, with Excel for data storage. The Data Management System is a client / server application with dialog-driven Java architecture.

- Development of test scripts for an end-user frontend based on RCP using HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT.
- Evaluation and deployment of HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) ALM (Application Lifecycle Management) as a test platform for automated regression testing and resources.
- Further development and consolidation of the framework for modular construction of test scenarios.
- Introduction of test reporting based on HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT report facilities.
- Extension of the framework for Test Driven Development based on test data in Excel sheets.
- Extension of the framework for configurable adaptation to various runtime environments and software versions of the test object.
- Documentation of the HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT-based test framework focusing on modularization concepts and creation of a tutorial for the framework's use by the testing team.
- Implementation of test scenarios based on the framework according to numerous predefined user stories.
- Handover of the framework to the testing team.

Result: Usability was tested and accepted

Aufgaben: Entwicklung eines Frameworks zur Automatisierung von funktionalen Tests im Bankenumfeld (Deutsche Bank, Postbank). Testengineering und Entwicklung modularer Testautomatisierung für das Finanzwesen im Bereich Dateimanagement in Frankfurt. Einsatz von UFT und VBS für die Testautomatisierung sowie Excel zur Datenhaltung. Das Data-Management-System ist eine Client- / Server-Anwendung mit dialoggesteuerter Java-Architektur.

- Entwicklung von Testskripten für ein Endnutzer-Frontend auf Basis von RCP mit HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT.
- Evaluation und Bereitstellung von HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) - ALM (Application Lifecycle Management) als Testplattform für automatisierte Regressionstests und Ressourcen.
- Weiterentwicklung und Konsolidierung des Frameworks für den modularen Aufbau von Testszenarien.
- Einführung eines Testreports basierend auf den HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT-Report-Funktionen.
- Erweiterung des Frameworks für Test Driven Development basierend auf Testdaten in Excel-Tabellen.
- Erweiterung des Frameworks zur konfigurierbaren Anpassung an verschiedene Laufzeitumgebungen und Soft-Ware Versionen des Testobjekts.
- Dokumentation des HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT-basierten Testframeworks in Bezug auf Modularisierungskonzepte sowie Erstellung eines Tutorials für die Nutzung durch das Testteam.
- Implementierung von Testszenarien basierend auf dem Framework gemäß einer Vielzahl vorgegebener User Stories.
- Wöchentliches SCRUM-Statusmeeting und Reporting.

- Übergabe des Frameworks an das Testteam.

Ergebnis: Die Nutzbarkeit wurde getestet und akzeptiert.

Test team: 10 testers and engineers

Test objects: Custom Document management tool

Test levels: system integration tests, User acceptance

Test disciplines: Functional tests, Interface tests, Regression tests

Systems / tools: PUTTY, Java, TortoiseSVN, Excel,
HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) UFT, HP(MICROFOCUS/OPENTEXT) ALM

Documentation languages: German, English

Testengineer / Testingenieur

Automation of the initial state setup for regression test preparation. Test automation using Silk Test. Deployment of a CRM system as a client/server application based on a Java architecture.

Automation der Startzustandserstellung zur Vorbereitung von Regressionstests. Testautomation unter Verwendung von Silk Test. Bereitstellung eines CRM-Systems als Client / Server Anwendung einer auf Java basierten Architektur.

Testimonial / Referenz:

Ü **Alexander Heister**

Siemens Enterprise Network AG, München
03/2010 – 03/2013

Test engineer / Testingenieur

Development of modular test automation using a Husim simulation on a PC with QTP (VBS) for various models of the SIP IP Phone 15 / 20 / 40 / 80 from Siemens Network on a server-based architecture. Object-oriented designed classes for the SIP/IP phone models and documentation of the framework in QTP, including reports from UFT to ALM.

Erstellung modularer Testautomation auf einer Husim-Simulation am PC mit QTP (VBS) für diverse Modelle von SIP IP Phone 15 / 20 / 40 / 80 des Siemens Network auf einer serverbasierten Architektur. Objektorientierter Aufbau als Klassen der SIP / IP Phone Modelle und Dokumentation des Frameworks in QTP inkl. Report aus UFT ins ALM.

Testimonial / Referenz:

Ü **Christopher Ludwig**

Zusätzliche Projekterfahrungen (05/2002 – 03/2010)

Various other projects as a test engineer for key accounts in Europe, the UK, and the USA, including Vodafone, British Telecom, Deutsche Bank, and Deutsche Telekom.

Diverse weitere Projekte als Testengineer bei Key Accounts in Europa, UK und USA bei Key Accounts, unter anderem Vodafone, British Telecom, Deutsche Bank und Deutsche Telekom.

I programmed in Cobol and PL1 for the years 2000 changeover. This was achieved using a framework technique in which the existing two-digits year display was converted into a four-digit one,