

# 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

<b>Erfahrungsbereiche</b>	Teamleitung, Datenbank-Administration, -Entwicklung und -Programmierung Anwendungs- und Systemprogrammierung Schulung, Installation, Test
<b>Branchen</b>	Handel Industrie Automotive Tourismus
<b>Standardanwendungen</b>	MS-Office Open-Office
<b>Methoden</b>	OOP, OOA, OOD
<b>Informationstechnik</b>	<u>Betriebssysteme:</u> Windows und Linux  <u>Programmiersprachen/Entwicklungstool:</u> 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  <u>Datenbanken:</u> Oracle (7-19), MS-SQL(2008-2017), MySQL (3-8), Sybase, Sqlite, PostgreSQL (18)

## Projekte

<b>03/2023 – Aktuell</b>	IT-Freiberufler
Projekt:	PowerBuilder-Entwickler
Aufgabenbereich:	Entwickeln/Erweitern eines Tools für Gas/Strom/Kraftwerk (Import/Export MSB,...)
Systemumgebung:	PB 2025/2022 R3, Git, Sybase, Jira, Scrum., PostgreSQL, Oracle
<b>08/2024 – 11/2024</b>	IT-Freiberufler (Automobilzulieferer, Schaeffler KG)
Projekt:	C/C++
Aufgabenbereich:	Entwicklung der bestehenden Anwendung, Modbus-Anbindung
Systemumgebung:	C/C++, VS 2013, WinNT/XP, 7 und 10, VM, PLC, Sinumerik 840D
<b>01/2021 – 12/2025</b>	IT-Freiberufler (Miele & Cie. KG)
Projekt:	C#-Entwickler
Aufgabenbereich:	Entwickeln/Erweitern eines Tools zur Pflege von Maschinen-Parametern (WPF), Graphische Darstellung der Parameterdaten, Import/Export, UnitTest
Systemumgebung:	C#, VS 2019-2022 WPF, .NET 4.5, Git, Sqlite, .NET Core, Entity Framework, LINQ, Jira
<b>09/2021 – 12/2022</b>	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
<b>02/2022 – 09/2022</b>	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
<b>05/2021 – 12/2021</b>	IT-Freiberufler (Flaschenpost SE)
Projekt:	C#-Entwickler
Aufgabenbereich:	Pflege und Erweiterung des B2C-Shops (FE: Javascript, Blazor, VUE, Backend: .NET 5.0), UnitTest,
Systemumgebung:	C#, VS 2019 Professional, Git, SQL Server, LINQ, Jira, EF
<b>09/2016 – 12/2020</b>	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. Einsatz von Microservices zum loggen der Ausgaben, UnitTest,
Systemumgebung:	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>	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, Blazor
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
<b>12/2019 – 02/2020</b>	IT-Freiberufler (poe GmbH & Co. KG)
Projekt:	PHP-Entwickler
Aufgabenbereich:	Entwicklung der bestehenden Anwendung
Systemumgebung:	PHP, Symfony VC 1.49, Windows 10, Postman, Git
<b>09/2019 – 11/2019</b>	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, VM, PLC, Sinumerik 840D
<b>08/2017– 06/2018</b>	<b>IT-Freiberufler (KWS SAAT SE)</b>
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
<b>04/2016 – 08/2016</b>	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
<b>09/2010 – 07/2019</b>	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
<b>09/2015 – 12/2015</b>	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, VM, .NET 3.0, PLC
<b>07/2014 – 09/2014</b>	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
<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 Design der Datenbank (MS SQL), Entwicklung der ASPX-Seiten und Stored
Systemumgebung:	.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
<b>06/2007 – 12/2007</b>	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
<b>04/2006 – 05/2007</b>	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
<b>09/2005 – 01/2006</b>	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
<b>01/2006 - 06/2007</b>	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
<b>05/2005 - 06/2007</b>	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
<b>11/2004 – 06/2005</b>	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
<b>03/2004 – 11/2004</b>	
Kunde:	PETSiS Elektronische Systeme GmbH mit Sitz in der Türkei im Zusammenarbeit mit NOVOTEC GmbH ( <a href="http://www.novotec.org">www.novotec.org</a> )
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

**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,

Test auf Relisierbarkeit mit Java, C/C++ und CrystalReport

Systemumgebung:

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](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: 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