

# Bewerbungsunterlagen



Matthias Kroll  
Fellbacher Str. 111/1  
70736 Fellbach

Mobil: 0177/8886626  
E-Mail: [admin@whiteone.de](mailto:admin@whiteone.de)

Fellbach den 09.08.2024

**Initiativbewerbung als KI-Entwickler für Machine Learning, Senior IT-Consultant,  
Datenbankentwickler, OracleSQL/TSQL -Programmierer**

Sehr geehrte Damen und Herren,

derzeit arbeite ich bei der ADVITEC Informatik GmbH als Senior IT-Consultant und KI-Entwickler für Machine Learning. Als IT-Experte bin ich stets daran interessiert, meine Fähigkeiten kontinuierlich weiterzuentwickeln und mich neuen Herausforderungen zu stellen. Daher halte ich aktiv Ausschau nach spannenden Möglichkeiten, mein Wissen in neuen Projekten und Umgebungen einzubringen.

Nach meiner erfolgreichen Ausbildung zum Technischen Assistenten (TA) für Informations- und Kommunikationstechnik bei der Deutschen Angestellten Akademie (DAA) im Jahr 2006 habe ich bis Ende 2024 insgesamt 18 Jahre Berufserfahrung in der IT-Branche gesammelt.

Parallel zu meiner beruflichen Laufbahn habe ich im Juli 2024 den Bachelor of Science (B.Sc.) in Informatik an der FOM Stuttgart erfolgreich abgeschlossen, um meine fachliche Expertise weiter zu vertiefen.

In meiner aktuellen Position als Senior IT-Consultant bei der ADVITEC Informatik GmbH übernehme ich eine Vielzahl anspruchsvoller Aufgaben. Diese umfassen die Konzeption und Programmierung pseudonymisierter Daten mit Oracle-SQL, die Prüfung sowie den Import und Export von Datenbeständen und die Bereitstellung von Testumgebungen. Darüber hinaus bin ich verantwortlich für die Entwicklung, Abnahme und den Support neuer Produkte. Mein Aufgabenbereich erstreckt sich zudem auf die Durchführung fachlicher Tests neuer und erweiterter Produkte, die Sicherung und Archivierung von Daten, die Simulation neuer Verfahren, das Testen neuer ORACLE-Versionen und Schnittstellen sowie die Überprüfung nicht-funktionaler Anforderungen durch Last- und Performancetests.

Zusätzlich zu meinen Aufgaben im IT-Consulting habe ich in den letzten Jahren erfolgreich mehrere Projekte im Bereich der Künstlichen Intelligenz (KI) umgesetzt. Dabei nutze ich Technologien wie Python, TensorFlow und Jupyter Notebooks, um Machine-Learning-Modelle wie logistische Regression, neuronale Netze und Random Forests zu entwickeln und in die Praxis umzusetzen. Diese praktischen Projekte haben es mir ermöglicht, ein solides Fundament an Wissen und Erfahrung in diesem Bereich aufzubauen, das ich kontinuierlich erweitere.

Ich freue mich darauf, mich in einem persönlichen Gespräch vorstellen zu können, um den gewonnenen Eindruck weiter zu vertiefen und die Möglichkeit einer gemeinsamen Zusammenarbeit zu erörtern.

Mit freundlichen Grüßen,

Matthias Kroll



# Lebenslauf

---

**Name:** Matthias Kroll

**Geburtsdatum:** 07.09.1985

**Geburtsort:** Filderstadt

**Familienstand:** Ledig

**Staatsangehörigkeit:** Deutsch

**Berufsausbildung:** TA für Informations- und Kommunikationstechnik

**Studium: (Juli 2024 abgeschlossen)** Bachelor of Science (B.Sc.) – Informatik

## Beruflicher Werdegang:

2018 – Heute	Angestellter	ADVITEC Informatik GmbH KI-Entwickler für Machine Learning, Senior IT-Consultant, Datenbankentwickler, Oracle SQL-Programmierer
2020 – 2024	Berufsbegleitendes Studium	FOM Stuttgart Bachelor of Science (B.Sc.) - Informatik
2014 – 2018	Angestellter	Invoco Business Solution, a Xerox Company Datenbankadministrator / Programmierer
2007 – 2013	Angestellter	BWPost Stuttgart Programmierer / Produktions-IT
2004 – 2006	Ausbildung + Fachhochschulreife	Privatschule der DAA Stuttgart
2003 – 2004	Wehrdienst	Dillingen
1996 – 2003	Mittlere Reife	Stuttgart

## Schulungen:

01/2022	ISTQB Test Manager
04/2018	ISTQB Certified Tester
08/2002	Delphi Programmierung
08/2000	Grafiken mit MS PowerPoint
09/1999	Textverarbeitung mit MS WinWord

## Sprachkenntnisse:

Deutsch Muttersprache, Englisch und Polnisch gut

## **EDV-Kenntnisse:**

- Programmierung: C, C++, C#, Python, Microsoft-TSQL, Oracle-SQL
- Künstliche Intelligenz und Machine Learning:
  - o Entwicklung von Machine-Learning-Modellen (Logistische Regression, Neuronale Netze, Random Forests, usw.)
  - o Implementierung von KI-Systemen mit Python und TensorFlow
  - o Nutzung von Jupyter Notebooks für Modellentwicklung und -auswertung
  - o Umgang mit gängigen ML-Bibliotheken wie scikit-learn, pandas, und numpy
  - o Datenaufbereitung, Feature Engineering und Modelltraining
- Testumgebungen: Entwicklung, Abnahme, Support
- Virtuelle Maschinen: Verwaltung und Betrieb mit VMWare
- Datenbanken: Administration, Entwicklung und Auswertung (Oracle und Microsoft)
- Testmanagement: Fachliche Tests, Simulationen, Abnahmen, Testprozess, Testmanagement
- Excel: Programmierung komplexer Module und Funktionen mittels VBA
- SAP: SAP-Schnittstellen und Anwendererfahrung
- Windows Server: Administration und Betrieb (Versionen 97-2013)
- Multimedia: Videobearbeitung und Bildbearbeitung

## **ADVITEC Informatik GmbH (über 5 Jahre)**

- Entwerfen und Programmieren (Oracle-SQL) von pseudonymisierten Daten.
- Prüfung, Import und Export aller Datenbestände.
- Bereitstellung von Testumgebungen, Entwicklung, Abnahme und Support (auch mit VMWare).
- Fachliche Tests sowie Erweiterungen neuer Produkte.
- Sicherung, Archivierung, Ladung und Verarbeitung von Daten.
- Simulation neuer Verfahren.
- Testen neuer ORACLE-Versionen, technischer Schnittstellen und Ausgangsschnittstellen.
- Prüfung nicht-funktionaler Anforderungen.
- Durchführung von Last- und Performancetests.
- Entwicklung und Implementierung von KI-Systemen:
  - o Anwendung von Python und TensorFlow zur Entwicklung von Machine-Learning-Modellen.
  - o Einsatz von Jupyter Notebooks zur Modellentwicklung, -analyse und -auswertung.
  - o Umsetzung von Projekten im Bereich Künstliche Intelligenz, einschließlich der Entwicklung von logistischen Regressionen, neuronalen Netzen und Random Forests.

## **Invoco Business Solution, a Xerox company (3,5 Jahre)**

- Verantwortlich für die Konzeption und Bereitstellung des Reportings an die Muttergesellschaft
- Konzeption, Entwicklung und Betrieb komplexer Reports, Planungen und Auswertung der Standorte in Deutschland in Absprache mit Teamleitern und Standortleitern
- Eigenverantwortliche Administration der internen Microsoft-SQL Server mit mehr als 110 Datenbanken für Partner und Kunden.
- Konzeption, Entwicklung und Betrieb komplexer Datenbankabfragen, Sichten und Prozeduren in TSQL

- Konzeption und Betrieb von Job Automatisierungen für Erstellung und Versand von Datenexports und Versandoption in Outlook
- Programmierung in C# für push oder pull Schnittstellen nicht angebundener Partner mittels FTP/SFTP
- Bereitstellung des Management Reportings im Intranet
- Unterstützung des IT-Support Teams in allen Aufgabengebieten

### **BWPost (7 Jahre)**

- Programmierung C++, Python, VBA und SQL, Entwurf, Konfiguration und Verwaltung von Datenbanken.
- Konzeption, Entwicklung und Betrieb von Produktionsberichten, Mitarbeiterverwaltung, Zeitabrechnung und FTP Scripting.
- Oracle-SQL Abfragen als Consultant und Entwickler für externe IT-Dienstleister und Kunden
- Spezialisierung auf VBA Programmierung in Microsoft Excel
- Konzeption, Erstellung und Weiterentwicklung von nutzerfreundlichen Excel-Anwendungen mittels VBA.
- Bedarfsorientierte Bereitstellung von Ad-Hoc Auswertungen in Oracle-SQL Datenbanken
- Konsolidierte Darstellung von Auswertungen und Daten in Weboberflächen
- Komplexe Auswertungen und Abfragen von speziellen Reports für die Geschäftsführung
- Verantwortlicher für die hausinterne Produktions-IT in allen Bereichen



# BACHELOR-URKUNDE

Die staatlich anerkannte FOM Hochschule für Oekonomie & Management  
verleiht auf Grundlage des Gesetzes über die Hochschulen des Landes  
Nordrhein-Westfalen (§ 66 HG NRW) mit dieser Urkunde

*Based on the Act of the Universities of the Federal State North Rhine-Westphalia (§ 66 HG NRW) the state-approved FOM  
University of Applied Sciences hereby certifies that*

**Matthias Kroll**

geboren am 7. September 1985 in Filderstadt (Deutschland)  
*born 7 September 1985 in Filderstadt (Germany)*

aufgrund der erfolgreich bestandenenen Abschlussprüfung im Studiengang  
*upon the successful completion of the study programme in*

**Informatik**

*Computer Science*

den akademischen Grad  
*has been awarded the degree of*

**Bachelor of Science (B.Sc.)**

Essen, 25. Juli 2024

Der Rektor  
*Rector*

Prof. Dr. Burghard Hermeier

# ISTQB® Certified Tester

## FOUNDATION LEVEL

## Matthias Kroll

hat folgende Prüfung erfolgreich bestanden:  
ISTQB® Certified Tester Foundation Level  
has passed the certification for:  
ISTQB® Certified Tester Foundation Level

### Lehrplan/Syllabus Certified Tester Foundation Level (2011)

Grundlagen des Softwaretestens  
Fundamentals of testing  
Testen im Softwarelebenszyklus  
Testing throughout the software life cycle  
Statischer Test  
Static techniques  
Testentwurfsverfahren  
Test design techniques  
Testmanagement  
Test management  
Testwerkzeuge  
Tool support for testing

**Zertifizierungsstelle im Auftrag  
des German Testing Boards:**  
Certification authority on behalf  
of German Testing Board:

**GASQ**

55847

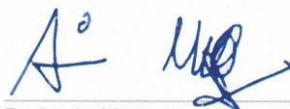
Zertifikatsnummer  
Certificate No.

2018-04-12

Prüfungsdatum  
Date of exam



Werner Henschelchen,  
Geschäftsführer/Managing Director  
GASQ Service GmbH



Dr. Armin Metzger,  
Vorsitzender/Chairman  
German Testing Board e. V.

# ISTQB® Certified Tester

## ADVANCED LEVEL – TEST MANAGER

### Matthias Kroll

hat folgende Prüfung erfolgreich bestanden:  
ISTQB® Certified Tester Advanced Level – Test Manager  
has passed the certification for:  
ISTQB® Certified Tester Advanced Level – Test Manager

Vereinsregistrierung / Register of Associations  
Erlangen Nr.: VR 21735

info@german-testing-board.info  
www.german-testing-board.info

### Lehrplan/Syllabus Certified Tester Advanced Level (2012) – Test Manager

Testprozess	Fehlermanagement
Testing process	Defect management
Testmanagement	Verbesserung des Testprozesses
Test management	Improving the test process
Risikoorientierter Test	Testwerkzeuge und Automatisierung für den Test Manager
Risk-based testing	Test tools and automation for the Test Manager
Testdokumentation	Soziale Kompetenz und Teamzusammensetzung
Test documentation	People skills and team composition
Testaufwandsschätzung	
Test estimation	
Standards und Metriken	
Standards and metrics	
Reviews für den Test Manager	
Reviews for the Test Manager	

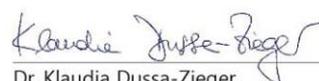
**Zertifizierungsstelle im Auftrag des German Testing Boards:**  
Certification authority on behalf of German Testing Board:



22-CTAL-TM-202337-01 25.01.22  
Zertifikatsnummer Prüfungsdatum  
Certificate No. Date of exam



Stephan Goericke, CEO  
ISQI GmbH



Dr. Claudia Dussa-Zieger  
Vorsitzende / Chairman  
German Testing Board e.V.

ISTQB® ist der weltweite Standard für die professionelle Qualifizierung von Softwaretestern.

German Testing Board e.V. ist Mitglied im ISTQB® und für die Umsetzung des Standards in Deutschland verantwortlich.

ISTQB® is the worldwide standard for the professional qualification of software testers.

German Testing Board e.V. is a member of ISTQB® and responsible for the implementation of the standard in Germany.

## Zeugnis

Herr Matthias Kroll, geboren am 07.09.1985, trat am 01.01.2013 als Mitarbeiter Reporting und Anwendungsentwicklung in unser Unternehmen ein und war bis zum 31.03.2018 bei uns beschäftigt.

Die Invoco Group - A Conduent Company - ist ein auf die Entwicklung und Umsetzung von komplexen Customer Care- und Vertriebsprojekten spezialisierter Servicedienstleister mit über 2.100 Mitarbeitern an elf Standorten in Deutschland. Die Auftraggeber der Invoco Group sind vor allem Kabelnetzbetreiber sowie Unternehmen aus den Bereichen Versorgungswirtschaft, Telekommunikation und Verlagswesen.

Der Aufgaben- und Verantwortungsbereich von Herrn Kroll umfasste im Wesentlichen folgende Schwerpunkte:

- Datenbankentwicklung, -planung und -programmierung in C## und TSQL
- Erstellen von Abfragen, Sichten, Prozeduren in TSQL
- Entwicklung komplexer Reports für Workforce Management und Vertrieb zur Unterstützung von Planung, Steuerung und Auswertung
- Erstellung von automatisierten Datentransfers mit internen und externen Kunden
- Intranetbasierte Bereitstellung von Daten

Er beherrschte sein Arbeitsgebiet sehr sicher und kannte sich mit allen Prozessen und Gegebenheiten des Unternehmens gut aus. Durch die regelmäßige Teilnahme an freiwilligen Weiterbildungskursen hat Herr Kroll sein Fachwissen stets erweitert. Seine neu erworbenen Kenntnisse setzte er sofort erfolgreich in die Praxis um.

Herr Kroll hat sich in sein Aufgabengebiet in sehr kurzer Zeit gut eingearbeitet, wobei ihm seine schnelle Auffassungsgabe und sein praktisches Geschick sehr zustatten kamen. Er war immer ein belastbarer Mitarbeiter, dessen Arbeitsqualität auch bei wechselnden Anforderungen uns jederzeit überzeugte. Die Arbeitsweise von Herrn Kroll stellte uns stets zufrieden. In seinen Arbeitsbereich hat er sich engagiert eingearbeitet. Bei personellen Engpässen und anderen Anlässen übernahm er immer zusätzliche Aufgaben. Er leistete auch unter Termindruck und bei schwierigen Bedingungen jederzeit gute Arbeit.

Herr Kroll hat dem Unternehmen in seinem Verantwortungsbereich gute Dienste erwiesen. Mit seinen guten Leistungen und Erfolgen waren wir stets voll zufrieden.

Aufgrund seiner großen Tatkraft und Dynamik war er auch bei der Geschäftsleitung sehr anerkannt. Im Umgang mit unseren Geschäftspartnern verstand er es, eine vertrauensvolle und offene Atmosphäre zu schaffen.

Auf eigenen Wunsch verlässt uns Herr Kroll zum 31.03.2018, um sich beruflich zu verändern.

Wir bedauern, eine so gute Fachkraft zu verlieren. Für die stets gute Leistung sind wir ihm zu großem Dank verpflichtet, da Herr Kroll einen großen Beitrag zur Unternehmensentwicklung geleistet hat. Wir wünschen diesem tüchtigen Mitarbeiter beruflich und persönlich alles Gute und weiterhin Erfolg.

Kiel, 31.03.2018

**Invoco Business Solutions GmbH**  
**- A Conduent Company**



**Tobias Sielisch**  
Leiter HR Services