

Beraterprofil

Name: Dr. Andreas Koch
Anschrift: Römerstr. 12
78628 Rottweil
Mobil: +49 179 595 0179
E-Mail: akoch@dr-koch-consulting.de
Web: <http://www.dr-koch-consulting.de>



PROJEKTE

Zeitraum: 11/2022 – 12/2024
Rolle: **Testengineer, Testdesigner, Tester**
Firma: PostFinance AG (CH)
Branche: Banken
Projekt: **Digital Commerce (Kartengeld), Geldautomaten PostFinance**
Aufgaben: **Digital Commerce:**
Überprüfen der korrekten Provisionierung und Tokenisierung von Debit- und Kreditkarten für die Wallets von Apple Pay und Google Pay. Testen von Kartengeldtransaktionen mit Debit- und Kreditkarten. Ausführen von Zahlungen an Zahlterminals mit physischen und virtuellen Karten. Prüfen der daraus resultierenden Transaktionen und Stornos im Issuing und Acquiring sowie in Web-Applikationen und Mobile Apps. Inbetriebnahme, Initialisierung und Konfiguration von Zahlterminals.
Test der Funktionen verschiedener Applikationen während der Migration von Legacy-Systemen auf Web-UI. Start Testautomation mit Playwright.
Geldautomaten:
Wie unten beschrieben
Werkzeuge: Windows 10/11, MS Office 365, Linux, Microfocus ALM (Quality Center), Atlassian JIRA, Confluence, Polarion, Playwright, MS Sharepoint, MS Teams, SQL, TOAD, DB2, Shell-Script, REST API, API-Test, Mockup, XML, Splunk.

Zeitraum: 05/2019 – 10/2022
Rolle: **Testengineer, Testdesigner, Tester**
Firma: PostFinance AG (CH)
Branche: Banken
Projekt: **Geldautomaten PostFinance, Nachforschungen PostFinance (NAPF)**
Aufgaben: **Geldautomaten:**
Sicherstellung der korrekten Funktionsweise der angebotenen Funktionen am Geldautomaten, wie z.B. Bargeldbezüge, Einzahlungen, Kauf von Gutscheinen, Aufladen von mobilen Guthaben auf Prepaidkarten, sowie Gutschriften bei eingezogenen Noten (Betreuergutschriften).
Koordination und Verwaltung der Testnummern mit den Prepaid-Anbietern SALT, Sunrise, Yallo, M-Budget und Swisscom.
Überprüfen der Transaktionen mit externen Partnern, wie z.B. Worldline (Mastercard), SIX (Maestro-CH), VISA und AMEX (Eufiserv).
Überprüfen der Transaktionen und Stornobuchungen in den internen Abrechnungssystemen.
Überprüfen der nächtlichen Tresorabstimmungen inklusive revisionssicherer Dokumentation.
NAPF:
Erzeugen und durchführen von Testfällen bezüglich den Anforderungen.
Unterstützung bei der Testautomatisierung. Absprache der nächsten Schritte mit dem Programmierer sowie Fortschrittskontrolle bei der Umsetzung.
Transformation der jährlichen Schnittstellenänderungen für SEPA, SIC und EuroSIC in Excel als Programmiervorlage für die automatische Generierung der unterschiedlichen Meldungen in CAMT-Formaten auf Basis eingehender und ausgehender Zahlungen im PACS.008-Format.
Aufbau eines Testframeworks für Zahlungsnachforschungen im Anfrage- und Antwort-Kontext in den Austauschformaten CAMT und PACS über die Kanäle SEPA, SIC und EuroSIC sowie in SWIFT MTx-Formaten für Kanal SWIFT

Werkzeuge:	Fileact mit externen Partnern im nationalen und internationalen Zahlungsverkehr gemäß ISO20022. Windows 10, MS Office 2016, Outlook 2016, Linux, Microfocus ALM (Quality Center), Atlassian JIRA, Confluence, Git BitBucket, Polarion, MS Sharepoint, XML, XML Spy, Skype for Business, SQL, TOAD, DB2, Jenkins, Shell-Script, API-Test, Splunk.
Zeitraum:	07/2018 - 04/2019
Rolle:	Testengineer, Testdesigner, Tester
Firma:	PostFinance AG (CH)
Branche:	Banken
Projekt:	Nachforschungen PostFinance (NAPF)
Aufgaben:	Erzeugen und durchführen von Testfällen bezüglich der Anforderungen. Vorbereitung von Testfällen für die Testautomatisierung. Überprüfen von Skripten für Datenmigration und -Transformation auf Datenbankebene.
Werkzeuge:	Windows 10, MS Office 2016, Outlook 2016, Linux, HP ALM (Quality Center), Atlassian JIRA, Confluence, Git BitBucket, Polarion, MS Sharepoint, XML, XML Spy, Skype for Business, SQL, TOAD, DB2, Jenkins, Shell-Script, SWIFT MTx, API-Test.
Zeitraum:	02/2018 - 06/2018
Rolle:	Testengineer, Tester
Firma:	Generali AG (CH)
Branche:	Versicherungen
Projekt:	NAW (New Agent Workplace)
Aufgaben:	Erstellen und durchführen von Testfällen anhand der Anforderungen. Testen einer cloudbasierten Salesforce CRM-Anwendung und des dazugehörigen Datentransports über eine CDC Replication Engine durch die Apache Kafka Streamingplattform aus einer Syrius-Anwendung heraus.
Werkzeuge:	Windows 7/10, Citrix, MS Office, Outlook, Spira, Syrius, Confluent Attunity, Apache Kafka, Kafka Lenses, Salesforce CRM, Json, TOAD, Oracle, API-Test.
Zeitraum:	04/2015 - 01/2018
Rolle:	Testengineer, Testdesigner, Tester
Firma:	PostFinance AG (CH)
Branche:	Banken
Projekt:	CBT (Core Banking Transformation) Schwerpunkte Nachforschungen PostFinance (NAPF) sowie Outputmanagement DEVA (Dokumente erstellen, verwalten und ausliefern)
Aufgaben:	Erzeugen, reviewen und durchführen von Testfällen bezüglich der Anforderungen. NAPF: Überprüfen der Applikationsfunktionen und des Datentransfers innerhalb der Teilapplikationen, z.B. wenn per Kundenanfrage aus einer Suche im Langzeitarchiv eine Nachforschung für eine Kontotransaktion erzeugt wird. DEVA: Prüfung zur Datenübertragung und -Anreicherung in XML-Dateien für verschiedene Schnittstellen an das System DEVA. Generierung von Xml-Testdaten-Dateien aus den XSD-Definitionen und Überprüfen der korrekten Datenübernahme in das Dokumentenlayout und deren korrekte Anzeige in den erzeugten PDF-Dateien. Generieren und prüfen der Druckdateien für den Ausdruck der Dokumente zum Versand an die Kunden. Testen verschiedener Ausgabekanäle wie z.B. Einzeldruck, Massendruck, E-Mail und SMS. Prüfen der physischen Ausdrücke bezüglich Einhaltung der Sammelkriterien, der korrekten Befüllung der Kuverts sowie der richtig verwendeten Versandpriorität. Generierung von Testdaten für die Grenzwertanalyse unterschiedlicher SLA-Queries für die korrekte Generierung der AFP-Druckdateien.

Werkzeuge:	Windows 7, MS Office 2010, Outlook 2010, Linux, HP ALM QC, Atlassian JIRA, Confluence, Git BitBucket; TOSCA, Polarion, MS Sharepoint, XML, XML Spy, Skype for Business, API-Test.
Zeitraum:	11/2013 - 10/2014
Rolle:	Testengineer, Testdesigner, Tester
Firma:	PostFinance AG (CH)
Branche:	Banken
Projekt:	Outputmanagement DEVA (Dokumente erstellen, verwalten und ausliefern)
Aufgaben:	Erzeugen und durchführen von Testfällen bezüglich der Anforderungen. Prüfung der Übergabe und Anreicherung von XML-Dateien über verschiedene Schnittstellen an das System DEVA sowie die Weiterleitung an angeschlossene Archivierungssysteme. Überprüfen der XML-Struktur und der vollständigen Datenübernahme aus den XML-Dateien in das Dokumentenlayout und deren korrekte Anzeige in den erzeugten PDF-Dateien. Generieren und prüfen der Druckdateien für den Ausdruck der Dokumente zum Versand an die Kunden. Testen verschiedener Ausgabekanäle wie z.B. Einzeldruck, Massendruck, E-Mail, SMS. Prüfen der physischen Ausdrücke bezüglich Einhaltung der Sammelkriterien, der korrekten Befüllung der Kuverts sowie der richtig verwendeten Versandpriorität.
Werkzeuge:	Windows 7, MS Office 2010, Outlook 2010, Linux, HP ALM QC, IBM Rational Clear Quest, JIRA, Notepad++, XML, XML Spy, API-Test.
Zeitraum:	11/2011 – 09/2013
Rolle:	Requirements Engineer, Testmanager, Testengineer, Testanalyst, Tester
Firma:	BDT Media Automation GmbH
Branche:	Informationstechnologie
Projekt:	MultiStak
Aufgaben:	Requirements Engineering: Beschreibung von Anforderungsspezifikationen und Vorgabe des Dokumentenworkflows. Testmanagement: Vorbereitung und Definition des Testprozesses. Aktive Mitarbeit im Steuerungs- und Änderungsausschuss. Administration des benutzten Testwerkzeugs. Leitung und Koordination eines internationalen Testteams. Testengineering: Erstellen, überarbeiten und durchführen von Testfällen zu Firmware- und Systemtests für ein Magnetbandbasiertes Backupsystem basierend auf embedded Linux. Testautomatisierung: Anleitung und Unterstützung bei der Erstellung automatisierter Tests mit Ranorex.
Werkzeuge:	Windows 7, MS Office 2010, Outlook 2010, Embedded Linux, Scrum, Python, Seapine TestTrack, TeraTerm Pro, WinSCP, Putty, Firefox, IE, IPv4, IPv6, (i)SCSI, Ranorex.
Zeitraum:	03/2011 – 10/2011
Rolle:	Testmanager, Testengineer, Testanalyst, Tester
Firma:	BDT Media Automation GmbH
Branche:	Informationstechnologie
Projekt:	RDStor
Aufgaben:	Testmanagement: Koordination eines internationalen Testteams, verteilt auf drei Kontinenten. Erstellen und durchführen von Testfällen zu Firmware- und Systemtests für ein festplattenbasiertes Backupsystem basierend auf embedded Linux. Formulierung von Requirements Spezifikationen. Beratung für das eingesetzte Testmanagement Tool.
Werkzeuge:	Windows 7, MS Office 2010, Outlook 2010, Embedded Linux, Scrum, TestLink 1.9.1, Seapine TestTrack, Tera Term Pro, WinSCP, Putty, Firefox, IE, IPv4, IPv6, iSCSI.

Zeitraum:	09/2010 – 02/2011
Rolle:	Testmanager, Testanalyst, Testdesigner, Tester
Firma:	1&1 Internet AG, United Internet
Branche:	Telekommunikation
Projekt:	Umstellung des Bereichs Business Systeme auf UTF-8
Aufgaben:	Erstellen eines Testkonzepts für den zugeteilten und zu verantwortenden Geschäftsbereich. Überwachung des Aufbaus der Testumgebung. Vorbereitung und Erfassung der Testfälle und Testdaten zur Sicherstellung der UTF-8-Fähigkeit der Verarbeitung der Geschäftsvorfälle in den Webservices, in den Datenbanken und in den Datenaustauschdateien mit anderen Unternehmen. Durchführung der vorbereiteten Testfälle.
Werkzeuge:	Windows XP, MS Office 2007, Outlook, Unix, SOA, Webservices, WSDL, XML, Html, EDIFACT, X.400, SoapUI 3.5, API-Test, Sybase, Aqua Data Studio 4.7, MS Sharepoint, TestLink 1.8.5, BugZilla, Firefox 3.5, Notepad++, Open Project, WinSCP, Putty.
Zeitraum:	05/2010 – 08/2010
Rolle:	Testmanager
Firma:	DB-Vertrieb GmbH, Deutsche Bahn AG
Branche:	Eisenbahn
Projekt:	HIM-Info, EFZ-Fahrplansysteme
Aufgaben:	Testmanagement für das Teilprojekt HIM-Info und projektübergreifende Testkoordination und Abstimmung der Testvorbereitung und -durchführung über fünf Teilprojekte zur Anzeige der erzeugten Meldungen in den Abnehmersystemen. Ausarbeitung der Testkonzepte, Review des Pflichtenhefts und der beschriebenen Testfälle für HIM-Info sowie für die übergreifenden Testfälle, Review des Anwenderhandbuchs. Vorbereitung und Leitung von Besprechungen und der Testdurchführung. Ausarbeitung von Unterlagen zur Nutzung der Fehlermanagementwerkzeugen. Durchführung von Tests.
Werkzeuge:	Windows Vista, MS Office, HP Quality Center, Testdirector 10.0, Subversion, Trac, Lotus Notes, IE 7, Firefox 3.5.
Zeitraum:	05/2009 – 03/2010
Rolle:	Testanalyst (Testdesigner), Tester
Firma:	Commerzbank AG
Branche:	Banken, Finanzdienstleister
Projekt:	WebKasse
Aufgaben:	Beratung des Testmanagers. Koordination und Coaching von Mitarbeitern bei der Ermittlung und Formulierung von Testfällen. Erstellung von Testfällen für diverse Schnittstellen zwischen der Java5 basierten Webkassenanwendung und dem Host basierten Backend-System sowie für die geänderte Batch-Verarbeitung auf dem Host. Formulierung der Vorgaben für die unterschiedliche Ausprägung der Testdaten zu den Testkonten und Zuordnung der Konten zu den Testfällen. Unterstützung bei der Durchführung und Auswertung von Robustheitstests. Durchführung von Schnittstellentests.
Werkzeuge:	Windows XP, MS Office, HP Quality Center, TestDirector 9.0, Java 5, Oracle, Cobol, DB2, Host, TSO/ISPF, Citrix-Metaframe, Dori, SharePoint, Mockup, API-Test.
Zeitraum:	08/2008 – 12/2008
Rolle:	Tester
Firma:	DB Systel GmbH, DB Schenker Rail Deutschland AG
Branche:	Güterbahn, Eisenbahn, Transport und Logistik
Projekt:	System- und Integrationstest für ZAB (Zentrale Auftragsbearbeitung)
Aufgaben:	Verantwortliche Betreuung und Qualitätssicherung der Anwendung ZAB, überprüfen der Testfälle auf Vollständigkeit, durchführen der System- und Integrationstests. Unterstützung und Beratung der Verantwortlichen im Fachbereich. Durchführung von End-to-End-Tests.
Werkzeuge:	Windows 2000/ Vista, MS Office, Mercury TestDirector for Quality Center 9.0, Rational ClearQuest, API-Test.

BERUFSERFAHRUNG

Seit 7/2008 - Heute	Dr. Koch IT-Consulting, freiberuflicher IT-Consultant Aufgaben: Beratung in den Bereichen Software Qualitätssicherung, Testmanagement, Testanalyse (funktional und technisch), Testdesign, Testengineering, Testdurchführung, Requirements Engineering, Data Management, Testdatenerzeugung und Datenmigration.
4/1999 – 06/2008	PASS IT-Consulting, festangestellt als IT-Consultant Aufgaben: - <i>Projektleitung</i> : Unterstützung der Projektleitung und Übernahme von Projektleitungsaufgaben. - <i>Test- und Qualitätsmanagement</i> : Verantwortlich für die Qualitätssicherung. Erstellung von QS-Plänen und Testkonzepten; Koordination des Testteams. Erstellen von QM-Reports und Release-Notes; Testdurchführung und Fehlerbehandlung mit entsprechenden Werkzeugen. - <i>Buildmanagement</i> : Koordination und Erstellen von Gesamtkompilaten; Automation des Buildprozesses, Bereitstellung und Installation der Anwendungen auf diversen Applikationsservern. - <i>Datamanagement</i> : Generieren und bereitstellen von Testdaten für verschiedene Datenbanken zur Durchführung von Testfällen; Mitwirkung bei der Erstellung von Daten- und Datenbankmodellen. Administration eines Datenbankmodells. - Administration des IBM Websphere Application Developers (WSAD) und des Weblogic BEA Application Servers. - <i>Konfigurationsmanagement und Changemanagement</i> : Administration des Versionierungssystems CVS (Concurrent Versions System). - <i>Konzeption, Businessanalyse</i> : Erstellen von Angeboten sowie Fach- und Fein- bzw. DV-Konzepten für Projekte.

ZERTIFIZIERUNGEN

09/2025	ISTQB Certified Tester – AI Testing Prüfung: 05. September 2025
08/2025	ISTQB Certified Tester – Advanced Level – Agile Technical Tester Teilnahmebestätigung: August 2025
08/2025	EU AI Act für Softwaretester Teilnahmezertifikat: August 2025
07/2025	ISTQB Certified Tester - Foundation Level – Agile Tester Prüfung: 29. Juli.2025
07/2025	A4Q Certified Selenium 4 Tester Foundation Prüfung: 11. Juli 2025
09/2014	iSQL Certified Quality Assurance Management Professional (QAMP) Re-Zertifizierung: 23. September 2014
09/2012	iSQL Certified Quality Assurance Management Professional (QAMP) Zertifizierung: 12. September 2012
08/2011	IREB Certified Professional for Requirements Engineering – Foundation Level Prüfung: 03. August 2011
05/2010	ISTQB Certified Tester – Advanced Level - Full Advanced Prüfung: 07. Mai 2010
05/2010	ISTQB Certified Tester - Advanced Level - Testmanager Prüfung: 07. Mai 2010
08/2009	ISTQB Certified Tester - Advanced Level - Functional Tester Prüfung: 07. August 2009
07/2009 – 08/2009	ISTQB Certified Tester - Advanced Level - Technical Tester Prüfung: 07. August 2009

04/2009	ISTQB Certified Tester - Foundation Level Prüfung: 06. April 2009
03/2005 - 10/2005	IPMA zertifizierter Projektmanagement Fachmann, D-Level Prüfung: 24. Oktober 2005

STUDIUM

06/1997 - 04/1998	Master of Business Administration (MBA), General Program, City University Seattle, WA, USA MBA: 08. Dezember 2001
06/1994 - 09/1997	Promotion, Universität Kaiserslautern, Dr. rer. nat.: 30. September 1997
10/1988 - 05/1994	Chemie Diplom, Universität Kaiserslautern, Diplom: 25. Mai 1994

SPRACHKENNTNISSE

Deutsch:	Muttersprache (C2)
Englisch:	Fließend bis verhandlungssicher in Wort und Schrift (B2-C1)
Französisch:	Grundkenntnisse (A1)

TECHNISCHE KENNTNISSE

Allgemeine- und Anwendungssoftware: MS-Office, MS-Project 2000, MS-Teams, Atlassian Confluence, Wiki, WinSCP, PuTTY, Tera Term Pro.

Application-Server: Tomcat, WSAD, Weblogic BEA.

Architekturen: 2-Tier, 3-Tier, SOA; Microservices.

Betriebssysteme: Linux, UNIX, Sun Solaris, IBM AIX, MS DOS, Windows XP/Vista/7/10/11, Windows 2003 Server, Host z/OS, RUMBA Mainframe, MVS/TSO.

Browser: Edge, Mozilla Firefox, Chrome, Opera, Safari

Datenanalyse: Splunk

Datenbanken: Access, DB2, Informix, Oracle; Sybase.

Database Engineering: Oracle Sqldeveloper, Sybase PowerDesigner, Quest TOAD, Aqua Data Studio.

Datentransfer: ISO20022, CAMT, PACS, SWIFT MTx, EDIFACT, WSDL, XML, X.400.

Datenstromverarbeitung: Apache Kafka, Kafka Lenses, Confluent Attunity

Dokumentenmanagement: MS Sharepoint.

Editoren: CodeWright, Eclipse, TSO/ISPF, Ultra-Edit, vi, Notepad++.

Entwicklungsumgebungen: Eclipse, jdk1.7.0_xx und neuer, WSAD.

Konfigurationsmanagement: CVS, MS Visual SourceSafe, Subversion SVN, IBM Rational ClearCase, Atlassian Git BitBucket.

Programmierung: Ant, AWK, COBOL, Html, Java, JCL, Python, SED, SQL, Unix-Shell, KSH, xHtml, XML, XPDL, WSDL.

Test- und Requirements-Engineering: Microfocus ALM (HP ALM, Quality Center, TestDirector), IBM Rational ClearQuest, Polarion, Seapine TestTrack, Atlassian JIRA, Spira, TestLink, Tosca, BugZilla, Trac

Testautomation: SoapUI, Selenium, Ranorex, Playwright.

Methoden: Build Management, Change Management, Continuous Delivery (CD), Continuous Integration (CI), Data Management, Konfigurationsmanagement, OOA, OOD, Qualitätsmanagement, Qualitätssicherung, Release Management, Requirements Engineering, Scrum, Agile, Testanalyse, Testdesign, Testengineering, Test Management, Testen, UML 2.x, V-Modell, W-Modell.

PERSÖNLICHE EIGENSCHAFTEN

Sicheres Auftreten, hohe Belastbarkeit, gute Kommunikationsfähigkeit, ausgeprägte Kritikbereitschaft und Kritikverträglichkeit, hohe Kundenorientierung, große Lern- und Leistungsbereitschaft, hohes Maß an Servicebewusstsein, sehr gute Teamfähigkeit, große Zuverlässigkeit.

FORTBILDUNGEN/ SEMINARE

06/2008 – 07/2008	Software-Qualitätsmanagement (01.07.2008)
04/2008	UML 2.x – Neue Diagramme für die OOA (29.04.2008)
11/2006 – 12/2006	Testen: Testmethoden, -vorbereitung, -durchführung (12.12.2006)
10/2006 - 11/2006	UML 2.0 - Unified Modelling Language (07.11.2006)
03/2005	Project Controlling mit MS Project (22.03.2005)
01/2005 - 02/2005	Grundkurs MS Project (17.02.2005)
11/2003	Selbstkenntnis/Menschenkenntnis mit der Biostruktur-Analyse (15.11.2003)
07/2003	Farb- und Stilberatung (16.07.2003)
06/2003	Projektplanungs- und Steuerungsmethoden (25.06.2003)
03/2003	Einführung in die Datenbankadministration unter Oracle (08.03.2003)
09/2002	Einführung in die Anwendungsentwicklung mit Oracle (20.09.2002)
10/2001	Allgemeine Einführung in Oracle (13.10.2001)
03/2001	Projektmanagement III (18.03.2001)
06/2000	UNIX-Shell-Programmierung (29.06.2000)
04/2000	Projektmanagement II (09.04.2000)
09/1999 – 10/1999	Projektmanagement I (02.10.1999)
09/1999	UNIX-Systemadministration (28.09.1999)
05/1999 – 06/1999	Teambildung (02.06.1999)