

# 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** 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

Datenbanken:  
Oracle (7-11), MS-SQL(2008-2015), MySQL (3-5), Sybase

## Projekte

**09/2016 – Aktuell** IT-Freiberufler (Miele & Cie. KG)  
Projekt: C#-Entwickler  
Aufgabenbereich: Erweiterung von Dosier-Tool (Windows Forms) zum Anzeigen von Dosier-  
Parametern, Lesen/Schreiben der Parameter aus der/in die Maschine.  
Entwickeln/Erweitern eines Tools zur Pflege von Maschinen-Parametern (WPF)  
Systemumgebung: C#, VS 2012 Professional, PTC Integrity 10, Windows Forms, WPF, .4.5, Git

**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  
Systemumgebung: C#, VB, VS 2015-2017, Powerbuilder 15.2, Git, Windows Forms, DevExpress,  
WPF, .4.0-4.6.1, Scrum

**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

<b>09/2010 – Aktuell</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
<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
<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 Test der PlugIns (Software und Kommunikation von Software und Hardware)
Systemumgebung:	.NET (4.0), C#, MKS (Source Integrity und Integrity Manager), Windows 7
<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, Erweitern, Internationalisieren der Anwendung, Testen von Kabeln für gepanzerte Fahrzeuge, Installationsroutine für die Anwendung, Aufbau der Testumgebung für EMV-Test, Automatische Konfiguration von LAN, Implementieren von MultiMeter-Funktionen,
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 Reporting Services
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 Procedure
Systemumgebung:	.NET(2.0), C#, Visual Studio 2008, Visual Web Developer 2008, SQL Server 2008, Windows XP, OCX, IIS, WinCC flexible
<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>01/2007 - 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

### 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

**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.  
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**  
([www.bauhaus.info](http://www.bauhaus.info))

**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-Präsenz 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