

Qualifikationsprofil

Musa Ergin geb. 1968
Studium Informatik mit Nebenfach Mathematik
Dipl.-Informatiker seit August 1994
IT-Erfahrung Seit 1992
Fremdsprachen Syrisch, Türkisch, Englisch
Anschrift Vogelweide 17, 33106 Paderborn
Telefon 05254 93 91 90

Berufserfahrung

Erfahrungsbereiche Teamleitung,
Datenbank-Administration, -Entwicklung und -Programmierung
Anwendungs- und Systemprogrammierung
Schulung, Installation, Test

Branchen Handel
Industrie
Automotive
Tourismus

Standardanwendungen MS-Office
Open-Office

Methoden OOP, OOA, OOD

Informationstechnik Betriebssysteme:
Windows und Linux

Programmiersprachen/Entwicklungstool:
C#, C/C++, Java, PL/SQL, PHP, Python, ASP, XML, XSQL/XSLT, XPATH,
CSS, Powerbuilder, Embedded Visual C++, Visual Basic, Delphi, Developer 2000,
PL/SQL Developer, TOAD, JDeveloper, Oracle Forms, Application Express, Pascal,
HTML, Tomcat, Apache, CrystalReport, Powerdesigner, phpMyAdmin, Eclipse,
Unicode, MKS, WinCVS, Subversion (SVN), ZedGraph, Visual Web Developer,
.NET 2.0 - 5.0, .NET Core, Visual Code, Angular 8/14, Postman, PL/SQL, PLC, Git

Datenbanken:
Oracle (7-19), MS-SQL(2008-2017), MySQL (3-8), Sybase, Sqlite, PostgreSql (18)

Projekte

03/2023 – Aktuell IT-Freiberufler
Projekt: PowerBuilder-Entwickler
Aufgabenbereich: Entwickeln/Erweitern eines Tools für Gas/Strom/Kraftwerk (Import/Export MSB,...),
Einsetzen von Claude AI, um Fehler zu lokalisieren, Code optimieren und korrigieren
Systemumgebung: PB 2025/2022 R3, Git, Sybase 16, Jira, Scrum., PostgreSql 18, Oracle 19, Claude AI

09/2025 – 04/2026 IT-Freiberufler (Automobilzulieferer, Schaeffler KG)
Projekt: Android-Entwickler
Aufgabenbereich: Android ModbusApp (TCP/RTU, Master/Slave, Lesen/Schreiben von Registern)
Systemumgebung: Android Studio Panda 3, Android (minSdk 26 / API 35), Kotlin 2.0, Architektur:
MVVM-AndroidViewModel, Coroutines kotlinx 1.8.1 für asynchrone Netzwerk-
Operationen. Modbus Implementierung ohne externe Bibliotheken. ModbusMaster –
TCP-Client (FC01–FC06, FC0F, FC10), ModbusSlave – TCP-Server (ServerSocket,
gleiche FCs), Modbus TCP über normalen Java-Socket

08/2024 – 02/2025 IT-Freiberufler (Automobilzulieferer, Schaeffler KG)
Projekt: C/C++
Aufgabenbereich: Erweiterung der bestehenden Anwendung, Modbus-Anbindung (TCP/RTU,
Master/Slave, Lesen/Schreiben von Registern)

Systemumgebung:	C/C++, VS 2013, WinNT/XP,7 und 10, Oracle VM, PLC, Siemens Sinumerik 840D
01/2021 – 02/2026	IT-Freiberufler (Miele & Cie. KG)
Projekt:	C#-Entwickler
Aufgabenbereich:	Full-Stack-Developer
Systemumgebung:	C#, VS 2019-2022 WPF, .NET 4.5-8.0, Git, Sqlite, .NET Core, Entity Framework, LINQ, Jira, SonarQube, Scrum
09/2021 – 12/2022	IT-Freiberufler (Athlon)
Projekt:	Java, JavaScript und C#-Entwickler
Aufgabenbereich:	Pflege und Erweiterung von Leasing-Tool, UnitTest
Systemumgebung:	C#, Java, JDev, JSP, Maven, Git, Oracle, PL/Sql, SonarQube, REST, Scrum
02/2022 – 09/2022	IT-Freiberufler (CLAAS E-Systems GmbH)
Projekt:	VB6 und C#-Entwickler
Aufgabenbereich:	Pflege und Erweiterung von AGRO-NET und AGRO-MAP
Systemumgebung:	VB6 mit SP6, C#, VS 2022 Professional, Git, Oracle, PL/Sql
05/2021 – 12/2021	IT-Freiberufler (Flaschenpost SE)
Projekt:	C#-Entwickler
Aufgabenbereich:	Pflege und Erweiterung des B2C-Shops (FE: Javascript, VUE, Backend: .NET 5.0), UnitTest,
Systemumgebung:	C#, VS 2019 Professional, Git, SQL Server, LINQ, Jira, EF, Scrum
09/2016 – 12/2020	IT-Freiberufler (Miele & Cie. KG)
Projekt:	C#-Entwickler
Aufgabenbereich:	Erweiterung von Dossier-Tool (Windows Forms) zum Anzeigen von Dossier-Parametern, Lesen/Schreiben der Parameter aus der/in die Maschine.
Systemumgebung:	C#, VS 2012 Professional, PTC Integrity 10, Windows Forms, WPF, .NET 4.5, Git, Sqlite, .NET Core, Infragistics, Entity Framework, LINQ, Jira, SonarQube, Scrum
08/2019 – 02/2021	IT-Freiberufler (Automotive, VW AG)
Projekt:	Programmplanung und Ermittlung von Leistungsstunden
Aufgabenbereich:	Pflege und Erweitern der Anwendung für Budgetplanung in Silverlight 5.0, UnitTest, Umstellung der Silverlight 5.0-Anwendung mit Hilfe von .Net Core, Angular 8/14
Systemumgebung:	.NET Core, C#, Visual Studio 2019, Visual Code 1.44, SQL Server 2008-2015, Jira, Scrum, Git, REST, JSON, Factory Method, LINQ, async/await, Entity Framework
02/2018 – 08/2020	IT-Freiberufler (pol GmbH & Co. KG)
Projekt:	ERP
Aufgabenbereich:	Entwicklung der bestehenden Anwendung/App
Systemumgebung:	Swift/SwiftUI, PHP, Symfony VC 1.49, Windows 10, Postman, Git, Jira
09/2019 – 11/2019	IT-Freiberufler (Automobilzulieferer, Schaeffler KG)
Projekt:	C/C++
Aufgabenbereich:	Entwicklung der bestehenden Anwendung (VS 2013) um Touch-Funktionalität
Systemumgebung:	C/C++, VS 2013, Windows 10, Oracle VM, PLC, Siemens Sinumerik 840D
08/2017– 06/2018	IT-Freiberufler (KWS SAAT SE)
Projekt:	C#-, VB- und PowerBuilder-Entwickler
Aufgabenbereich:	Erweiterung von IBIS, LVS, TargetDB und MarkerDB mit Datenbank-Anbindung Oracle, UnitTest Zusammenfassen der Anwender-Anforderungen in Jira Entwickeln neuer Forms/DataWindows abh. von der Anwender-Anforderungen Vorhandene DataWindows erweitern Bugfixing
Systemumgebung:	C#, VB, VS 2015-2017, PowerBuilder 15.2, Git, Windows Forms, DevExpress, WPF, .4.0-4.6.1, Scrum, .NET 4.5, PL/SQL
04/2016 – 08/2016	IT-Freiberufler (RMG Messtechnik GmbH)
Projekt:	C#-Entwickler
Aufgabenbereich:	Migration einer Datenbank-Anwendung von Delphi nach C#
Systemumgebung:	C#, VS 2010, SQL Server 2005-2014, .NET 4.0, 4.5
09/2010 – 07/2019	IT-Freiberufler (Automotive, VW AG)

Projekt:	Programmplanung und Ermittlung von Leistungsstunden
Aufgabenbereich:	Pflege und Erweitern der Anwendung für Budgetplanung in VB 6.0, Umstellung der VB 6.0-Anwendung mit Hilfe von C# und Silverlight, Entwickeln von automatischen Tests (NUnit)
Systemumgebung:	.NET(3.5-4.5), C#, Visual Studio 2010/2012/2013, SQL Server 2008-2015, XML, Windows XP, NUnit, MVC-Pattern, WebServices, Scrum
09/2015 – 12/2015	IT-Freiberufler (Automobilzulieferer, Schaeffler KG)
Projekt:	C#, C/C++, Qt-Entwickler
Aufgabenbereich:	Entwicklung der bestehenden Anwendung (VS 2008), Verwaltung von Maschinendaten (CNC)
Systemumgebung:	C/C++, VS 2008, Windows 7, Oracle VM, .NET 3.0, PLC
07/2014 – 09/2014	IT-Freiberufler (Hersteller von elektrischen Automatisierungs- und Antriebssystemen, Baumüller Nürnberg GmbH)
Projekt:	C/C++-Entwickler
Aufgabenbereich:	Lesen und Schreiben von Maschinendaten in die Datenbank Reportgenerierung
Systemumgebung:	C/C++, VS 2008, Windows
05/2013 – 11/2013	IT-Freiberufler (Graphische Darstellung der Statik-Daten)
Projekt:	Java-Entwickler
Aufgabenbereich:	Berechnen der Statikdaten für ein Bauobjekt, graphische Darstellung dieser Daten
Systemumgebung:	Java, Eclipse, Windows
01/2013 – 04/2013	IT-Freiberufler (IT-Dienstleister für Lebensmittelhandel, ACARDO AG)
Projekt:	C/C++-Entwickler
Aufgabenbereich:	Fehlersuche
Systemumgebung:	C/C++, XML, Linux
01/2012 – 09/2012	IT-Freiberufler (IT-Dienstleister für Automobilindustrie, dSPACE GmbH)
Projekt:	C#-Entwickler
Aufgabenbereich:	Entwicklung von PlugIns für ConfigurationDesk zum Konfigurieren von SCALEXIO-Simulationshardware
04/2011 – 09/2011	IT-Freiberufler (Automobilzulieferer, Schaeffler KG)
Projekt:	C#, C/C++ Qt-Entwickler
Aufgabenbereich:	Entwicklung von WebServices (VS 2010) zur Verwaltung von Maschinendaten (CNC) mit WCF REST Entwicklung einer Bibliothek (QT 4.7.4) zum Zugriff auf WebServices Entwicklung einer Bibliothek (QT 4.7.4) zum Zugriff auf lokale Sqlite-Datenbank
Systemumgebung:	.NET (4.0), C#, C/C++, VS 2010, SQLServer 2008, Windows 7, Qt 4.7.4, EDMX, ODBC, Siemens Sinumerik 840D
06/2009 – 10/2010	IT-Freiberufler (Fahrzeugbau)
Projekt:	C#-Entwickler, Kabel-Tester
Aufgabenbereich:	C#-Anwendung zum Testen von Spannung, Widerstand und Kapazität. Testen von Kabeln für gepanzerte Fahrzeuge, Installationsroutine für die Anwendung, Aufbau der Testumgebung für EMV-Test, Automatische Konfiguration von LAN,
Systemumgebung:	.NET(2.0 & 3.5), C#, Visual Studio 2008, SQL Server 2008, XML, Windows XP, Nexis
01/2009 – 12/2009	IT-Freiberufler (Tourismusbranche)
Projekt:	C#-Entwickler
Aufgabenbereich:	Bugfixing, Erweiterung und Performance-Tuning des Warenwirtschaftssystem. Zielgebietsmeldung, Dokumentproduktion (PDF), Email, Delivery-Plugin, Microsoft
Systemumgebung:	.NET(2.0), C#, Visual Studio 2005, SQL Server 2005, WebServices, XML, XSL, XPATH, Windows XP
09/2008 – 11/2008	IT-Freiberufler (Automobilzulieferer)
Projekt:	WinCC flexible und C#, Visual Web Developer 2008-Entwickler
Aufgabenbereich:	Erweiterung des mit WinCC-flexible entwickelten Bedienrechnerwerkzeugs Umstellung der CNC-DDE-Kommunikation von MUX nach DCTL.OCX Ersetzen von Siemens-Rezeptur durch Datenbank (Tabelle und Prozeduren) Design und Entwicklung einer Internet/Intranet-Applikation

Systemumgebung:	Design der Datenbank (MS SQL), Entwicklung der ASPX-Seiten und Stored .NET(2.0), C#, Visual Studio 2008, Visual Web Developer 2008, SQL Server 2008, Windows XP, OCX, IIS, WinCC flexible, PLC
12/2007 – 09/2008	IT-Freiberufler (IT-Dienstleister für Automobilindustrie, dSPACE GmbH)
Projekt:	Framework für Testen per GUI-Automatisierung
Aufgabenbereich:	Entwicklung von Framework zum Testen von SW per GUI-Automatisierung Verifizieren von Testanwendungen + Spezifikationen für das Framework Implementierung der Automatikttests (Python, NUnit)
Systemumgebung:	.NET (3.5), C#, Python, MKS (Source Integrity und Integrity Manager), Windows XP
06/2007 – 12/2007	IT-Freiberufler (Automobilzulieferer)
Projekt:	C#-Entwickler für Postprozess-Steuerung (PPC)
Aufgabenbereich:	Design, Entwickeln und Implementieren einer grafischen Anwendung für die PPC von Schleifmaschinen (Nova und Siemens) mit Design Patterns MVC und Singleton Statisches Auswerten und Visualisieren von Messdaten Archivierung der Messergebnisse zur Nachverfolgung Kommunikation und Datenaustausch mit der CNC Interaktion mit dem Maschinenbediener
Systemumgebung:	.NET (2.0), C#, Windows XP, ZedGraph, Visual Studio 2005, Nunit, Siemens Sinumerik 840D
04/2006 – 05/2007	IT-Freiberufler (IT-Dienstleister für Automobilindustrie, dSPACE GmbH)
Projekt:	Tool-Entwicklung im Automobilbereich
Aufgabenbereich:	Entwicklung der COM-Schnittstelle für SystemDesk als Architekturwerkzeug für AUTOSAR-Format Testspezifikation Testfallerstellung
Systemumgebung:	.NET(3.5), C#, Python, Enterprise Architect (UML), MKS (Source Integrity und Integrity Manager), Windows XP
09/2005 – 01/2006	IT-Freiberufler (IT-Dienstleister für Automobilindustrie, dSPACE GmbH)
Projekt:	Simulation-Software für die Steuerkomponente eines Fahrzeugs
Aufgabenbereich:	Implementierung einer TargetLink-AUTOSAR Schnittstelle, Test und Dokumentation
Systemumgebung:	TargetLink, Visual C++ 6.0, MATLAB/Simulink, MKS, Windows XP
01/2006 - 06/2007	IT-Freiberufler (Wincor Nixdorf International GmbH)
Projekt:	Web-Entwickler
Aufgabenbereich:	Web-Entwicklung mit APEX 3.0
Systemumgebung:	Application Express 3.0, Oracle HTML DB 2.0, PL/SQL, AJAX, JavaScript, CSS, HTML
05/2005 - 06/2007	IT-Freiberufler (Wincor Nixdorf International GmbH)
Projekt:	Oracle DBA
Aufgabenbereich:	Installation (9i, 10g und RAC), Entwicklung, Optimierung, Backup-Recovery, Skript- Erstellung, Betreuen von Linux-Servern mit Oracle 9i – 64bit
Systemumgebung:	Linux SuSe SLES-8-9, Oracle 9i/10g, RAC, Oracle Enterprise Manager 10g, TOAD
11/2004 – 06/2005	IT-Freiberufler (erp24.com)
Projekt:	Internet/Intranet Warenwirtschaftssystem, Projektverwaltung und Zeiterfassung
Aufgabenbereich:	Konzeption und Realisierung
Systemumgebung:	PHP, HTML, Typo3, CSS, JavaScript, MySQL, Windows XP, Apache, Unicode, phpMyAdmin, WinCVS, Eclipse
03/2004 – 11/2004	
Kunde:	PETSiS Elektronische Systeme GmbH mit Sitz in der Türkei im Zusammenarbeit mit NOVOTEC GmbH (www.novotec.org)
Projekt:	POS-System für die Tankstellen mit RFID, GPRS und Bluetooth
Aufgabenbereich:	Teamleitung, Konzeption und Realisierung Stammdaten Ein-/Ausgabe Übernahme der Stammdaten per GPRS Übergabe der Verkäufe per GPRS an den Server Freigabe bzw. Sperre der Zapfsäulensteuerung an der Tankstelle per Bluetooth Koordination der Zusammenarbeit zwischen den Mitarbeitern von in Deutschland (Anzeige der Verkäufe über ein Portal) und petsis-Mitarbeitern

Systemumgebung: Design des Datenformats (XML) zwischen Registrierkasse und Server
Import/Export (XML)
Antrag auf Zulassung der Registrierkasse bei den zuständigen Stellen
Gespräche mit den Kunden bzgl. des Produktes
Windows CE, Windows 2003, Embedded Visual C++, Visual C/C++, XML, Unicode

01/1997 – 02/2004

Kunde: SE Padersoft (www.unitrade.com, www.padersoft.de)
Position: Stellvertretender Gruppenleiter für die Einführung der neuen Technologien

Projekt: **Data-Warehouse, Auswertungstool für die Unternehmensdaten wie Einkauf, Verkauf, Bestand und Bestandshistorie**

Aufgabenbereich: Im Rahmen von DWH wurde die Datenbank als Stern-Schema designt, die Daten aus Warenwirtschaftssystem UniTrade exportiert und mit Hilfe der Oracle-Tools importiert oder auch mit Hilfe von Pipes von PowerBuilder von UniTrade-Datenbank direkt ins DWH-Datenbank übertragen. Die Übertragenen Umsatz-Daten wurden anschließend in Tabellen bzgl. Performance-Steigerung der mehrdimensionalen Analysen verdichtet. Für die Anzeige der Daten wurden sowohl „Crystal Report“ von Business Objects, DataWindow von PowerBuilder und die Möglichkeiten von .NET getestet. Entwicklung von WWS-Stammdaten mit APEX.

Administration und Design der Oracle (7-9i)-Datenbank,
ETL,
Verdichten der Daten nach der Übernahme,
Multidimensionale-Auswertung bis auf die Ebene der Belegpositionen,
Excel (DDE)-Schnittstelle für weitere Auswertungen,
Umstellen auf MS SQL und Sybase-Datenbanken,
Support, Installation und Schulung
Systemumgebung: Powerbuilder (5-10), Oracle 7-9i, SQL-Server, Sybase, Linux, Windows XP/2000/NT, PL/SQL, MKS

Projekt: **Powerbuilder-Java Migration**

Aufgabenbereich: Die Möglichkeit auf die Realisierbarkeit der Umstellung überprüfen
Java-Excel-Schnittstelle,
Druckfunktionen,
Datenbank-Administration,
Graphische Darstellung der Daten,
Testen bzw. benutzen von JFreeReport für die graphische Anzeige
Ausgabe der Daten

Systemumgebung: Java, Visual C/C++, JDeveloper, Oracle 9i, Linux, Windows XP/2000/NT, PL/SQL, WinCVS

Projekt: **Filialwarenwirtschaftssystem (Internet/Intranet-Anwendung) für Bauhaus AG**

Aufgabenbereich: Stammdaten,
Belegkopf,
Belegpositionen,
Aktion-Verwaltung,
Fenster zum Auswerten der Belege,
Symbol-MDE (Wareneingang, Inventur, Etikettendruck, Warenausgang),
Preisfindung

Systemumgebung: Java, XSQL, XSL-T, XML, Oracle 8-9i, PL/SQL, Tomcat, Windows NT/XP, Linux, Internet Explorer, Mobile Datenerfassung, Lynx, WinCVS

Projekt: **ERP-Warenwirtschaft (Windows- und UNIX/Linux-Anwendung) UniTrade**

Aufgabenbereich: Import/Export von Datanorm-Formaten (4 und 5),
EDI,
Belegverfolgung
Preisfindung,
DMS-ERP integration

Systemumgebung: Oracle Forms, 4GL-Sprache Vision, Powerbuilder, Oracle (8-9i), Unify 2000, PL/SQL, Linux, SCO, Windows NT/XP, MKS/WinCVS

Projekt: **Graphische Oberfläche für ein Reportgenerator**

Aufgabenbereich: Gui-Oberfläche für die Ausgabe der ERP-Daten,
Senden der Daten per Email (im Text, HTML oder auch PDF-Format),
Graphische (EAN 39/128) Barcode-Darstellung,

Systemumgebung: Test auf Relisierbarkeit mit Java, C/C++ und CrystalReport
Java, Visual C/C++, Crystal/Report, Windows NT/XP, MKS/WinCVS

Projekt: **Zeiterfassung mit Zutrittskontrolle**
Aufgabenbereich: Übernahme der Zeiterfassungsdaten über die Serielle-Schnittstelle aus KABA-Benzing Geräten
Speichern und Auswerten der Daten
Administration der Oracle-Datenbank
Erstellen der Hilfedatei
Erstellen der Installationsmedien
Installation und Schulung
Systemumgebung: Vision, Visual C/C++, Oracle 7.x-8, Windows NT, MKS

Projekt: **Kassenanwendung**
Aufgabenbereich: Erweiterung der vorhandenen Funktionalität,
Umstellung auf Client/Server,
Winsock-Funktionalität für die Benutzung auf Terminal Server von Microsoft
Systemumgebung: Visual C/C++, Linux, SCO-Unix, Windows NT, Terminal Server, MKS/WinCVS

11/1994 - 12/1996

Kunde: Microport GmbH (www.microport.de)
Mettenmeier GmbH (www.mettenmeier.de)

Projekt: **GIS**
Aufgabenbereich: Übernahme der DXF-Daten
Graphische Darstellung der DXF, TIFF, GIF, BMP und PCX-Daten
Hinterlegen von Strasseninformationen in der Datenbank
Anwendung zum Scannen von Karten und speichern der Karten im TIFF-Format
Systemumgebung: Borland C/C++, Paradox 6.0, Windows 95, MKS

Tätigkeiten als freier Mitarbeiter / studentische Hilfskraft

Kunde: Texmash Bar Yoken Textilmaschinen GmbH (www.texmash.de)

Projekt: **Web-Presänz mit Produktkatalog**
Aufgabenbereich: Konzeption und Realisierung
Systemumgebung: ASP mit Datenbankanbindung

Kunde: Ing.-Büro
Reisewitz (www.reisewitz.com)

Projekt: **Tresor Schnittstelle**
Aufgabenbereich: Steuerung des Tressors ,
Geldwechsel-Funktionen
Systemumgebung: Visual Basic 4.0, Windows 95

Kunde: Multimedia Office
Projekt: **Dynamisches Katalogsystem für Ersatzteile**
Aufgabenbereich: Konzeption und Realisierung
Systemumgebung: Delphi 2.0, Windows 95

Kunde: PCS Pro Card Systems GmbH
Projekt: **Entwicklung eines Layout-Editors für Plastikkarten mit Datenbankanbindung**
Aufgabenbereich: Konzeption und Realisierung
Systemumgebung: Visul C/C++, MS-Access, Windows 95

Kunde: Universität GHS Paderborn
Projekt: **Objekt-Erkennungssystem für das duale System und
Objekt-Verwaltungssystem für die Kunststofftechnologie**
Aufgabenbereich: Konzeption und Realisierung
Systemumgebung: GlockenSpiel C++, Borland C, Windows 3.1/95

Projekt: **Festlegen von Hardware für ein lauffähiges Software-Modul**
Aufgabenbereich: Implementierung
Systemumgebung: C/C++, Unix