

Dipl.-Ing. Kasza, Gábor  
Tel.: +36 30 9549306  
eMail: gabor@kaszagabor.hu

## Personalien:

**Name:** Kasza, Gábor  
**Geburtsdatum:** 11. August 1970  
**Familienstand:** Verheiratet, ( 3 Kinder )  
**Staatsangehörigkeit:** Ungarisch

**Adresse:** H-2049 Diósd  
Héja utca 26.  
UNGARN

**Mobil:** +36 30 9549306  
+41 76 2849126

**Email:** gabor@kaszagabor.hu

**Web:** www.kaszagabor.hu

## Ausbildung:

---

<b>1989-1994</b>	<b>Technische Universität Budapest</b> Fakultät für Mikroelektronik
<b>1994</b>	Diplomarbeit auf der <b>Gesamthochschule Essen</b> (Deutschland) Institut für Experimentelle Mathematik. <b>Thema:</b> Chiffrieren, Implementierung und Optimierung des Algorithmus RSA auf TMS 32c320 Prozessor
<b>1995</b>	Abschlussprüfung auf Technische Universität, Budapest

---

## Sprachkenntnisse:

---

<b>Ungarisch</b>	Muttersprache
<b>Deutsch</b>	Verhandlungssicher, Arbeiten in Deutschsprachigen Umgebung seit 1998
<b>Englisch</b>	Gut in Praxis, wörtlich und schriftlich Arbeiten in internationalen Umfeld seit 2000

---

## Programmierungssprachen:

Sprache	Erfahrung in Jahren	
<b>C/C++</b>	über 20	Posix, GNU, MFC
<b>Scripting</b>	20	make, awk, bash, Python ...
<b>Maschinensprachen</b>	10	Verschiedene Assembly (ARM, TriCore, PowerCore Intel, Motorola, PIC, TMS, Zilog ...)
<b>Java</b>	6	JDK, ADK, Eclipse
<b>SQL / DB</b>	8	SQL, PLSQL; jdbc, odbc, SQLlib; DB2, Oracle
<b>WEB</b>	4	html, EJB, jsp, jsf, php, Jboss, Tomcat

## Softwaretoolkenntnisse:

GNU C/C++ Tool chain, llvm,  
Green Hills tool chain  
Tasking tool chain

parasoft / MISRA

Eclipse IDE für C/C++, für Java, für ADT, Visual Studio

MP-Lab (MicroChip)

Tornado (WindRiver)

Enterprise Architect, Rational Rose, Innovator

AutoSAR, Autosar-Architect, Tresos

Vector-Tools: CANoe, CANape, CANalyser, CANstress, CAPL

Apache, Maven, JBoss, Tomcat

SVN, CVS, PVCS-VM, ClearCase, Visual Source Safe

DOORS, HP-QC

DDTS, PVCS-Tracker, TFS, iZilla

AutoCAD, PCAD, OrCAD, PowerPCB, Xilinx VHDL, ISE

MS Office

CODESYS

### Betriebssysteme:

---

Unix: Linux, AIX, SUN Solaris

---

RT-Linux

---

RTOS, OSEK, OSCAR

---

VxWorks

---

Android

---

AutoSAR BSW

---

### Hardware und Sonstige:

---

Infineon (TriCore)

---

FreeScale (Panther)

---

ARM

---

AutoSAR

---

CAN, CAN-FD, FlexRay, LIN, USB, Ethernet: Stack, Driver, Physical Layer

---

Bluetooth, BTLE

---

MicroChip MCUs

---

FPGA, CPLD, GAL, PAL: VHDL oder Schematik Design

---

Schaltpläne und PCB: Hardware und Datenblätter lesen, verstehen, messen

---

Elektronische und mechanische Steuerung

---

Lauterbach & Trace32 für Hardware-Level und "on target Debugging"

---

Routinierte Einsatz auch von anderen Target-Spezifischen oder JTAG Debugger, so wie Logic Analyser, Oszilloskop, Multimeter.

---

## **Tätigkeiten:**

---

09.2016- **Thyssenkrupp-Presta (Budapest, Ungarn / Eschen, FL)**  
09.2020 In Projekten: EPAS (Electronic Power Aid Steering)

### **Entwicklungsingenieur, SW Architekt**

Thyssenkrupp Presta AG gehört zu den weltweit erfolgreichsten Herstellern von Lenksystemen und ist Technologieführer auf dem Gebiet der Massivumformung. Zusammen mit den weltweit bekanntesten Automobilherstellern wie VW, BMW, Mercedes, Ford, Audi, Porsche usw. wird täglich die Zukunft auf die Strasse gebracht. Jedes 4. Auto weltweit fährt mit einer Presta-Lenkung.

#### Aufgaben:

- Spezial Bereich: UDS, Bootloader, CAN, FlexRay.
- Auswerten von Kunden-Anforderungen und die Lösung (Architektur design) in DOORS erarbeiten und dokumentieren.
- Das Architektur ins Konfiguration umsetzen mit AUTOSAR-Architect Tool (AA).
- Das geplante Funktionalität ins AA generierte "Skeleton" implementieren.
- Die Komponenten ins Applikation integrieren.
- Testen die Komponente in unseren C/C++ Test-Framework.
- Implementieren des Automatisierten Build Ablauf.
- Testen das Integrierte Software in Vector-Tools basierte Umgebung
- "Trouble-shooting" von Software und Elektrik.

#### Tools & Software:

AUTOSAR, Autosar-Architekt (Tresos), Green Hills Compiler & Tool-chain, TASKING tool chain, Lauterbach & Trace32 JTAG debugger, CAN, CAN-FD, FleyRay, Vector Tools (CANape, CANoe, CAN-Stress, vFlash, XCP, CAPL-Scripting), SVN, DOORS, IBM-Change, Enterprise-Architekt, MISRA static code analyser, Python, bash

---

03.2016- **ROTZLER Deutschland GmbH+Co. KG (Steinen, Deutschland)**  
08.2016 In Projekten: Bionix und Miller

### **Entwicklungsingenieur**

Rotzler ist traditionsreiche, in Deutschland gegründete, mittlerweile internationale Familienunternehmen seit 3. Generation. Weltweit werden Seilwinden und Systeme von Rotzler als erstklassige Lösungen für die verschiedenen Herausforderungen beim Heben und Ziehen von Lasten eingesetzt.

#### Aufgaben:

- Fehlersuche und Fehlerbeheben in bestehende spezifischen Steuerungssoftware-Implementationen.
- Durchführen von Steuerungssoftware-Änderungen nach Kundenwünsche. (Dokumentation, Softwareimplementation, Test, entsprechend nach V-Model)
- Lieferanten-Kontaktstelle für Neu- Weiterentwicklungen oder Fehlerbeheben bei zugekauften Komponenten.
- Designsupport beim Elektrische Bauteilen.

#### Tools & Software:

CAN, CoDeSys (TCAN.IDE, PROSYD), Nexus, CAN-Explorer

### **Komplette Lösung: für "CAN Test- und Simulationsumgebung"**

Unsere Entwicklung hatte bedarf für eine Hardware-Software Tool welche in Entwicklung als auch in Validierung einsetzbar, womit auch Fehlerfällen simulierbar sind. Dafür habe ich ein Hardware-Software System zusammengestellt, und die fehlende Komponenten implementiert.

Das System sowohl für Test und Verifikation, als auch für Simulator in XML einfach konfigurierbar.

#### Tools & Software:

C, C++, java, CAN, Open-Hardware, Open-Source, Linux

---

05.2015- **Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG (Gerlingen, Deutschland)**  
12.2015 In Projekt: Compact Transmitter

### **Entwicklungsingenieur, Komponentendesigner**

E+H Conducta zählt international zu den führenden Anbietern von Messstellen und Komplettsystemen für die Flüssigkeitsanalyse. Die Innovationskraft des Unternehmens stützt sich auf die Kompetenz von weltweit mehr als 700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Gerlingen hat weitere wichtige Produktionsstandorte in Waldheim, Groß-Umstadt, Anaheim (Kalifornien, USA) und Suzhou (China).

In Projekt "Compact Transmitter" haben wir die nächste Generation von unsere Sensor-Interface Komponente entwickelt.

#### Aufgaben:

- Planen und Implementieren des Geräte-Firmware überwiegend in C++ , teilweise in C oder Assembly
- Evaluierung und Inbetriebnahme von neue Hardware Design, Zusammenarbeit mit Hardware Team in der Weiterentwicklung von Hardware
- Testen, am Software und Hardware ebene

#### Tools & Software:

C und C++, GNU based tool chain, llvm tool chain, Visual Studio, SVN, ARM Hardware-Debugger tools, Oscilliskope, Digit-Analyser, Jenkins, iZilla

---

06.2014- **Fujitsu Semiconductor Embedded Solutions Austria GmbH (Linz, Österreich)**  
03.2015 In Projekt: MCAL4

### **Softwarearchitekt, Softwareentwickler**

Fujitsu Semiconductor Embedded Solutions Austria (FEAT) ist ein wichtiger HMI-Tool-Anbieter und Entwicklungspartner für weltweite Kunden in Branchen von Automobilindustrie, Industrie und Telekommunikation. FEAT unterstützt seine Kunden mit Bereitstellung von Software-Dienstleistungen vor allem in den Bereichen HMI-Entwicklung und Embedded Software.

In Projekt MCAL4 haben wir den AUTOSAR-Driver für eine neue Kontroller-Serie entwickelt, so wie die zugehörige Tresos Plug-In Komponente.

#### Aufgaben:

- Plug-in Designen und Dokumentieren in Enterprise Architekt
- Entwickeln den Driver Plugin in C,
- sowie Plugin templates für Tresos und ähnliche AutoSAR Konfigurator Tools
- Testen, am Software und Hardware ebene: Driver-, Plugin- und Generator-Test
- Dokumentationen: User Guide; Software Produkt

#### Tools & Softwares:

C, AUTOSAR, Tresos, GNU based tool chain, XML, XDM, XPath, Enterprise Architect, SVN, Green Hills Compiler und Debugger (MISRA), Hardware-Debugger tool, QA C static code analyzer, CANoe, Vector-Cast, Polarion requirement und ticketing tool, Python

---

08.2013- **GEVA Business Solutions GmbH (Aachen, Deutschland)**  
02.2014 In Projekten: IBAN-Konverter, Mandatsverwaltung, SEPA Mandate-Kit

### **Softwareentwickler**

Geva BS GmbH ist spezialisiert auf die Entwicklung, die Integration und den Vertrieb von innovativen Lösungen für den nationalen und grenzüberschreitenden Zahlungsverkehr und ist damit ein wichtiger Partner großer deutscher und internationaler Finanzdienstleister und Unternehmen.

Link auf Produkte:

<http://gevabs.de/loesungen-sub.php/SEPA/GEVA+Mandatsverwaltung>

<http://gevabs.de/loesungen-sub.php/SEPA/SEPA+Mandate+KIT>

<http://gevabs.de/loesungen-sub.php/SEPA/IBAN-Konverter>

#### Aufgabe:

- Implementieren von Server Applikationen in Java
- GUI Programmieren in xhtml
- DB-Definition

#### Tools & Softwares:

Eclipse, java, SQL, JBOSS, Oracle, SVN, ICE Faces, Jasper, JPA, J-Unit, Linux

---

10.2008- **Roche-Diagnostics AG (Rotkreuz, Schweiz)**  
06.2013 (Vertragsverhältnis in different Cobas projekten)

### **Software-Entwicklungsingenieur, Komponentarchitekt, Projektingenieur**

Roche Diagnostics AG eines der weltweit führenden Entwicklungs-, Produktions- und Servicezentren für Instrumenten- und Softwaresysteme, die in der Diagnostik und bioanalytischen Forschung eingesetzt werden.

Link: <http://tissuepathology.com/2013/05/21/roche-unveils-the-cobas-6800-and-cobas-8800-systems-at-international-congresses/#axzz2jNTWcftj>

#### Aufgabe:

- Mitarbeit in der Architektur und in der Umsetzung des neuen Hardware und Software Framework.
- Architekturdesign und Mitimplementieren von verschiedenen Komponenten.
- Implementieren, einführen und pflegen des Automatisierten Build System.
- Erarbeiten oder Anpassungen von Projektspezifische Prozesse.
- Fachliche Leiten und Betreuen von Entwickler Kollegen.
- Kontrollieren der Entwicklung des Gerätes.

#### Tools & Softwares:

Eclipse, C++ (STL, Boost), Software qualifying (Unit-Test, LCov, valgrind), SVN, make, Linux (mit Real-Time Kernel), Track, xml, HP-QC, Track, Qt, Enterprise Architect, TFS

#### Sonstiges:

Bar code, RFID, Can

---

04.2008- **TeamBank AG (Nürnberg, Deutschland)**  
09.2008 im Projekt easyCredit

### **Software-Entwicklungsingenieur, Interface Entwickler**

Teambank mit Hauptsitz in Nürnberg ist in verschieden Europäischen Ländern tätig, bekannt und erfolgreich über seinem Produkt easyCredit.

#### Aufgabe:

- Definieren und Umsetzen der Kommunikationsbasis zum Kordoba Buchungssystem.
- Umsetzen verschiedene Schnittstellen (php, Java)

#### Tools & Softwares:

Eclipse, java, php, CVS, make, awk, Unix, JIRA, Kordoba, Apache, SOAP, Linux

---

11.2004- **Contec GmbH. (DataCard Group Deutschland)**  
03.2008 im Projekt PB6500

**Chef Entwicklungsingenieur, Embeddedsoftware-Integrationsarchitekt, C++  
Firmware Entwickler**

DataCard Group ist eine Multinationale Konzern mit Hauptsitz in Minneapolis USA, tätig in Security-Dokument Bereich, Marktführer in der Passport- und Karten-Personalisierung. Im PB6500-Project haben wir eine modulare automatische Personalisierungsmaschine entwickelt.

Link: <http://www.datacard.com/passport-issuance/pb6500>

Aufgabe:

- Definieren und Umsetzung der Entwicklungsumgebung.
- Definieren Modulanforderungen für mechanischen Konstruktion, für Hardwareentwicklung und für externe Zulieferern
- Firmwareentwicklung für Modul-Framework und für bestimmte Module (C++ unter VxWorks).
- Unterstützen die Konstruktionsgruppe.
- Integrationstest und Inbetriebnahme der Modulen und der Maschine.

Tools & Softwares:

VxWorks (PowerPC), GNU C++, Tornado, CVS, make, Windows

---

4.2003- **General Electric – Medical Systems Division**  
10.2004 in Projekten Liberty und Innova

**Software Ingenieur, Senior C++ Entwickler**

GE-MS entwickelt und fertigt hochwertige Untersuchungsinstrumente in der Medizintechnik. Ich arbeite in der Entwicklung von Liberty 4000 Serie "Digital Cardiovascular X-Ray Imaging" System: [http://www3.gehealthcare.com/en/products/categories/interventional\\_image\\_guided\\_systems/igs\\_for\\_interventional\\_neuroradiology/innova\\_igs\\_630](http://www3.gehealthcare.com/en/products/categories/interventional_image_guided_systems/igs_for_interventional_neuroradiology/innova_igs_630). Die Geräten beinhalten mehreren unterschiedliche Subsysteme die laufen an verschiedenen Hardware. Die Software von diesen Systemen ist grundsätzlich in C++ programmiert. Die Kommunikation zwischen die Komponenten basiert auf CORBA.

Aufgabe:

- Softwareentwicklung für einen Subsystem unter VxWorks.

Tools & Softwares:

VxWorks (Intel), GNU C++, Tornado, MSVC, ClearCase, DOORS, DDTS, Windows, Corba, tcl

---

03.2003 **Amt für Ministerpräsident (Kopint-Datorg Ag.), Ungarn**  
im Projekt "Portal der Regierung"

### **Software Designer und Entwickler**

Das entwickelte Software ist das Regierungsportal für Ungarn (magyarorszag.hu). Es ist an Applikation- und Portalserver basiert mit Oracle Datenbank, Apache, Tomcat und Jetspeed im Hintergrund, welchen an der Sun laufen.

#### Aufgaben:

- Mitdesign und Implementierung der generellen Verfahren und die Verbindungen zwischen den Java-Klassen und DB-Tabellen.
- Mitentwicklung in den Oberflächen.

#### Tools & Softwares:

JBuilder, java, J2EE, EJB, jsp, Oracle, PL/SQL, Rational Rose, CVS, Solaris, Windows, Apache

---

10.2002- **Szüv Ag. Székesfehérvár, Ungarn**  
2.2003 im Projekt "Digital Regia"

### **Software Designer und Entwickler**

Das entwickelte Software ist eine "jsp" basierte Applikation mit Oracle Datenbank und Apache Application-Server von Oracle im Hintergrund. Ziel dieses Projekts war zu implementieren ein Fernunterrichtssystem an dem Web. Das System steht aus einem XML basiert "Lektion Spieler" und einer Browser basierte Verwaltungsoberflächen.

#### Aufgaben:

- Design und Implementierung der generellen Verfahren so wie: DB-Verbindung, Objektdaten an der Oberfläche anzeigen.
- Analyse des Kundenverfahrens, Mitarbeit in der Definierung der Verwaltungsoberflächen.
- DB Design
- Umsetzung der Verwaltungsoberflächen.

#### Tools & Softwares:

Visual Caffe, java, J2EE, EJB, jsp, Oracle, JDeveloper, MS Visual Source Safe, Linux, Windows, Apache, PL/SQL

---

1999-  
2002      **Advanced Integration Company, Winterthur, Schweiz**  
im Projekt "openIkos"

### **Software Designer und Entwickler**

Das Entwicklungsteam bei AIC Schweiz entwickelt Software für Krankenkassen und Versicherungsfirmer. Ziel ist ein modulares System aufzubauen, auf dem Middleware Basis. Die Quellen in "UML" definierten Beschreibung werden mit dem von uns entwickelten Generator generiert.

#### Aufgaben:

- Design und Entwicklung in Framework und Generator (C++, Java)
- Build-Prozess und Automatisierung in Infrastruktur (make, sh, awk)
- Entwicklung in "Business System" (C++, Java)
- Teilprojektleitung: Koordination und technische Führung eines externen Teilprojektes in Indien
- DB-Verbindung, Persistency Framework (C++, SQL, Java)
- Portieren des Produktes auf Unix System (von NT auf Linux, Solaris, AIX)
- Datenbankadministration an Solaris.

#### Tools & Softwares:

JBuilder, Visual Caffe, Java, WLE, DB2, PVCS, Innovator, Sniff, make und Unix-Toolkit von GNU, Solaris, Windows, AIX, PL/SQL

---

1998      **Advanced Integration Company, Frankfurt a.M., Deutschland**  
im Projekt "Mö-Wa"

### **Software Designer und Entwickler**

AIC entwickelt Warenwirtschaftssystem für eine Internationale Möbelgesellschaft. Die Betriebssoftware ist vom AIC Entwicklungsteam ausgebaut, teils mit eingekauften Komponenten.

#### Aufgaben:

- Design und Entwicklung der Schnittstellen zwischen verschiedenen Systemen.
- Aufbau "Software Factory" (Entwicklung in C++, bzw. verschiedene Unix Tools)
- Entwicklung in "Business System" (C++)

#### Tools & Software:

Borland C++ Builder, MS Visual Source Safe, Ration Rose, Oracle, Rogue Wave Klassenbibliothek, PL/SQL

---

1996-  
1998

**Semilab Semiconductor Laboratorien Ag, Budapest**

**Hardware Designer**

Semilab ist Entwickler in Hardware und Software Bereich.

Die Firma entwickelt und verkauft Messautomaten für die Silizium-Hersteller und Verbrauchern. Schwerpunkt der Entwicklung liegt in Messinstrument und es betreibende PC-Basierend Software.

Aufgaben:

- Hardware-Design und Prototypbau der Messschaltungen.
  - Leitung der Einzelanfertigung.
  - Implementierung der Kommunikationssoftware (C/C++, Assembly, Delphi)
  - Testen und Qualitätskontrolle.
-