

# Qualifikationsprofil

Musa Ergin  
**Studium** geb. 1968  
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** Betriebsysteme:  
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, Postman, PL/SQL, PLC, Git

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

## Projekte

**03/2023 – Aktuell** IT-Freiberufler  
Projekt: PowerBuilder-Entwickler  
Aufgabenbereich: Entwickeln/Erweitern eines Tools für Energy-Daten (Redispatch, MSB,...)  
Systemumgebung: PB 2022 R3, Git, Sybase, Jira, Scrum.

**01/2021 – 02/2023** IT-Freiberufler (Miele & Cie. KG)  
Projekt: C#-Entwickler  
Aufgabenbereich: Entwickeln/Erweitern eines Tools zur Pflege von Maschinen-Parametern (WPF),  
Graphische Darstellung der Parameterdaten  
Systemumgebung: C#, VS 2019-2022 WPF, .NET 4.5, Git, Sqlite, .NET Core, Entity Framework, LINQ,  
Jira

**09/2021 – 12/2022** IT-Freiberufler (Athlon)  
Projekt: Java, JavaScript und C#-Entwickler  
Aufgabenbereich: Pflege und Erweiterung von Leasing-Tool  
Systemumgebung: C#, Java, JDev, JSP, Maven, Git, Oracle, PL/Sql

**02/2022 – 09/2022** IT-Freiberufler (CLAAS E-Systems GmbH)  
Projekt: VB6 und C#-Entwickler

Aufgabenbereich: Systemumgebung:	Pflege und Erweiterung von AGRO-NET und AGRO-MAP VB6 mit SP6, C#, VS 2022 Professional, Git, Oracle, PL/Sql
<b>05/2021 – 12/2021</b> Projekt: Aufgabenbereich: Systemumgebung:	IT-Freiberufler (Flaschenpost SE) C#-Entwickler Pflege und Erweiterung des B2C-Shops (FE: Javascript, Blazor, VUE, Backend: .NET 5.0) C#, VS 2019 Professional, Git, SQL Server, LINQ, Jira, EF
<b>09/2016 – 12/2020</b> Projekt: Aufgabenbereich: Systemumgebung:	IT-Freiberufler (Miele & Cie. KG) C#-Entwickler Erweiterung von Dossier-Tool (Windows Forms) zum Anzeigen von Dossier-Parametern, Lesen/Schreiben der Parameter aus der/in die Maschine. Einsatz von Microservices zum loggen der Ausgaben C#, VS 2012 Professional, PTC Integrity 10, Windows Forms, WPF, .NET 4.5, Git, Sqlite, .NET Core, Infragistics, Entity Framework, LINQ, Jira
<b>08/2019 – 02/2021</b> Projekt: Aufgabenbereich: Systemumgebung:	IT-Freiberufler (Automotive, VW AG) Programmplanung und Ermittlung von Leistungsstunden Pflege und Erweitern der Anwendung für Budgetplanung in Silverlight 5.0, Umstellung der Silverlight 5.0-Anwendung mit Hilfe von .Net Core, Angular 8, Blazor .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
<b>12/2019 – 02/2020</b> Projekt: Aufgabenbereich: Systemumgebung:	IT-Freiberufler (poe GmbH & Co. KG) PHP-Entwickler Entwicklung der bestehenden Anwendung PHP, Symfony VC 1.49, Windows 10, Postman, Git
<b>09/2019 – 11/2019</b> Projekt: Aufgabenbereich: Systemumgebung:	IT-Freiberufler (Automobilzulieferer, Schaeffler KG) C/C++ Entwicklung der bestehenden Anwendung (VS 2013) um Touch-Funktionalität C/C++, VS 2013, Windows 10, VM
<b>08/2017 – 06/2018</b> Projekt: Aufgabenbereich: Systemumgebung:	<b>IT-Freiberufler (KWS SAAT SE)</b> C#, VB- und PowerBuilder-Entwickler 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 C#, VB, VS 2015-2017, PowerBuilder 15.2, Git, Windows Forms, DevExpress, WPF, .4.0-4.6.1, Scrum, .NET 4.5, PL/SQL
<b>04/2016 – 08/2016</b> Projekt: Aufgabenbereich: Systemumgebung:	IT-Freiberufler (RMG Messtechnik GmbH) C#-Entwickler Migration einer Datenbank-Anwendung von Delphi nach C# C#, VS 2010, SQL Server 2005-2014, .NET 4.0, 4.5
<b>09/2010 – 07/2019</b> Projekt: Aufgabenbereich: Systemumgebung:	IT-Freiberufler (Automotive, VW AG) Programmplanung und Ermittlung von Leistungsstunden 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) .NET(3.5-4.5), C#, Visual Studio 2010/2012/2013, SQL Server 2008-2015, XML, Windows XP, NUnit, MVC-Pattern, WebServices, Scrum
<b>09/2015 – 12/2015</b> Projekt: Aufgabenbereich: Systemumgebung:	IT-Freiberufler (Automobilzulieferer, Schaeffler KG) C#, C/C++, Qt-Entwickler Entwicklung der bestehenden Anwendung (VS 2008), Verwaltung von Maschinendaten (CNC) C/C++, VS 2008, Windows 7, VM, .NET 3.0, PLC
<b>07/2014 – 09/2014</b>	IT-Freiberufler (Hersteller von elektrischen Automatisierungs- und Antriebsystemen,

Projekt:	Baumüller Nürnberg GmbH
Aufgabenbereich:	C/C++-Entwickler Lesen und Schreiben von Maschinendaten in die Datenbank Reportgenerierung
Systemumgebung:	C/C++, VS 2008, Windows
<b>05/2013 – 11/2013</b>	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
<b>04/2013 – 04/2013</b>	IT-Freiberufler (IT-Dienstleister für Lebensmittelhandel, ACARDO AG)
Projekt:	C/C++-Entwickler
Aufgabenbereich:	Fehlersuche
Systemumgebung:	C/C++, XML, Linux
<b>01/2013 – 01/2013</b>	IT-Freiberufler (IT-Dienstleister)
Projekt:	PowerBuilder-Migration
Aufgabenbereich:	Migration von PowerBuilder 7 -> PowerBuilder 12
Systemumgebung:	Windows 7, Terminalserver 2012 mit 100 Lizenzen, Oracle
<b>01/2012 – 09/2012</b>	IT-Freiberufler (IT-Dienstleister für Automobilindustrie, dSPACE GmbH)
Projekt:	C#-Entwickler
Aufgabenbereich:	Entwicklung von PlugIns für ConfigurationDesk zum Konfigurieren von SCALEXIO-Simulationshardware
<b>04/2011 – 09/2011</b>	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
<b>06/2009 – 10/2010</b>	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
<b>01/2009 – 12/2009</b>	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
<b>09/2008 – 11/2008</b>	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
<b>12/2007 – 09/2008</b>	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**  
 Projekt: IT-Freiberufler (Automobilzulieferer)  
 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

**04/2006 – 05/2007**  
 Projekt: IT-Freiberufler (IT-Dienstleister für Automobilindustrie, dSPACE GmbH)  
 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**  
 Projekt: IT-Freiberufler (IT-Dienstleister für Automobilindustrie, dSPACE GmbH)  
 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**  
 Projekt: IT-Freiberufler (Wincor Nixdorf International GmbH)  
 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**  
 Projekt: IT-Freiberufler (Wincor Nixdorf International GmbH)  
 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**  
 Projekt: IT-Freiberufler (erp24.com)  
 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](http://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  
 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  
 Systemumgebung: Windows CE, Windows 2003, Embedded Visual C++, Visual C/C++, XML, Unicode

**01/1997 – 02/2004**  
 Kunde: SE Padersoft ([www.unitrade.com](http://www.unitrade.com), [www.padersoft.de](http://www.padersoft.de))  
 Position: Stellvertretender Gruppenleiter für die Einführung der neuen Technologien

<b>Projekt:</b>	<b>Data-Warehouse, Auswertungstool für die Unternehmensdaten wie Einkauf, Verkauf, Bestand und Bestandshistorie</b>
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.
Systemumgebung:	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
	Powerbuilder (5-10), Oracle 7-9i, SQL-Server, Sybase, Linux, Windows XP/2000/NT, PL/SQL, MKS
<b>Projekt:</b>	<b>Powerbuilder-Java Migration</b>
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
<b>Projekt:</b>	<b>Filialwarenwirtschaftssystem (Internet/Intranet-Anwendung) für Bauhaus AG</b>
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
<b>Projekt:</b>	<b>ERP-Warenwirtschaft (Windows- und UNIX/Linux-Anwendung) UniTrade</b>
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
<b>Projekt:</b>	<b>Graphische Oberfläche für ein Reportgenerator</b>
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, Test auf Relisierbarkeit mit Java, C/C++ und CrystalReport
Systemumgebung:	Java, Visual C/C++, Crystal/Report, Windows NT/XP, MKS/WinCVS
<b>Projekt:</b>	<b>Zeiterfassung mit Zutrittskontrolle</b>
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

Systemumgebung: Installation und Schulung  
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](http://www.microport.de))  
Mettenmeier GmbH ([www.mettenmeier.de](http://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](http://www.texmash.de))

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

Kunde: Ing.-Büro  
Reisewitz ([www.reisewitz.com](http://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: Visual 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