



## CV / Bo Gärdmark



### Personuppgifter

---

**Namn:** Bo Gärdmark (BG)  
**Född:** 1949  
**Branscherfarenhet sedan:** 1979  
**Konsulterfarenhet sedan:** 1979  
**Telefon:** 0709-92 96 00  
**Email:** <mailto:bag@agnitumit.se>  
**Web:** [www.agnitumit.se](http://www.agnitumit.se)

### Personbeskrivning

---

Jag har arbetat med utveckling av IT-system inom en mängd olika områden och branscher. Även om arbetet har varit i ledande befattning och egna företag (eller som större delägare) har alltid teknik och kunskaps fokusering varit det centrala.

Jag startade och var huvudägare i Mytech Data AB, bolaget som startades 1979 växte till en koncern med dotterbolag inom utbildning, teknisk service, konsulttjänster mm. Bolagsgruppen växte till att omfatta ca 50 medarbetare och en omsättning på ca. 75 miljoner. Under Mytech tiden initierade och startade jag SDI (Sveriges Dataföretagares Inköpsorganisation), en central inköpsorganisation för ca. 10 talet IBM ÅF i Sverige. Totalt var omsättningen ca. 900 miljoner för gruppen. Jag var bland annat styrelseordförande i gruppen. SDI kom så småningom att bli Martinsson gruppen.

Därefter startade jag bolaget InfoGrator, som jag var delägare i. InfoGrator var hårt fokuserade mot Oracles Databaser. Bolaget växte från att ha varit ett "källarföretag" till att ha kontor i Göteborg, Stockholm, Örebro, Uppsala och Malmö. Antalet konsulter uppgick till ca. 40 stycken och bolaget var lönsamt. InfoGrator såldes 2003/2003 till SysTeam AB.

Det sista större uppdraget på InfoGrator var i global miljö för VCC (Volvo Car Coperation) utveckla ett kvalitetssäkrings system för deras distributionsnät (återförsäljare). Inom ramen för detta projekt var jag ansvarig säljare och projektledare men var mycket aktiv med att programmera och utveckla kommunikations modulerna av systemet. Systemet implementerades senare även för Jaguar, Austin Martin och Landrover via Fords Premium Auto Group (PAG).

Jag har de senaste åren arbetat med konsult och mjukvaruutveckling där Delphi har varit det centrala utvecklingsverktyget. Efter försäljning av InfoGrator 2002 startade jag företaget Spectron System Development AB. Spectron är i första hand inriktat på utveckling av medicinska administrativa system anpassat för den amerikanska marknaden. Mer

information finns på Spectrons hemsida. Systemet är helt utvecklat i Delphi och använder MS SQL som databas. Tidvis har upp till fem personer varit involverade i utvecklingen. Systemet bygger på CPT samt ICDA koder och använder CCI för automatisk verifiering av kodningen för generering av "Encounter Sheets". En modul för generering av underlag för journal finns inbyggd i systemet. Jag har gjort den största delen av systemeringen och

kodningen av systemet. Jag har även utvecklat en relationsdatabas baserad web site med en e-handelsmotor för spectron.

Applikationen är nu färdigutvecklad och kommer att tas över av ett amerikanskt bolag som tar över support/försäljning och vidareutveckling.

## Utbildning

---

### Allmänt:

Ingenjörsexamen, elektronik  
Postgymnasial utbildning i ADB motsvarande 80 poäng  
Universitets studier, Linköping 60 poäng (Avslutade dock ej min Fil- Kand.)

### Övrigt

Oracle Database administration  
Delhi Work Shop seminaries  
Oracles Data warehouse solutions and tools  
Oracle Express  
Otaliga kurser i management, sälj och marknadsutbildning

## Språk

---

Svenska och Engelska flytande i tal och skrift

## Arbeten

---

- 1973 – 1979    Forskningsingenjör på [Reaktorfysik](#), Chalmers Tekniska Högskola. Arbetet omfattade att stödja doktorander med att ta fram nödvändiga forskningsinstrument, utveckling av dator applikationer, konstruktion, tillverkning och test av elektronik samt delta i det rena forskningsarbetet. Bland annat arbetade vi med att fysikaliskt säkerställa nödstoppssystematiken för Ringhals III. Arbetet skedde direkt under Docent Gudmar Grosshög samt Professor Göran Sjöstrand.
- 1979 – 1994    Jag grundade [Mytech Data AB](#) och utvecklade detta till att omfatta en företagsgrupp med 10 talet bolag. Bolagets kärnverksamhet var att leverera kompletta PC-system med hårdvara, installation, service utbildning och anpassningar till stora /medel – stora företag. Kärnbolaget hade ca 50 talet anställda och kom att omsätta ca. 70 miljoner. Bland dotterbolagen fanns bolagen: Mytech Utbildning, ROC Data, Mytech Consulting, Mytech Smådatorer, PC Supply, Mytech Communications. Mytech var också delägare i Lexikon Väst tillsammans med IDK (Numera Frontec) samt Svenska Branschsystem. Jag var också initiativtagare till att grunda SDI (Sveriges Dataföretagares Inköpsorganisation). SDI kom att växa till 14 medlemmar med en årsomsättning på över 900 miljoner. Jag var arbetande styrelseordförande i gruppen 1999 och år 2000. SDI var en av de största kunderna till IBM med en inköpsvolym på över 300 miljoner på årsbasis. SDI kom så småningom att bli Martinsson Gruppen. 1994 såldes bolaget till Hogia gruppen.
- 1995 – 1995    Efter försäljningen fick jag sitta i karantän under 15 månader. Detta var en del av köpeavtalet och ett krav från köparen (konkurrensklausul).

- 1996 – 2002 Grundade InfoGrator AB. InfoGrator var ett renodlat konsultbolag med fokus på special kompetens på Oracles relationsdatabaser. Bolaget växte från "källarnivå" till att ha kontor i Göteborg, Stockholm, Örebro vi etablerade oss också i Malmö och Uppsala. Den snabba expansionstakten kunde uppnås genom att lokala Vd:ar blev erbjudna delägarskap. InfoGrator blev genom sin fokusering och höga kompetensnivå på Oracles databaser väl etablerat på kort tid. InfoGrator var först i Norden med att ha certifierade konsulter enligt Oracles normer sk. OCP (Oracle Certified Professional). Bolaget växte från två medarbetare till att omfatta ca. 45 konsulter med en omsättning på över 50 miljoner. InfoGrator bildade tillsammans med Volvos investment bolag VTT (Volvo Technology Transfer) ett gemensamt ägt utvecklingsbolag med fokus på mobila lösningar och handdatorer. InfoGrators kunder var överlag stora kunder som: Akzo Nobel, Telia, Astra Zeneca, AP-fonden, 6-AP fonden, SIBA, Din Sko, Volvo Car Coperation, Jaguar, Land Rover mm. Vi kom även att utföra uppdrag utomlands (tyskland, Belgien, Holland, England). Bolaget såldes 2002 till [SysTeam](#) AB som saknade och behövde den specialistkompetens som vi hade på relationsdatabaser (Oracle).
- 2002 – 2003 Karantän efter försäljning av InfoGrator.
- 2003 – 2005 Startade bolaget [Spectron System Development AB](#). Bolaget utvecklar medicinsk programvara för administration för små/medelstora kliniker/praktiker i USA. Affärsidén är att ta fram en applikation som är anpassad de stora förändringar och krav som den nya HIPPA lagstiftningen ställer samt anpassa applikationen till det nya arbetssätt som införandet av ICDA och CPT koder har inneburit. Utvecklingen har skett i samarbete med amerikanska intressenter, läkare och ägare till praktiker/kliniker. För mer information se [www.spectron.us](http://www.spectron.us). Applikationen kommer nu att "säljas" till amerikanska intressenter som tar över marknadsföringen, försäljning och vidareutvecklingen av applikationen. Jag kommer därför att fokusera om Spectron mot den svenska marknaden och konsultuppdrag.

### Uppdrag/Projekt med teknik fokusering

- 1973 – 1973 VMA projektet, utveckling av system för beräkning av blodvätskeförluster i samband med större operationer. Systemet byggde på avancerade statistisk analyser och kunde med hög konfidens beräkna den aggregerade förlusten av blodvätska under operationsförloppet. Balansen av förlusten av blodvätska under operationen kan/är direkt avgörande för patientens hälsa/liv. Utvecklingen skedde tillsammans med Staffan Smeds, Docent och Kirurg på Linköpings Universitets sjukhus. Systemet utvecklades i assembler kring Nationals mikroprocessor SCAMP II. Jag konstruerade och byggde all elektronik i prototypen.
- 1973 – 1978 Under min tid på Reaktorfysik utvecklade jag ett antal elektronik/dator applikationer. Bland annat utvecklade jag ett unikt FIFO baserat höghastighets-minne, baserat på "pingpong" principen för att analysera den Poisson fördelade information som kom från institutionens linjära neutron accelerator. Minnet var direkt anslutet till dator bussen och använde DMA för senare överföring av data till central minnet. Jag konstruerade och byggde all elektronik samt utvecklade drivrutiner i assembler (PDP/11)

Utveckling av långtidsstabila lågbrusiga förförstärkare för neutron detektorer.

Utveckling av ett "Capture" system för höghastighetstransport av bestrålade prover från till institutionens linjära neutronaccelerator. Designade och konstruerade systemet baserat på CMOS teknologi med direkt interface till styrdator. Systemet omfattade även pneumatiska lösningar.

- 1978 – 1979 Ödometer projektet för HOGAB. Systemet mäter den långsiktiga konsolideringsgraden av ler prover och ger underlaget för hållfasthets beräkningar för grundförutsättningarna för större konstruktioner. Bland annat har systemet använts vid projekteringen av "Nordstan" komplexet i Göteborg. Jag designade och byggde all elektronik och utformade datainsamlingssystemet i 6502 assembler på en "PET" dator. Presentationsskiktet gjordes i Basic och omfattade bland annat grafiska plotter funktioner. Systemet utvecklade tillsammans med Erling Hofmann (tyvärr avliden), ägare till Hofmanns Geotekniska AB. Detta projekt var den direkta anledningen att jag sedan gick vidare och grundade Mytech Data AB.
- 1995 – 1996 Utveckling av ett säljstödssystem för Pååls Bagerier. Projektet gick under namnet PSS (Pååls Säljstöds System). PSS var en integrerad del i deras arbetsflöde och syftade till att underlätta och stödja sälj och marknadsföringen samt att säkra kvalitén i arbetet. Systemet utvecklades i Microsoft miljö med Visual Basic, Delphi, Access, RAS (modem kommunikation) och MS SQL Server och Oracle databaser som centralt "depository". Jag sålde in systemet och arbetade aktivt med designen och utvecklingen av systemet. Arbetet gjordes direkt under dåvarande IT-chef, Bo Folkesson.
- 1997 – 2002 DART projektet för VCC (Volvo Car Coperation). DART står för "Dealer Assessment and Reporting Tool". Systemet är till för att utveckla och säkerhetsställa kvalitén i VCC:s distributionsnät mot slutkund. Systemet är ett globalt system men implementerades i först hand i Europa. Cirka 100 talet representanter för VCC använder det som ett dagligt arbetsverktyg i de flesta länder i Europa. Systemet används via en bärbar PC men aggregering, analys och rapportering görs centralt via VCC datacenter i Bryssel. Jag hade under min tid på InfoGrator huvudansvaret för DART och var den som "sålde" in projektet, gjorde den grundläggande designen, ledde projektet och aktivt arbetade med utvecklingen av datamodellen och framför allt kommunikationslösningarna (Vi använde Volvo IT:s infrastruktur med deras egna protokoll). Verktygen som användes var: MS Visual Basic, C++, MS Access, Visual Source Safe och Oracles RDBM (version 7, 8, 9). Från InfoGrators sida var en utvecklingsgrupp på ca 6 personer involverat i projektet på heltid. DART var/är en strategisk applikation och bland deras Top30 applikationer. Pga projektets strategiska vikt öppnade detta dörren för InfoGrator koncernen att teckna ett generellt konsultavtal med VCC. Utvecklingen av DART gjordes direkt under marknadschefen Dominique Crappier den operativt ansvarige var Gerrit Jan De Weerd (Bryssel), från Jaguars sida var Marknadschefen Todd Fites (numera på Ford US) ansvarig samt deras samarbetspartner, Lorien Consulting, Gary Holdsworth.
- 2003 -2005 Utveckling av ett medicinskt administrativ system för mindre/medelstora kliniker/praktiker anpassat för den amerikanska marknaden. Systemet har utvecklats i Delphi IDE 5, 7, 8), använder MS SQL Server som databas

motor. XML är en viktig bit i kommunikationssystemet (överföring av räkningsunderlag till "Clearing House" /försäkringsbolag). Jag har också utvecklat en web lösning med hjälp av PHP och PostgreSQL och MySQL för distribution och support av systemet. Systemet omfattar även ett betalningssystem via kreditkort online.

### **Mindre sidoprojekt som jag har varit involverat i**

- 1999 DFC77, atomklocka, system som jag konstruerat för att ta emot en tidssignal baserat på en atom klocka för att synkronisera en PC till bättre än 100 mille sekunder. Systemet bygger på Microchips 16C74 processor och är programmerat i assembler.
- 2000 I2C-brygga, brygga mellan Philips I2C buss och en PC. Upp till 125 stycken enheter kan vara anslutna till systemet för tex. mäta temperatur, fuktighet, acceleration etc. Systemet bygger på Microchips processor teknologi och är skrivet i assembler.
- 2001 MS Back Scattering. System för analys av reflekterade radiosignaler från jonosfären för att detektera meteoriter samt att kunna beräkna hastighet och massa hos de infallande partiklarna. Systemet bygger snabb fourieanalys för att kunna beräkna dopplershiften hos det inkommande objektet. Systemet övergripande målsättning är att kunna detektera stoftspår från objekt som korsar jordbanan, därigenom kunna beräkna bananparametrarna för objektet och kunna söka upp och identifiera objektet. Ytterst är målet att kunna identifiera "Global Killers". Systemet är byggt i Delphi, digitaliseringen av signalen sker vi ljudkortet i PC:n. För att komma från tidsdomänen till frekvensdomänen används Intels, Signal Processing Library, FFT (Fast Fourier Transform). Systemet använder en 3D grafisk representation. Intressanta objekt registreras i en MySql Databas.
- 2003 RC radio till Joystick PC interface, systemet omvandlar en signal från en RC Controller till en standard Joystick signal för en PC. Detta medför att Man kan t.ex. använda/styra FMS flygsimulator direkt från en RC controller. Systemet bygger på Microchips processor teknologi samt Microchip C-kompilator.

### **Erfarenhet**

---

Affärsutveckling	Mycket God
Sälj & marknadsföring	Mycket God
Projektledning	Mycket God
Kvalitetssäkring	God
Utredning/Förstudie	Mycket God
Offertarbete/Upphandling	God
Systemkonstruktion	Mycket God
Programmering	Mycket God
Integrering/Systemtest	Mycket God
Förvaltning	God
Dokumentation	God
Handledning/Utbildning	God

### **Operativsystem**

---

Microsoft NT 3.51, 4.0, Win 3.X, Win 95, W2K, W/XP  
UNIX (SCO, AIX, Linux)

---

Agnitum Information Technologies AB  
Aminogatan 34  
431 43 Mölndal  
Org. Nr: SE-556698-0255

Tel: +46 (0) 31 706 00 80  
Fax: +46 (0) 31-706 03 80  
Email: [info@agnitumit.se](mailto:info@agnitumit.se) Version: **Fel! Okänt namn på dokumentegenskap.**  
Web: [www.agnitumit.se](http://www.agnitumit.se)

2006-04-07 20:48

Dokument: BAG CV SW.doc

## Databaser

---

Oracle RDBMS  
Access  
MS SQL  
MySql  
PostGreSQL

## Programvaror

---

Adobe PageMaker  
Adobe Photoshop  
MS Word  
MS Excel  
MS Project  
MS HTML Help  
Macromedia Dream weaver  
Microsoft FrontPage  
[XRay XML Editor](#)  
MS Visual Studio  
[Microchip MPLAB-ICD](#)  
[MultiSim](#) (Elektronik simulering)  
[EdWin32](#) (CAD)

## Kvalitetssäkring och källkodskontroll & Distribution

---

[Borland StarTeam](#) (Source Code Control)  
Borland Team Source  
[DUnit](#) (Extrem programmering & testing framework)  
[Borland CaliberRM](#)  
[Inno Setup](#) (Installer/Distribution)

## Programmeringsspråk

---

Delphi 4, 5, 7, 8 (10 års erfarenhet)  
PHP  
Assembler (Microchip PIC-series for embedded systems)  
Visual Basic  
MS Access  
Pascal/Turbo Pascal  
PL/SQL

## Typ av uppdrag

---

Jag tar uppdrag som är relaterade till IT-branschen och det måste vara ett stort mått av "teknik" innehåll i uppdraget. Jag vill gärna ha utåtriktade uppdrag som innebär mycket kontakter med människor. Jag är lika hemma i att bygga upp en division eller avdelning, där sälj/marknadsföring, budgetmodeller och prognoser utgör den centrala delen som att göra ett renodlat systemerings/programmeringsuppdrag i Assembler. Att ha erfarenhet och kunskap inom denna bredd är en unik dokumenterad tillgång som jag har.

## Prisnivå

---

Agnitum Information Technologies AB  
Aminogatan 34  
431 43 Mölndal  
Org. Nr: SE-556698-0255

Tel: +46 (0) 31 706 00 80  
Fax: +46 (0) 31-706 03 80  
Email: [info@agnitumit.se](mailto:info@agnitumit.se) Version: **Fel! Okänt namn på dokumentegenskap.**  
Web: [www.agnitumit.se](http://www.agnitumit.se)

2006-04-07 20:48

Dokument: BAG CV SW.doc

---

Prisnivån för ett uppdrag är beroende på uppdragets komplexitet, ansvar och tidslängd. En indikation är mellan 695 – 1095 SEK per timme. Mervärdesskatt tillkommer. Eventuella omkostnader betalas av uppdragsgivaren.

## Referenser

---

Person	Titel	Bolag	Telefon
Lars-Göran Nylander	VD	<a href="#">Kronans Droghandel</a>	031-88 70 00, 0705-66 54 04
Ulf Christianson	IT-chef	<a href="#">Akzo</a>	0303-852 04, 0733-85 52 04
Gunnar Hallén	Revisor	<a href="#">Hallén &amp; Samuelsson</a>	031-83 03 60
Christer Elander	Advokat	<a href="#">Wistrand Advokatbyrå</a>	031-771 21 07
Gerrit Jan de Weerd	Manager	<a href="#">Volvo Car Corporation</a>	+32 2482 7783, +32 476 32 89 15
Martin Fabiansson	Director Sales	<a href="#">Thales Norden</a>	0047-918 338 90
Mats Nilsson	Investor	<a href="#">Nordic Capital</a>	0705-98 08 25
Niclas Ekblad	Koncernchef	<a href="#">SysTeam AB</a>	036-14 93 10
Stig Fagerstål	Investment Manager	<a href="#">Volvo Technology Transfer</a>	031-59 11 49
Garry Holdsworth	Consultant	<a href="#">Lorien Consulting</a>	0870 600 77 33
Kalle Rasmusson	Investor	It-Prestancia	0705-45 07 00

## Sekretess

Denna CV är konfidentiell och får ej spridas, kopieras eller på annat sätt mångfaldigas. Den får enbart användas för att göra en bedömning av konsultens kvalifikationer, i ett aktuellt projekt, av extern intressent. När behov av CV'n ej längre föreligger åligger det den externa intressenten att förstöra dokumentet. Denna CV uppfattas av Spectron System Development AB som en immateriell tillgång och omfattas av Lag (1990:409) om skydd för företagshemligheter.