

## PROFIL

Dipl.-Ing.(FH) Michael Haack



### Allgemeine Daten

Name: Dipl.-Ing.(FH) Michael Haack  
Adresse: Dießener Str. 43  
D - 86935 Rott am Lech  
Kontakt: +49 8869 912604 ( Büro )  
+49 171 6867612 ( Mobil )  
[michaelhaack@t-online.de](mailto:michaelhaack@t-online.de)

Jahrgang: 12/1963

### Ausbildung

08.1970 - 07.1972 Grundschule München – Pasing  
08.1972 - 09.1974 Goethe Schule Buenos Aires – Argentinien  
10.1974 - 01.1980 International School of Curitiba – Brasilien  
04.1980 - 07.1982 Carl von Linde Realschule München  
08.1982 - 07.1984 Fachhochschulreife  
Staatliche Fachoberschule Weilheim i. OB  
09.1984 - 08.1990 Dipl.-Ing.(FH), Elektrotechnik / Nachrichtentechnik  
Fachhochschule München

Fremdsprachen: Englisch  
Portugiesisch  
Spanisch

Branchen: Banken  
Gesundheitswesen/Medizintechnik  
Industrie  
Softwarehaus  
Telekommunikation  
IT-Dienstleistungen

IT-Erfahrung seit: 1989

IT-Kenntnisse  
Betriebssysteme Windows 8  
Windows 7  
Windows VISTA  
Windows XP  
MS-DOS

Programmiersprachen C  
C++  
C#  
VB

---

HTML, CSS  
MS Visual Studio C++  
MS Visual Studio C# .NET  
MS Visual Studio VB .NET  
MS Visual Studio ASP .NET  
MS Visual Studio C  
Qt 4

---

Datenbanken	MSSQL MySQL MS Access
Netzwerke	TCP/IP Http Ftp
Tool / Methoden	MS Visual Studio 2005 – 2012 Windows Forms WPF .NET ASP.NET MFC GDI GUI OO-Programmierung SQL LINQ ODBC DAO SDK DDK Multithreading MS Expression Web 4 MS Frontpage MS Access
Hardware	PC WEB Smartphone

Tätigkeiten

**Seit 1996 als selbständiger Softwareentwickler für mehrere Auftraggeber in verschiedenen Bereichen tätig.**

#### **Aktuelle kundenspezifische Tätigkeiten**

WEB Anwendung zur Kunden und Termin Verwaltung über Desktop und Smartphone.  
( Visual Studio 2012, ASP.NET, MSSQL )

Windows und WEB Anwendung zur Freigabe von Rechnungen.  
( Visual Studio 2012, VB.NET, ASP.NET, MSSQL )

Übertragung von Röntgen Bilder per FTP für die Bereitstellung auf einem WEB Server.  
( Visual Studio 2012, C#.NET, WPF )

Einlesen von Kontaktdaten in Outlook Kontakte.  
( Visual Studio 2012, C#.NET, WPF )

**Seit 10/2009 Metz Elektronik GmbH ( freier Mitarbeiter )**

Einlesen von Streckennetz aus WIGeoGIS und WGS84 Daten in MS-SQL und MySQL Datenbank.

Auswertung von GPS Fahrzeug Tracking Daten.

Portierung von Qt Anwendungen nach MS Visual C# .NET mit Anbindung an MSSQL und MySQL Datenbank.

Erstellung von Windows Forms-Anwendungen zur Datenauswertung und Analyse.

Erstellung von Windows Diensten für Datenverarbeitung und Übertragung per FTP.

( Visual Studio 2010, C#, C++, Qt 4, MSSQL, MySQL, LINQ, GUI, MFC, Windows Forms )

**10/1997 – 03/2011 Schwarzer GmbH ( freier Mitarbeiter )**

- Erstellung mehrerer Bedieneroberfläche für Kardiologische Anwendungen mit MS Visual C++ und MFC. Einlesen und Verrechnen von EKG und Druck Daten über die Serielle Schnittstelle. Kontinuierliche graphische Darstellung von EKG und Druckkurven in Echtzeit. Speicherung ,Verwaltung und Ausgabe der eingelesenen EKG und Druck Daten.

Bedieneroberfläche für Patientenverwaltung mit MS Access Datenbank über ODBC oder SQL. Anbindung an Klinikdatenbanken über entsprechende Schnittstellen für die Übernahme von Patientendaten aus dem Kliniksystem und Übergabe von Befunden während und am Ende der Untersuchung. Automatische Vermessung von Druckkurven zur Bestimmung von Druckwerten und Gradienten. Graphische Ausgabe von Druckvermessungen, Simultane Vermessungen zweier Druckkanäle und Rückzügen.

Kontinuierliche Ausgabe von EKG und Druckkurven auf Thermokam Schreiber und Laserdrucker. Programmierung von Sicherheitsmechanismen für die ständige Überprüfung aller benötigten Komponenten. Überwachung der Netzwerkverbindung. Verwendung von Multithreading für die Übernahme von Daten und Steuerung externer Geräte.

Bedieneroberfläche für die Konfigurierung und Aufnahme von Ruhe- und Belastungs- EKG.

Bedieneroberfläche für Ein und Zweiplatz Systeme für Herzkatheter Messplätze.

Aufbau von Mehrplatz Systemen mit zentralem Datenserver und Patientendatenbank.

Dokumentation der Programmteile für TÜV und FDA Zulassung.

( Visual Studio 2005, 2008, C++, MFC, GUI, Multithreading, GDI, DICOM, HL7 )

**06/2003 – 2009 adimpo sa ( freier Mitarbeiter )**

- Erstellung einer Kundendatenbank mit MS Access und Visual Basic für die Verwaltung von Kundendaten. Schnittstelle zum Einlesen von Kundendaten aus Excel Tabellen. Ausgabe von Listen.

( MS-ACCESS, Visual Basic )

**10/1996 – 01/1998 GPS GmbH ( freier Mitarbeiter )**

- Erstellung eines Windows Programms für die Steuerung eines Verdrahtungsautomaten für die Leiterplattenprüfung mit MS Visual C++ und MFC. Graphische Darstellung der Leiterplatte mit Zoomen und Verschieben der Darstellung. Einblenden von Koordinaten und Texte.

( Visual Studio, C++, MFC, GDI, GUI )

**10/1996 – 03/1997 Telesoft GmbH ( freier Mitarbeiter )**

- Windows Programm zum Scannen von Videotext Seiten und Speichern in einer Datenbank für die anschließende offline Darstellung von Börsenkurse, Wetter und Nachrichten.

( MS Visual Studio C, C++, MFC, GUI )

**08/1996 – 04/2001 Telesoft GmbH ( freier Mitarbeiter )**

- Erweiterung und Anpassung der bankenspezifischen ZKA Bankenschnittstelle mit MS Visual C. Anpassen der Script Dateien für die jeweiligen Rechenzentren.

( MS Visual Studio C, C++, MFC, GUI )

**8/1993-8/1996 Telesoft GmbH Softwareentwicklung / Support ( Angestellter )**

Entwicklung einer bankenspezifischen ZKA Schnittstelle für Überweisungen, Lastschriften und Umsatzabfrage per BTX für mehrere Homebanking Programme mit MS Visual C basierend auf dem Wintool BTX Dekoder. Anpassung der Schnittstelle an die jeweiligen Rechenzentren per Script Datei.

(VIPCASH, S-Firm, .... )

Support für Faxsoftware und Anrufbeantworter über Modem für Endkunden.

Support für Homebanking Software für Bankberater und Endkunden.

EDV-Dienstleistungen, Softwarehaus

( MS-DOS, Windows TURBO PASCAL, MS Visual Studio C, MS Visual Studio C++, MFC )

**4/1991-3/1993 SPEA AG Softwareentwicklung ( Angestellter )**

Programmierung 3D Graphik Bibliotheken für CAD Programme.

Programmierung Graphik Bibliotheken für die 3D Graphik Animation (flics)

Hardwareentwicklung, Softwarehaus

( Unix, Windows, C )

**11/1989-6/1990 Siemens AG Diplomarbeit**

Entwicklung eines PC gestützten ASIC Testadapters.

Implementierung der Benutzeroberfläche TURBO PASCAL

Erstellung von Eingabemuster und automatische Analyse des Ausgabe.

Entwicklung/Industrie

( MS-DOS, TURBO PASCAL )