



QUALIFIKATIONSPROFIL

Vorname:	Egmont
Nachname:	Gabler
Strasse:	Scheidegger Str. 8
PLZ:	81476
Ort:	München
Land:	Deutschland
Telefon geschäftlich:	+49 89 74 50 22 37
e-Mail:	info@gabler-systemtechnik.de
Homepage:	www.gabler-systemtechnik.de
Geb. Datum:	1962
Staatsangehörigkeit:	deutsch
Ausbildung:	Gymnasium: Abitur, Wahlfach Informatik Hochschulstudium der Musik, Hauptfach Klavier Musikstudium, Meisterklassendiplom Klavier, staatl. gepr. Musiklehrer Weiterbildung: 1994-2003 freier SW-Entwickler, Weiterbildung im Selbststudium
EDV-Erfahrung seit:	1994
Sprachen:	Deutsch Englisch
Fachliche Schwerpunkte:	Software-Entwicklung / Programmierung, bevorzugt in MS .NET Dialekten, Webentwicklung, Client/Server - Anwendungsentwicklung (C#, C++, VB, JavaScript, Java, Assembler u. a.), microcontrollergestützte, hardwarenahe Entwicklung, Datenbankentwicklung
Bevorzugter Einsatzort:	Deutschland, Bundesland Bayern bevorzugt

Branchen:	Banken Versicherungen Industrie Softwarehersteller Hardwarehersteller Maschinenbau Forschung, Entwicklung, UNI
Stundensatz:	70 EUR
Gulp-ID:	22194
Sonstige Anmerkungen:	Gesucht werden Projekte im Bereich .NET Technologien wie verteilte Anwendungsentwicklung, Webanwendung/Webservice mit Datenbankanbindung, ereignisorientierte Anwendungsprogrammierung mit OO-Technologien, hardwarenahe Programmierung. Spezielles Interesse liegt im Bereich .NET Framework Technologien, Client/Server-Architektur, verteilte Anwendungen, XML basierte Webtechnologien. Als freier SW-Entwickler führe ich freiberuflich überwiegend Fixpreisprojekte durch.

EDV-KENNTNISSE

Hardware:	Atari CD-Writer / Brenner Drucker Emulatoren Iomega Mikrocontroller: div. Atmel-MC's (AT90S8515 u.a.), AM186ED, C812 Motorcontroller, Z80, 6502 Modem Motorola: M68000 PC Proprietäre HW: div. I2C-Bus Bausteine (EEPROM, Timer usw.), Infrarotempfänger, Gesichtserkennung Scanner Soundkarten: Soundblaster, Terratec, Multisound, Roland R-BUS Streamer Münzzähler, OMRON-Kartenleser, Giesecke BIM2060 Geldeinzahllaufwerk, GALEP-EEPROM-Brenner, Beck DK40-Board (SC12)
Betriebssysteme:	MS-DOS OS/2: Grundkenntnisse RTOS (Real Time OS): Beck IPC-Chip TOS: Atari-TOS Unix: Linux Windows: 3.x, 95, 98, NT, 2000, XP, Windows 10, Windows Server 2008-2016

Programmiersprachen:	Assembler: 80x86, Z80, 6502, 68000, Div. Atmel-MCU Basic: VB 3.0, 5.0, 6.0, Visual Basic .NET, VBA C C++: sehr tiefe Kenntnisse in .NET, C#, Visual C++ 1.5, 5.0, 6.0, MFC, Borland C++ Builder Imake, GNU-Make, Make-Maker etc...: Grundkenntnisse Java Pascal: (schon länger her) Scriptsprachen: JavaScript, jquery, HTML, XML, ASP-Skript ASP.NET / Webentwicklung: sehr tiefe aktuelle Kenntnisse, Script-Frameworks: Bootstrap, Ignite UI
Datenbanken:	Access: 97 / 2000 BDE DAO: 2.5, ADO.NET Interbase JDBC MS SQL Server: 7.0- SQL Server 2014 ODBC Oracle: Grundkenntnisse SQL MySQL
Netzwerke und Protokolle:	Fax Internet, Intranet ISDN NetBeui NetBios parallele Schnittstelle RS232: I2C-Bustreiber entwickelt SMTP TCP/IP: HTTP, FTP, SOAP Windows Netzwerk Winsock .NET Remoting, .NET Web Service sehr tiefe Kenntnisse in I2C-Bus (Master und Slave entwickelt)
Software und Tools:	AVR-Studio, GALEP-EEPROM-Brennersoftware MS Visual C++ 6.0 mit MFC Borland C++ Builder 5.0 MS Visual Basic 6.0 Microsoft Visual Java++ 6.0 Microsoft Visual InterDev 6.0 MS Visual Studio .NET 2008 – 2015 und TFS (Team Foundation Server) Borland JBuilder 3 SDK, MSDN, Developer Network MS Office 2000, Office XP Eclipse for Java EE Developers, MyEclipse NetBeans IDE 6.0 Google Webtool Kit (GWT) Hibernate

Methoden:	Objektorientierte Analyse, Design, Programmierung Ereignisgesteuerte, visuelle und strukturierte Programmierung Relationales Datenbankdesign
Erfahrungen:	Sehr gute Kenntnisse in Atmel-MC-Programmierung, I2C-Bus, RS232-Treiber, TCP/IP u. a. MC's Sehr gute Kenntnisse in .NET Remoting-Technologien, WCF, Webservice und ASP.NET Webanwendungsentwicklung, MS SQL-Server Mini-Webserver, I2C-Bus, diverse MCU's Anwendungs- und Systemprogrammierung, Windows-API Relationale Datenbanken Erstellung von Online-Dokumentation Erstellung von Software-Installationsprogrammen
Spezialkenntnisse:	IPC-Chip von Beck (SC12), CGI-Interface Chipkarten, Chipkartenleser, Gesichtserfassung Compilerbau, Parser, Zustandsautomaten Digitale Audioaufnahme, Schnitt, Mastering, CD-Produktion im eigenen Tonstudio Internet Webserver Aufbau, Wartung, Design, DB-Anbindung, eCommerce, Webanwendungen, (Internet, WWW, ActiveX, FTP, HTML, XML, ASP/ASP.NET, CGI, HTTP, Skriptsprachen) .NET WinForm Anwendungen WPF Anwendungen und MVC / MVVM Modell

PROJEKTHISTORIE

Zeitraum:	12.14 – dato
Branche:	Allgemein
Thema:	Erstellung eines stark erweiterten CMS-Systems (xPortal) basierend auf Mojoportal. Kernfunktionalität: WYSIWYG-Inhaltseditor für freies Hinzufügen von (auch dynamischen) Inhalten verschiedenen Typs auf CMS-Seiten. Umfangreiche Zusatzfunktionen wie z.B. Menüinhaltsmodul mit 12 Menü-Grundtypen, modernster JavaScript-Plugin basierende Echtzeit-Gradientpicker (ca. 120 vordefinierte Gradienten!, beliebig komplexe Gradienten) und Farbpicker als Bootstrap-Popover, voll responsive Verwaltungsoberfläche, extrem umfangreiches Shopmodul mit Produktvarianten u.a., ca. 60 verschiedene Kategorielayouts. PEN-getesteten Multisite-Webshops Deutschland/Österreich) mit integrierter Auftrags- und Benutzerverwaltung, Reporting unter Integration in CMS System.
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Realisierung des Webportals unter MojoPortal CMS System • Datenbankschnittstelle zu SQL Server • .csv Datenexport für SAP Datenbankschnittstelle • Web-to-Print Center mit Voransicht und PDF-Erzeugung individualisierter Dokumente-Produkte • Abonnement- und Werbemittelpaketverwaltung • Datenbankinitialbefüllung über Import von SAP-Schnittstelle • Dateiap- und Download mit Persistierung • Browserweichen, Cookieverwaltung • Komplette Auftragsverwaltung mit Warenkorb, MwSt.-Verrechnung, produktspezifischer Buchung, Auftragserzeugung, Email Erzeugung (HTML Content) mit Dateianhängen, Auftragseinzelbearbeitung • Benutzerverwaltung, Benutzerrechteverwaltung, Produktverwaltung, Lieferantenverwaltung, Kategorien-Rubikenverwaltung mit Filterfunktionen, Staffelpreise, Anfragen, Bestelländerung, • Windows Service mit Cronjobs mit automatisierter Auftragsstatusaktualisierung, Archivierung u.a. Verwaltungsaufgaben • IIS Webserver und SQL Datenbank • SQL Server Reporting Services • Umfangreiche und erweiterte CMS Funktionalität • Dokumentation.
realisiert unter:	Windows Server 2012 Enterprise, MojoPortal CMS, VS 2013, SQL Server 2014, ASP.NET, .NET Framework 4.0, Webservice, Bootstrap, jquery, CKEditor und zahlreiche weitere JavaScript-Plugin's mit selbstentwickelten Zusatzmodulen, Ajax Control Toolkit, Infragistics ASP.NET Komponenten, PDFSharp, Remotedesktop, Teamviewer

Zeitraum:	05.11 – dato
------------------	--------------

Branche:	Banken
Thema:	Erstellung eines PEN-getesteten Multisite-Webshops (Deutschland/Österreich) mit integrierter Auftrags- und Benutzerverwaltung, Reporting unter Integration in CMS System
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Realisierung des Webportals unter MojoPortal CMS System • Datenbankschnittstelle zu SQL Server • .csv Datenexport für SAP Datenbankschnittstelle • Web-to-Print Center mit Voransicht und PDF-Erzeugung individualisierter Dokumente-Produkte • Abonnement- und Werbemittelpaketverwaltung • Datenbankinitialbefüllung über Import von SAP-Schnittstelle • Dateiup- und Download mit Persistierung • Browserweiche, Cookieverwaltung • Komplette Auftragsverwaltung mit Warenkorb, MwSt.-Verrechnung, produktspezifischer Buchung, Auftragserzeugung, Email Erzeugung (HTML Content) mit Dateianhängen, Auftragseinzelbearbeitung • Benutzerverwaltung, Benutzerrechteverwaltung, Produktverwaltung, Lieferantenverwaltung, Kategorien-Rubikenverwaltung mit Filterfunktionen, Staffelpreise, Anfragen, Bestelländerung, • Windows Service mit Cronjobs mit automatisierter Auftragsstatusaktualisierung, Archivierung u.a. Verwaltungsaufgaben • IIS Webserver und SQL Datenbank • SQL Server Reporting Services • Umfangreiche und erweiterte CMS Funktionalität • Dokumentation.
realisiert unter:	Windows Server 2012 Enterprise, MojoPortal CMS, VS 2013, SQL Server 2014, ASP.NET, .NET Framework 4.0, Webservice, JavaScript, Ajax Control Toolkit, Infragistics ASP.NET Komponenten, PDFSharp, Remotedesktop, Teamviewer

Zeitraum:	02.11 – 09.13
Branche:	Immobilien, Versicherung
Thema:	Portierung der ocean VB 6.0 Datenbankanwendung nach .NET WinForm. Verwaltungs- und Pflegesoftware von Kundenbeziehungen,
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Vertragsverwaltung und -abwicklung mit Projektverwaltung • Kundenverwaltung, Emailverwaltung, Terminalserver • Dokumentenverwaltung mit integrierter Schnittstelle zu MS Excel und MS Word • MDI Schnittstelle mit resizebaren Formularen
realisiert unter:	Windows Server 2008 R2 Enterprise, VS 2010, SQL Server 2008 R2, ComponentOne Komponenten, DartMail, WinForms, .NET Framework 4.0, Infragistics WinForms Komponenten, Remotedesktop, Teamviewer, VMWare 8.0

Zeitraum:	05.08 – 03.09
Branche:	Beratungsunternehmen für Fertigungsindustrie
Thema:	Portierung einer analytischen Kosten Controlling Software von VB 6.0 auf .NET WinForm.
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Portierung nach C# • Multilanguageprojekt (VB läuft simultan mit C# Code) • Arbeitsplatz-, Budgetverwaltung • Lohngruppen, Kalkulation, Reporting • Kalender, Laufzeiten, Schichten, Mandaten • Dokumentation.
realisiert unter:	Windows Server 2008 R2 Enterprise, VS 2010, SQL Server 2008 R2, WinForm, .NET Framework 4.0, Infragistics WinForm Komponenten, Remotedesktop, Teamviewer, VMWare 8.0

Zeitraum:	01.08 – 01.09
Branche:	MKL Automatisierungstechnik (Automatisierungslösungen für die industrielle Produktion mit PC-basierten Visualisierungs- und Leitsystemen)
Thema:	Entwicklung eines javabasierten Webportals zur Verwaltung der firmeninternen Datenbank.
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Realisierung des Webportals als serverseitige Multi-Tier Anwendung, clientseitige Ajax basierte Rich client Anwendung mittels GWT (Google Webtool Kit) – Technologie, serverseitiger Datenbankzugriff über Hibernate. • Einsatz der GWT-Ext Library zur Verbesserung des GUI-Designs. • Benutzerverwaltung, Benutzerrechteverwaltung. • Apache Webserver und MySQL Datenbank. Verwendung des XAMPP Pakets. • Dokumentation.
realisiert unter:	Windows XP, Eclipse, NetBeans IDE 6.0, GWT, Gwt-Ext, Hibernate, XAMPP mit Apache Webserver, Apache Tomcat, Glassfish, MySQL 5.

Zeitraum:	08.03 – dato (in Entwicklung)
Branche:	internes Projekt
Thema:	Entwicklung eines MS .NET Framework basierten Standards von API und Unterstützungskomponenten zur Geräteansteuerung von Hardwaregeräten vornehmlich im Bankenbereich, aber auch für den Einsatz in der Industrie. Soll veraltete Standards wie Xfs, ActiveXfs und J/Xfs ersetzen.
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Realisierung einer auf beliebig vielen Rechnern mit .NET Framework Unterstützung installierbaren Serversoftware mit Konfigurationsdatenbank und Gerätetreiberserver. Die Konfigurationsdatenbanken jedes Rechners können über das Netzwerk ähnlich wie in Windows Systemen Informationen

- untereinander austauschen.
- | Von Drittherstellern unabhängige Konfigurationsdatenbank mit
- XML-Serialisierung der Datenbankdateien. Geräteverwaltung,
- Benutzerverwaltung, Benutzerrechteverwaltung. Jede
- Gerätemethode und -eigenschaft läßt sich über Zugriffsrechte
- kontrollieren. Jedes Zugriffsrecht läßt sich einer oder mehreren
- Berechtigungsrollen zuweisen.
- | Entwicklung einer Netzwerkschnittstelle mit beliebig
- konfigurierbaren Protokollen (TCP/IP, HTTP, named pipes usw.)
- mit
- SSL Verschlüsselung zum Datenaustausch zwischen
- Gerätetreibern, Loggern und Datenbank über das Netzwerk.
- | Konfigurations-Snapin (geschrieben im purem .NET C# Dialekt)
- für
- die neue MMC 3.0 Konsole zur Verwaltung und Konfiguration
- einer
- lokalen Konfigurationsdatenbank mit komfortabler
- Benutzeroberfläche.
- Kernkomponenten für die entkoppelte, asynchrone und synchrone
- Geräteansteuerung mit Gerätemanager, Gerätezugriffsobjekten,
- Netzwerkkommunikationsobjekten, Basisklassen zur
- Gerätetreibeentwicklung, hochfunktionalem Logger, Ereignis-,
- Exception- und zahlreichen Datenklassen zur Unterstützung der
- gängigen Gerätegruppen (Tastaturgeräte, Kartenleser, Textein-
- /ausgabegeräte, Ein-/Auszahler, Drucker, Alarmgeräte, Sensor-
- und
- Indikatorgeräte, Umschlags- und Nachttresoreinzahlergeräte,
- Scheckscanner, Kamerageräte u.a.), benutzerdefinierten Geräte
- und Hilfsklassen zum ereignisorientierten Datenaustausch.
- | Entwicklung von Gerätetreibern für die gängigsten Geräte im
- Bankenbereich (Kartenleser, I/O-Platine, Scheckscanner,
- Drucker,
- Einzahler usw.)
- | Entwicklung von Beispiel-Gerätetreibern für alle von der API
- unterstützten Gerätegruppen sowie Beispiel-Gerätetreiber für
- benutzerdefinierte Geräte. Testplattformen und Loggingmonitor
- (Windowsanwendungen bzw. Windows Service) für den
- Funktionstest der mitgelieferten Gerätetreiber.
- | Entwicklung von hardwarenahen Treibern (serielle Schnittstelle,
- USB-Schnittstelle) zur Einbindung physikalischer Gerätetreiber in
- purem C# Dialekt.
- Alle Komponenten (auch hardwarenahe) sind ausnahmslos in der
- .NET Sprache C# geschrieben.
- Umfangreiche Onlinedokumentation aller API Komponenten
- sowie Dokumentation der Basisarchitektur.

realisiert unter:

Windows 2000, Windows XP, Microsoft ASP.NET, Microsoft Visual Studio 2005, MS Sandcastle, SUN StarOffice.

Zeitraum:	11.05 – 05.08
Branche:	Unternehmen für integrierte Sicherheitslösungen und Logistiklösungen.
Thema:	Entwicklung eines elektronischen Schließsystems für portable Sicherheitsbehälter mit Schlüsselmanagement, Kommunikation und Verwaltung über das Internet. Vorgestellt auf der CeBit 2006.
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Gerätesoftware zur Fernüberwachung und –steuerung eines elektronischen Schließsystems für portable Sicherheitsbehälter. • Entwicklung von zugriffsgeschützten Internetportalen (Webservice und Webanwendungsbasierend) zur Verwaltung von Benutzern und Transportbehältern sowie zum ferngesteuerten Öffnen der Transportbehälter. Hochsicheres Schlüsselmanagement mit iButton-Technologie. • Entwicklung einer MS SQL Datenbank zur Zugriffskontrolle und Verwaltung der Transportbehälter. • Einbindung hardwarenaher C++ Treibersoftware zur Kommunikation zwischen Clientsoftware und Gerätefirmware. (USB-Schnittstelle). • Produktdokumentation.
realisiert unter:	Windows 2000, Windows XP, Microsoft ASP.NET, Microsoft Visual Studio 2005.

Zeitraum:	08.04 – 01.05
Branche:	Ingenieurbüro für Solartechnik
Thema:	Entwicklung eines Datenprotokollsystems für Photovoltaik – Anlagen mit Fernüberwachung via Mobilfunk
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Lastenheft, Machbarkeitsanalyse, Pflichtenheft & Realisierung einer Serversoftware zur Fernüberwachung und –steuerung eines anlagenseitigen Datenprotokoll- und Störungsmeldungssystems für PV – Anlagen im reinen .NET Dialekt C# • TAPI - Schnittstelle (eigene Klassenbibliotheken) zur Ansteuerung des serverseitigen Modems und Realisierung sonstiger Telefoniefunktionen im reinen .NET Dialekt C# • Lastenheft, Machbarkeitsanalyse, Pflichtenheft & Realisierung einer mikrocontrollergestützten Hosts zur Datenprotokollierung und Störfallmeldung • Anbindung an Funkmodem und Steuerungssoftware • Entwicklung hardwarenaher Treibersoftware zur Kommunikation zwischen Host und Wechselrichtern (RS-485 – Schnittstelle) in C++ (Embedded PC bzw. Mini-PC) • Entwicklung der Kommunikationsschnittstelle zwischen Host und Funkmodem zur Störungsmeldung • Entwicklung der Kommunikationsschnittstelle zwischen Host und Remote-Server zur Störungsmeldung (SMS, Fax, voice mail, e-mail) und zur Befehlsannahme durch anfragende Remote-Server

	Entwicklung von Datenprotokollmodulen mit Ablage der Wechselrichterdaten (XML-Format) auf Flash-Card
realisiert unter:	Windows 2000, Windows XP, Microsoft ASP.NET, Beck IPC-Chip, Siemens S45 Mobilfunktelefon

Zeitraum:	08.03 – 02.05: Fertigstellung aller Frameworkmodule, API und Datenbankserver, Konfigurationstool und Testplattformen für Kartenleser und Relaiskarten 02.05 – dato: Vervollständigung der mehrsprachigen Dokumentation Beispielimplementierung für weitere XfsNET - Gerätetreiber
Branche:	Internes Projekt
Thema:	Adaption und Weiterentwicklung von J/Xfs auf .NET (XfsNET) als Ersatz für die bisherigen veralteten Standards Xfs, ActiveXfs und J/Xfs
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse, Konzeption, Pflichtenheft & Realisierung einer an J/XFS angelehnten Framework + API zum Multiuserzugriff auf lokale und netzwerkfähige Bank- und benutzerdefinierte Geräte aller Art (Projektname XfsNET) • Einbindung von XfsNET in webbasierte Remotesteuerungssoftware für Einzahlautomaten, Anpassung der .NET - Interfaces • Neuentwicklung von Gerätetreibern (Kartenleser, Einzelschein- und Bündel einzahler, I/O-Platine) in purem .NET – Dialekt • Entwicklung von Administrations- und Loggingssoftware zur Verwaltung des XfsNET-Systems • Mehrsprachige Dokumentation in 12 Bänden für alle Gerätegruppen (Basisarchitektur, PIN Tastatureingabegeräte, Magnetstreifen- und Chipkartenleser, Textein- ausgabegeräte, Aus-, Einzahlgeräte und Recycler, Drucker, Alarmgeräte, Sensor und Indikatorgeräte, Briefumschlag- und Nachttresoreinzahlgeräte, Scheckkartenleser, Kamerageräte, benutzerdefinierte Geräte und VDM – Modus)
realisiert unter:	Windows 2000, Windows XP, Microsoft ASP.NET

Zeitraum:	01.03 – 04.03
Branche:	Dienstleistungsunternehmen für Mietfachanlagen
Thema:	Datenbankgestütztes Website Management System
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse, Konzeption, Pflichtenheft & Realisierung einer hardwaregestützten Schlüsselverwaltung für Mietwagenunternehmen basierend auf ASP.NET Webtechnologie • Realisierung der Benutzerschnittstellen (Administrator- / Kundenmasken) • ADO.NET gestützte n-tier Architektur mit mehrschichtigem, gekapselten DB-Zugriff

	<ul style="list-style-type: none"> • Implementierung der SQL-Server Datenbank, Leistungsoptimierung durch gespeicherte Prozeduren • Realisierung der Remote-Hardwareansteuerung: <ul style="list-style-type: none"> -- Entwicklung von TCP/IP - Client/Servermodulen -- Adaption einer über RS232 kommunizierenden I2C-Bus Masterapplikation mit TCP/IP-Serverinterface -- Adaption eines MC gestützten I2C-Bus Slaves zum Ansteuern der Schliessfachhardware
realisiert unter:	Windows 2000, IIS 5.0, Microsoft Studio .NET, C#, Assembler, Visual Studio 6.0, AVR-Studio, GALEP EEPROM-Brennersoftware

Zeitraum:	06.02 – 04.03
Branche:	Dienstleistungsunternehmen für den Sicherheitsbereich von Banken
Thema:	Migration einer komplexen Multithread-Softwarelösung für Geldeinzahlungsautomaten auf Webtechnologie und HTML-Benutzeroberflächen
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Anforderungsanalyse, Konzeption, Pflichtenheft & Realisierung einer hardwaregesteuerten Webanwendung als Basis für die zu migrierende Windowsapplikation • Migration der Benutzerschnittstellen nach HTML • Migration der GUI-relevanten C++ - Module nach C# • Konzeption und Implementierung der Webmechanismen: <ul style="list-style-type: none"> -- Interop-Interfaces und managed C++ extensions zur Kommunikation zwischen unmanaged DLL Modulen und managed C# code -- über .NET Remoting gehostete Assemblies zur Steuerung der Browserapplikation via Channel Services und Event-Delegates -- Erweiterung der HTML-Oberfläche über embedded Winform User controls -- Implementierung der MSHTML-Schnittstelle zum Zugriff auf die von den ActiveX-Webbrowserkomponenten dargestellte GUI -- Entwicklung von threadbasierten Synchronisationsmechanismen zur Simulation der auf Nachrichten basierende Applikationssteuerung von Windowsanwendungen mittels Webtechnologie -- Internationalisierung und bankenspezifische Konfigurierbarkeit über Registrierung und XML-Ressourcedateien
realisiert unter:	Windows 2000, Windows XP, Microsoft ASP.NET, Visual Studio 6.0

Zeitraum:	12.01 – 02.02
------------------	---------------

Branche:	Dienstleistungsunternehmen für den Schliessfachanlagen
Thema:	Projektierung und Prototyp eines Geldkoffers mit Web-Schnittstelle (wurde auf der CeBit Hannover 2002 vorgestellt)
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Anpassung eines über RS232 kommunizierenden I2C-Bus Masters auf Mini-Webserver DOS Betriebssystem • Anpassung der vorhandenen CGI-Module des Mini-Webserver zur platzsparenden Installation im Geldkoffer • Anpassung des MC gesteuerten I2C-Bus Slaves zur Kommunikation mit der im Geldkoffer integrierten Schlosssteuerungshardware • Anpassung und Einbindung eines I2C-Bus Masters zur Kommunikation mit der Geldkoffer-MC-Einheit • Realisierung der Web-Benutzerschnittstellen (Administrator-/Kundenmasken): <ul style="list-style-type: none"> -- Entwicklung einer HTML-Website für Mini-Webserver zur Administration des Geldkoffers
realisiert unter:	Windows 2000, Windows 98, Microsoft Visual Studio 6.0, AVR-Studio, GALEP EEPROM-Brennersoftware, Microsoft Frontpage, Visual C++ 1.51

Zeitraum:	12.01 – 12.01
Branche:	Dienstleistungsunternehmen für den Sicherheitsbereich von Banken
Thema:	Aktualisierung der Chipkarten- und Gesichtserkennungssoftware des Zugangkontrollsystems für Mitarbeiter von Bankunternehmen
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Konvertierung der 16-bit Kartenlesermodule nach Win32 • Anpassung der Software an das aktuelle Chipkartenbetriebssystem • Vorbelegung der Datenstruktur der aktuellen Chipkarten für die nachfolgende automatisierte Neuerfassung der Mitarbeiterdaten
realisiert unter:	Windows 98, Windows 2000, Microsoft Visual Studio 6.0, Borland C++ 3.0 16-Bit

Zeitraum:	07.01 – 07.02
Branche:	Dienstleistungsunternehmen für Sicherheitsbereich von Banken
Thema:	Entwicklung von Client / Server- und Webmodulen zur Verwaltung und Steuerung von Schliessfachanlagen
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Analyse, Konzeption, Pflichtenheft & Realisierung einer Webanwendung zur Remotesteuerung von Hardwaremodulen • Entwicklung von CGI-Bausteinen für Mini-Webserver zur platzsparenden Installation in vorhandenen Schliessfachanlagen • Entwicklung einer auf I2C-Bus basierenden Kommunikation zwischen MC-gesteuerten Hardwaremodulen und den Modulen

	<p>der TCP/IP-Netzwerkebene</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung von MC gesteueter Infrarotscannersoftware zum Absetzen von Schaltfunktionen an Schliessfächern über Infrarot-Fernbedienungen • Anbindung von I2C-Bus Timerbausteinen und I2C-Bus EEPROM-Bausteinen zur Protokollierung von Schaltvorgängen • Entwicklung von MC gesteuerten I2C-Bus (Multi-)Master und Slaves in hochoptimiertem Assemblercode sowie in C++ • Entwicklung eines über RS232 kommunizierenden I2C-Bus Masters auf PC-Ebene in C++ • Entwicklung einer platzsparenden ASCII-Minidatenbank mit einfachen Verwaltungsfunktionen zur Systemsicherung • Realisierung und Einbindung einer ADO.NET gestützten SQL-Server Datenbank in n-tier Architektur zur Kundenverwaltung
realisiert unter:	Windows 2000, Windows 98, Microsoft Visual Studio 6.0, AVR-Studio, GALEP EEPROM-Brennersoftware, Borland C++ 3.0 16-Bit

Zeitraum:	12.00 – 01.01
Branche:	Dienstleistungsunternehmen für Sicherheitsbereich von Banken
Thema:	Entwicklung eines Verwaltungsterminals für Geldeinzahlautomaten unter Verwendung eines COM-gesteuertes LCD-Displays mit Tastaturanbindung
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Realisierung eines Ansteuerungstreiber für die RS232-Schnittstelle • Integration der Software in das vorhandene Multithread-Betriebssystem für Geldeinzahlungsautomaten • Entwicklung von GUI-Masken für LCD-Displays mit Funktionen zur Auswahl, Anzeige und Speicherung von Protokolldateien • Optimierung der GUI durch Einbau komfortabler Scrollfunktionen (Windows - look-and-feel)
realisiert unter:	Windows XP, Microsoft Visual Studio 6.0

Zeitraum:	05.00 – 06.00
Branche:	Ingenieurbüro, Bereich Maschinenbau
Thema:	Entwicklung einer Steuerung für Solarkollektoren unter Verwendung eines Conrad C-Control 68HC05 Microcontrollers
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Umsetzung der vorgegebenen Steuerungs- und Schaltprozesse • hardwarenahe Entwicklung mit geschwindigkeitsoptimierten Assemblercode
realisiert unter:	Windows 98, Conrad C-Control Basic, Conrad C-Control Assembler

Zeitraum:	01.00 – 03.00
------------------	---------------

Branche:	internes Projekt
Thema:	Neuentwicklung und -design der firmeneigenen Website
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung einer HTML-Website für Firmenauftritt im Web • Einbindung von CGI-Scripts
realisiert unter:	Windows 2000, Windows 98, NetFusion Objects, MS Office, MS FrontPage

Zeitraum:	05.99 – 08.99
Branche:	Unternehmen der Grossindustrie, Bereich Qualitätssicherung
Thema:	Datenbankanwendung zur Qualitätssicherung der für ein Unternehmen der Grossindustrie zu applizierenden Kalibrierdüsen
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Konzeption und Realisierung einer relationalen DB zur Protokollierung des Fertigungsprozesses mit integrierten Kundendaten • Integration diverser Suchfunktionen • Realisierung von Druckvorschauen und Druckfunktionen für Ein-/Ausgangsprotokolle und Fehlerberichte
realisiert unter:	Windows 2000, Windows 98, Borland C++ Builder 4.0, MS Access 7.0, Borland BDE

Zeitraum:	08.99 – 12.99
Branche:	Unternehmen der Grossindustrie, Bereich Forschung und Entwicklung
Thema:	Portierung und Erweiterung der Auswahlsoftware für Kalibrierdüsen (Durchflusnormale)
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Portierung der 16 Bit Applikation nach Win32 • Erweiterung der Berechnungsalgorithmen und Wandlung in Multithread-Programmierung • Neugestaltung der Benutzeroberfläche mit Integration leistungsfähiger Grafikkomponenten • Einbau der Kesselausflussfunktion (komplexe Iterationsalgorithmen) mit frei wählbarer Berechnungsgenauigkeit • Neugestaltung des Installationsprogrammes • Erweiterung der Online-Hilfe • Entwicklung eines CD-Installationsanwendung für mehrere Anwendungen mit Soundunterstützung
realisiert unter:	Windows 98, Borland C++ Builder, InstallShield Express 2.12, Help & Manual, Help-Workshop, HTML-compiler

Zeitraum:	07.97 – 02.98
Branche:	Unternehmen der Grossindustrie, Bereich Qualitätssicherung

Thema:	Mitentwicklung einer Statistik-Software zur Qualitätssicherung mit Maschinenfähigkeitsuntersuchung
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Realisierung der kompletten mehrsprachigen Online - Hilfe • Entwicklung einer Sprachenumschaltung während der laufenden Anwendung mittels spezialisierter Windows-Hookmechanismen • Mitentwicklung einer Verschlüsselung für separat zuladbarer Sprachmodule (Deutsch/Englisch/Tschechisch) • Mitentwicklung für Histogramm und Formblattausdruck • Mitentwicklung an Algorithmen für die während des Programmlaufes durch Ziehen des Anwendungsfensterrahmens frei wählbare Bildschirmauflösung • Realisierung des Installationsprogrammes für CD • Entwicklung eines Registrierungsmoduls mit Platzierung auf Website: <ul style="list-style-type: none"> -- Download der Anwendung als Demoverision über Internet -- Freischaltung der Demoanwendung als lizenzierte Vollanwendung nach Eingabe der Lizenznummer -- Freigabe bestimmter Funktionen je nach Art der erworbenen Lizenz
realisiert unter:	Windows 98, MS Visual Basic 3.0, MS Visual C++ 1.51 mit MFC, Borland C++ Builder 3.0, InstallShield Express, Help Workshop, Help & Manual

Zeitraum:	04.97 – 06.97
Branche:	Ingenieurbüro, Bereich Maschinenbau
Thema:	Entwicklung einer Ansteuerung für Schrittmotoren zur Teilautomation von Fertigungsprozessen im Bereich Feinmechanik
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Erstellung von DOS- u. Windowstreiber zur Ansteuerung eines C812 Motorcontrollers • Aufbau komfortabler ASCII-Makrobefehle zur Motorsteuerung Entwicklung einer Windows-GUI-Anwendung zum Erstellen, Abspeichern, Starten und Stoppen von Motorsteuerungsprogrammen über DDE-Kommunikation: <ul style="list-style-type: none"> -- Möglichkeit der Eingabe von Makrobefehlssequenzen -- Batchdatei-Abarbeitung
realisiert unter:	Windows 95, Borland C++ mit OWL, 80x86-Assembler

Zeitraum:	11.95 – 04.96
Branche:	Unternehmen der Grossindustrie, Bereich Forschung und Entwicklung
Thema:	Entwicklung der 16 bit - Auswahlsoftware für pneumatische Kalibrierdüsen im Produktbereich Dichtprüftechnik
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • umfangreiche Hilfsfunktionen (Kontextsensitive Helpcursor-Hilfe, Onlinehilfe, Tooltips)

	<ul style="list-style-type: none"> • benutzergezeichnetes Listencontrol mit 3-farbiger Darstellung von Kennwerten • Initialisierung der Software über spezialisierte .INI-Dateien • Parsermodul zum Einlesen der spezialisierten Initialisierungsdatei • Realisierung eines Installationsprogramm mit speziellen Kopierschutzmechanismen • erweitertes Deinstallationsprogramm, welches Undelete-Tools eine Wiederherstellung unmöglich macht
realisiert unter:	Windows 95, MS Visual C++ 1.51 mit MFC

Zeitraum:	01.90 – 03.91
Branche:	Privatkunde
Thema:	Entwicklung einer Software zur statistischen Wahrscheinlichkeitsberechnung von Lottoziehungen
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Anlegen von Projekten mit unterschiedlichen Filtereinstellungen • Einbindung und Aktualisierbarkeit der Datenbank aller bisherigen Lottoziehungen als editierbare ASCII-Datei • Einbau eines Kalendermoduls, um Gruppen von Tagen/Monaten/Jahren in frei wählbarer Ziehungstiefe für Filterfunktionen einzubeziehen • frei editierbare Filterdateien mit verschiedenen, beliebig kombinierbaren Filterkriterien • Gewinnreihenberechnung mit Angabe der Trefferhäufigkeit für festgelegte Ziehungen zum Testen aktueller Filtereinstellungen • frei wählbare Auflösung der errechneten möglichen Gewinnreihen zur Einschränkung der Anzahl der zu spielenden Lottoscheine • Lottozahlen-Generator einschränkbar von maximal 49 relevanten Gewinnzahlen auf bis zu 7 Gewinnzahlen • Entwicklung eines Druckertreibers zum automatisierten Ausfüllen handelsüblicher Ziehungsscheine
realisiert unter:	Windows 95, Atari ST, Schneider CPC 464, Borland Turbo C, 68000-Assembler, Visual C++ 2.0, 80x86 Assembler

Zeitraum:	01.87 – 08. 87
Branche:	internes Projekt
Thema:	Entwicklung einer komfortablen Programmierumgebung für Z80-Assemblerprogrammierung
Projektbeschreibung:	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung eines 40-Zeichen Bildschirmtreibers Betriebssystem mit standardmässig 32 Zeichen pro Zeile • Entwicklung eines Full-Screen-Assemblers • Entwicklung eines Full-Screen-Disassemblers • Entwicklung eines Full-Screen-Hex-Dump Monitors

	<ul style="list-style-type: none">• Implementierung eines Single-Trace-Mode-Simulators• Entwicklung eines Druckertreibers
realisiert unter:	Sinclair ZX Spectrum, Z80-Assembler