



Bewerbung

Dipl.-Ing. Thomas Bauer

**Computational Engineering
Microcomputer Science
Information Technology
Automaten, Automation
 μ -Aktoren, Mikro-Roboter, μ -Sensoren**

Studiengang Elektrotechnik
Fachrichtung Automatisierungstechnik
Schwerpunkt Mikrosysteme
und Solartechnik

Straße:	Melatener Str. 110 b
Wohnort:	52074 Aachen
Telefon:	0178 / 1 69 00 90 0241 / 8 25 46
e-mail:	www@Thomas-Bauer.de

Inhalt:
Lebenslauf
Zeugnis
Diplom
Qualifikationsprofil

Qualifikationsprofil

+ Eine Auswahl meiner Kenntnisse + + Know How + Ausgeübte Tätigkeiten +

- Programmiersprachen:** C, C++, Turbo Pascal, Delphi
- Signalprozessoren:** Systemtheorie: Faltung, Sampling, Filter, Linear Time Invariant, FIR, IIR, FFT, Autokorrelation, Kreuzkorrelation, Faltung im 2-D-Bereich, Z-Transformation, Fenstertechnik, Übertragungsfunktion, +, -, *, /
- Grafikprogrammiersprache:** LabVIEW, WizFactory, WizPLC, WizCON
- SPS-Programmiersprachen:** Siemens-Step 5, S5,S7, Klöckner-Möller-SUCOSOFT, AEG DOLOG A250
- Assembler-Sprachen:** 8051, 8085, 74181, DSP32, HP41, HP48, 8255
- Automation:** Siemens Assembler Fräsmaschinen-DSP programmiert.
Fräsmaschinen C++ Kernprogrammierung,
KUKA Ballspielroboter programmiert
- Automaten:** Medvedev-Automaten, Moore-Automaten, Mealy-Automaten und partielle Differentialgleichungen, Numerik und darüber hinaus.
Modellbildung, Analysis und Simulation von Mehrskalenherausforderungen.
Outsourceing und Umgang mit bereits vorhanden numerischen Programmen.
- Automobiltechnik** Schallanalyse, Kunstkopftechnik, Sound-Sensorik, Sound-Computer Messwerterfassung, Sensorik, Messwertumformung, Messwert-WAN, Messwert-LAN, Regelungstechnik und Signalerfassung mit schnellen digitalen Signalprozessoren. Außerdem Diadago, DasyLab, Textpoint, Visual Designer, Data Translation, Meßtechnik, DMA, Kunstkopftechnik, AD-DA. Praktische Ford-Versuchsstand Betreuung beim Institut für Kraffahrtwesen.
- Prototypenfertigung:** Entwurf und Fertigung 1-Layer Platinen für 900µmTool für die Medizintechnik. Entwurf, Schaltplan, Belichtung, Ätzen, Bestückung, Test, Dokumentation.

Mikrosystemtechnik:

Systemtechniken, Entwurf/ Simulation, Entwicklungswerkzeuge, Aufbau und Verbindungen, Signalverarbeitung, Mikrotechniken (Mikroelektronik, Mikromechanik, Mikrooptik), Materialien und Effekte (Halbleiter, Isolatoren/Leiter, Piezo- Effekt, Strom, Licht, Wandlung, Formgedächtnispräg). SMD- Technik, Surface mounted Devices, COB-Technik, Chip on Board, Hybridtechnologie, Dickschichthybridtechnik, Dünnschichthybridtechnik, Mikromechanik (Aktoren, Sensoren, mechn. Zähler), Technologien in der Mikromechanik (Oberflächenmikrom., Volumenmikrom., Laser, Materialabtragung bzw. Abscheidung, Elektr.-chem. Abscheidung, Trockenätzen), Ätzen, LIGA Lithographie, Galvanoformung, Abformung, Röntgenstrahlung, IR. Herstellungen, Anwendungen, Vorteile, Nachteile, Auswege,

µ -Roboter, µ - Sensoren, µ - Aktoren.

Außerdem ist der selbst konzipierte Droide/ Androide meiner Diplomarbeit mit Infrarotsensoren, Ultraschallsender und Ultraschallempfänger ausgestattet. Desweiteren habe ich Sensoren für Bewegung, Licht und Laser eingebaut. Der Androide läuft und spricht und hat menschenähnliche Hände. Der Droide ist robust, er fährt mit einem Raupenwerk und kann kraftvolle Zangen bewegen.

Kenntnisse magnetischer Felder:

Meßtechnik von magnetischen Flußdichten und Feldstärken, Berechnung von magnetischen Netzen, der Durchflutung, Berechnung der Induktion, verzweigte magnetische Netze, Induktivität, Schaltvorgänge Impulstechnik, Pspice, Vektorrechnung, Kraftwirkungen, Energie des magnetischen Feldes, des Galvanometrischen Effektes, Hall-Sensoren, Feldplatten, Resistive Sensoren, Wiegand-Effekt, extreme digitale Dirac-Aufnahme, Abschirmung, Schalten von großen Strömen und umfassende Kenntnisse im Bereich aller dafür relevanten angrenzenden Fächer und Bereiche.

Werkstoffe: Chemie, Chemie einschliesslich Werkstoffkunde, Werkstoffe der Elektrotechnik, Bauelemente.

Computerfirma: Selbstständige Erledigung aller im Computerunternehmen anfallenden Tätigkeiten. Installation und Entwicklung von Software, 3D Simulationen und Baugruppen zur Vereinfachung von Testabläufen. Rechnerbau, Auswechseln defekter Baugruppen, Fehlersuche, Lötarbeiten an Kabeln und elektronischen Baugruppen, Netzwerke, Netzwerkadministration und vieles mehr.
Firma Flierenbaum Computertechnik

Netzwerke: Netzwerk-Support des Internationalen Philips Konzerns
First Level Support. 400 Computer, Netzwerkadministrator.

Netzwerk-Management: Systems Management Server, Net Install, 1000Mbit Boot-ROM

IT Realisierung von IT Projekten, IT - Qualitätsmanagement, IT-QS/QM, ISO9001, IT-Outsourceing und IT-SW-Planung und IT-SW-Konzeption.

Sprachverarbeitung: Speech Mania und Call Distributor

Industrie-Roboter: KUKA 363 Gelenk-Industrieroboter programmiert
MICROBOT ALPA I programmiert
DEMAG Flaechenportal-DEROB progammiert.

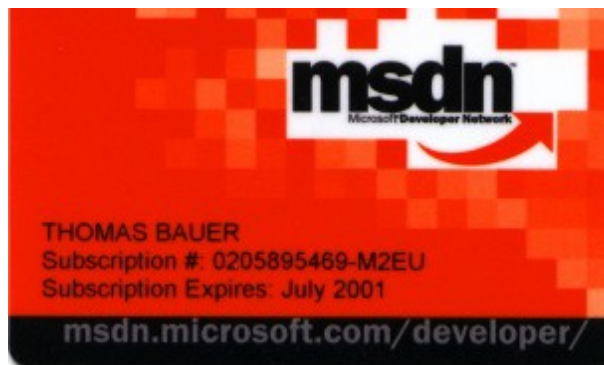
Mobile Roboter: Line Tracker, Rug Warrior, Navius, Cybot

Licht-Wellen-Leiter (LWL): ST, SC, 100Mb, 1000Mb, SMC, 3com, Nbase

Grafiksoftware: CoreIDRAW, Designer, Draw, Visio, Power-Point

Betriebssysteme: DOS, Windows, WindowsXP, .net, 2000, 98, 95, 3.11, Millenium OS/2, Novell, SUSE Linux ab 1995
Fvwm95, KDE, YaST, Linux RedHat, OWL

Microsoft: Alles. MSDN-Universal



Textsoftware: AmiPro, WinWord, >120 Anschläge/min

Web-Systeme: IIS Apache ISS

Web-Editore: Fusion Frontpage, Dreamwaver, HomeSite, Namo, Flash

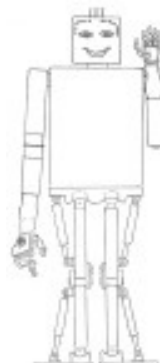
AV: NA NetShield, Norton AV, McAfee

- Server-Systeme:** WindowsXP, Advanced-Server, Windows2000Advanced-Server, Windows .net Enterprise-Server, Windows2000-Server, NT4-Server, Novell 3-5, SuSE-Linux 5-10, IBM OS/2, Sun UNIX
- Datenbank-Systeme:** SQL, Miracle V, Oracle 8, Clarify
- SAP:** SAP-Client
- E-Mail-Clients:** Outlook, Pegasus, Lotus Notes
- E-Mail-Server:** Microsoft Exchange, Linux, Lotus Domino
- CAD:** Pspice
- Tools:** PowerQuest PartitionMagic
- CD-Produktion:** Ahead Nero, WinOnCD
- DSL:** TDSL, SDSL, ADSL, ADSL2, ADSL2+
- Internet:** Freenet, ARCOR, InterNIC, Westend, KKF-Net, Strato, Puretec, Loomes, Telekom, DirectNIC, DENIC. Eigener selbstgebauter IIS Advanced Internet-Server seit 2000, administrierte First Level Domains
- Datensicherung:** ARCServe2000, DAT DDS2 8GB, DAT DDS3 24GB, DAT DDS4 40GB
- Bildverarbeitung:** USB-Internet Kameras, Java-Scripting
- Firewall-Systeme** Linux ab 1998, Zone Alarm Firewall Alert, Siemens.
- IP-Telefonie:** VoIP, SIP, G.711.A, G.711.U, G.729.a, G.723.1

Einige Fächer meines Studiums:

Höhere Mathematik I,+II, Angewandte Mathematik, Physik, Prozesslenkung, Regelungstechnik, Digitaltechnik, Impulstechnik, Elektrotechnik, Technische Elektronik, Digitale Signalverarbeitung, Leistungselektronik, Technologie der Mikrosysteme, Sensorik, Elektronische Instrumentierung, Solartechnik, Solartechnik I,+II, Elektrische Antriebe, Elektrische Maschinen, Messwerterfassung und -umformung, Messwerterfassung und -verarbeitung, Anlagenautomatisierung und Robotertechnik, Elektrische Messtechnik und Automatisierungstechnik, Elektrische Messtechnik für Automatisierungstechniker, Chemie einschliesslich Werkstoffkunde, Werkstoffe der Elektrotechnik, Mechanik, Konstruktionselemente, Maschinenzichnen, Bauelemente, Fachspezifische Fremdsprache, Betriebswissenschaften, Ökologie, Börse. Praktikas von allen Fächern.

- TORNARDO –Geräte** Wehrdienst-Elektronikstaffel
Tornado-Radarcomputer und Elektronik-
Instandsetzung und Testsets.



- Veröffentlichungen:** Konzeption und Entwicklung eines Droiden zum Androiden.

Lebenslauf

Personalien und Ausbildung

- Jahrgang 1966
- Staatsangehörigkeit deutsch
- Familienstand ledig
- Fachoberschulreife
- Fachhochschulreife
- Abitur
- Bundeswehr Grundwehrdienst: Elektronikstaffel Tornado
- Studium an der FH Aachen
 - Studiengang Elektrotechnik
 - Fachrichtung Automatisierungstechnik
 - Schwerpunkt Mikrosysteme
 - Solartechnik
- Abschluss: Diplom-Ingenieur seit 30.09.2004
- Diplomarbeit: Konzeption und Entwicklung eines Droiden zum Androiden

Wissenschaftliche Tätigkeiten an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule

RWTH Aachen Institut für Prozesssteuerung der Schweißtechnik:
Entwicklung, Konstruktion und Fertigung eines höhenverstellbaren Schweißtisches.
Kukaschweißroboter programmiert und Portalroboterprogrammierung.

RWTH Aachen Europäisches Zentrum für Mechatronik: Ballspielroboter programmiert.

RWTH Aachen Werkzeug Maschinen Labor WZL
Digitale Signalprozessoren und Fräsmaschinen programmiert.

Forschungszentrum Jülich KFA:
Digitale Signalprozessoren programmiert und Hardware Entwicklung.

RWTH Aachen Institut für Kraftfahrwesen IKA
Versuchsstandbetreuung, Automobiltechnik, Schallanalyse, Kunstkopftechnik,
Sound-Sensorik, Sound-Computer.

Tätigkeiten außerhalb der Hochschule

Firma Aixtron GmbH - Epitaxieanlagenbau 1986
Internationaler Philips Konzern, Aachen Philips Speech Processing
- Netzwerk First Level Support. Installation, Benutzerunterstützung, Nachrüstung. Test
- für die Sprachsoftwaretester über Netzwerk verschiedene Systeme neu installiert,
- alles ausschließlich in englischer Sprache.

Firma Flierenbaum Computertechnik Aachen von 1987-2003 16 Jahre
- Aufbau von Computern für Spezialanwendungen
- Aufbau von Netzwerken beim Kunden, Netzwerkadministration
- Entwicklung von Software Utilities, 3D Simulation
- Entwicklung und Inbetriebnahme von Zusatzhardware

Im wissenschaftlichen Bereich seit 2014 10 Jahre
+Tätigkeit als Diplom-Ingenieur

Berufliche Aussetzung:

2004–2014 10 Jahre häusliche Pflegezeit von meiner Mutter Ria

Diplomurkunde



Name, Vorname Bauer, Thomas
Geburtsdatum 16. Januar 1966
Geburtsort Leipzig

hat an der Fachhochschule Aachen,
Abteilung Jülich am
die Diplomprüfung
mit Erfolg abgeschlossen 30. September 2004

Aufgrund dieser Diplomprüfung
verleiht die Fachhochschule Aachen
den Akademischen Grad

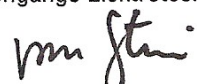
Diplom-Ingenieur (FH)

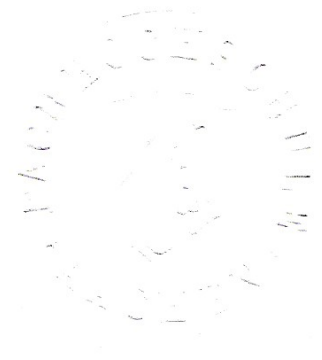
Jülich, den 30. September 2004

Der Rektor der
Fachhochschule Aachen


Prof. Buchkremer

Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses
des Studiengangs Elektrotechnik


Prof. Dr.-Ing. K.D. vom Stein





Zeugnis

Herr Thomas Bauer, geboren am 16.1.1966 in Leipzig arbeitete vom 01.05.1987 bis zum 30.04.2003 - 16 Jahre in meinem Betrieb. Er arbeitete in meinem Ingenieurbüro vorwiegend im Computer, Server und Netzwerkbereich. Zu seinen Hauptaufgaben gehörte die selbständige Erledigung aller in meinem Ingenieurbüro für Computertechnik anfallenden Tätigkeiten. Zum Beispiel Software Installation, Entwicklung von Baugruppen, Lötarbeiten, Fehlersuche, Reparatur, Auswechseln defekter Teile, Rechnerbau, Umgang mit Kunden und noch vieles mehr. Viele Verbesserungsvorschläge wurden im Umfeld seiner Arbeit realisiert.

Herr Bauer war stets sehr gut motiviert und verfügt über eine in jeder Hinsicht ausgezeichnete Arbeitsbefähigung. Herr Bauer war für die Mitarbeiter aller Altersstufen ein sehr guter Vorgesetzter und hat seine Arbeitsgruppe zu einem dynamischen, sehr effektiven und harmonischen Team entwickelt. Im Umgang mit Betriebsmitteln, Materialien, Computern und Platinen war er stets und in jeder Hinsicht vorbildlich. Seine ca. 1.000 gebauten Rechner sind von sehr guter Qualität. Seine Arbeit erledigt er dank seiner langjährigen Erfahrung im Computer und Netzwerkbereich selbständig, gewissenhaft und stets zu meiner vollsten Zufriedenheit.

Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten, Kollegen und Kunden war stets einwandfrei und stets zu meiner vollsten Zufriedenheit.

Herr Thomas Bauer verläßt uns auf eigenen Wunsch, um sich beruflich zu verändern.

Wir danken Herrn Bauer für seine stets sehr hohen Leistungen, danken für die stets sehr gute Zusammenarbeit und bedauern außerordentlich den Weggang dieses sehr guten Mitarbeiters.

Für seinen weiteren beruflichen und privaten Werdegang wünschen wir ihm alles Gute, viel Glück und Erfolg.

Aachen, den 30.04.2003

(Dirk Flierenbaum)

Dipl.-Ing. Flierenbaum
Auf der Hüls 128
52068 Aachen
Telefon 02 41 - 2 67 56
Fax 02 41 - 2 64 23



**Zertifizierte
Servicequalität**

AOK Postfach 10 01 52 52001 Aachen

Herrn
Thomas Bauer
Melatener Str. 110b
52074 Aachen

Ihre Gesprächspartnerin
Stephanie Reisinger

Durchwahl
(0241) 4 64 - 2 64

AOK Rheinland/Hamburg
Die Gesundheitskasse

Regionaldirektion Aachen
Pflegekasse

Karlshof am Markt
52062 Aachen
Telefon: (0241) 4 64 - 0
Telefax: (0241) 4 64 - 2 82
E-Mail: ac.leistungen@rh.aok.de
Zeichen: 220-Rei

Datum
11.12.2013

Pflegeleistungen für Frau Ria Bauer, geb. 08.10.1935
Versichertennummer: O393682608

Sehr geehrter Herr Bauer,

gerne bestätigen wir Ihnen, dass Ihre Mutter Ria Bauer bereits seit dem 01.06.2006 Leistungen der Pflegestufe II bezieht.

Sie sind bei uns als ihr Sohn als ihre private Pflegeperson eingetragen.

Bei weiteren Fragen können Sie sich gerne an uns wenden.

Mit freundlichen Grüßen


Stephanie Reisinger
Teamleiterin Leistungen

AOK Clarimedis-ServiceCenter: 0800 0 326 326 - 24-Stunden-Service - www.aok.de/rh

Öffnungszeiten:
Montag bis Freitag 08:00 bis 18:00 Uhr

zusätzlich Samstag 09:00 bis 12:00 Uhr
Institutionskennzeichen 184212505

Bankverbindung:
SEB AG Düsseldorf
Konto-Nr. 11 45 95 51 00
BLZ 300 101 11
BIC ESSEDE5F300
IBAN DE15300101111145955100