



Filosofie kandidat Datateknik, Mälardalens Högskola 1992

Sammanfattning

Stefan Wässman har lång erfarenhet av systemutveckling och arbete i projektform. Han är van vid att jobba självständigt mot uppställda mål, men arbetar även bra i grupp. Anpassning/konvertering av befintlig funktionalitet och utökning av densamma samt kodgranskning och stöd till systemutvecklare och programmerare är områden där Stefans kunskaper kommer till sin rätt. Stefan har huvudsakligen utvecklat/vidareutvecklat administrativa system samt system för övervakning och styrning av större lyftkranar. Förutom datautbildning har Stefan även studerat fysik, telesystem, ekonomi, handelsrätt, juridik, matematisk statistik etc.

Parallellt med konsultrollen är Stefan chef för ekonomi, personal och administration vid Aros Circle. Stefan är även registrerad fastighetsmäklare sedan 2007, med egen verksamhet.

Inriktning

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bransch | Automationssystem för lyftkranar vid containerterminaler, administrativa system, klimatsystem. |
| Verksamhet | Utredning, analys, design, konvertering, programmering, test, dokumentation, rådgivning. |
| Tillämpning | ABB Crane Systems, (ABB) OPC, ABB Spider, Sandvik CoroGuide, Qair. |
| Operativsystem | Främst MS Windows, men även lite VxWorks. |
| Databas | Access, dBase, Paradox, SQL, ODBC, ADO med flera. |
| Programspråk/ Metod/ Miljö | Basic, C, C#, C++, Fortran, Pascal med flera. Miljöer: Borland Delphi (flera versioner), MS Visual Studio, MS VBA, Borland C++ Builder med flera, DotNet, UML. |

Uppdrag

- 202012 - **ABB Process Automation, Västerås**
202012 ACCA. Teknisk redaktör för sammanställning, ändringar och tillägg i Worddokumentet Impact Analysis Report för ett projekt. Versionshantering i NextECM.
- 202011 - **ABB Process Automation, Västerås**
202011 ACCA. Teknisk redaktör för sammanställning, ändringar och tillägg i Worddokumentet Release Notes för AC160-relaterade produkter. Versionshantering i NextECM.
- 202010 - **ABB Process Automation, Västerås**
202011 ACCA. Framtagande av Exceldokumentet Requirement Traceability Matrix för AC160-relaterade produkter. Dokumentet visar hur uppställda krav har testats och verifierats i projektet. Nära samarbete med projektledare. Versionshantering i NextECM.
- 202009 - **ABB Process Automation, Västerås**
202011 ACCA. Teknisk redaktör för ändringar och tillägg i Worddokumentet Version Specification för AC160-relaterade produkter. Versionshantering i NextECM.
- 202006 - **ABB Process Automation, Västerås**
202008 ACCA. Granskning av redan gjorda ändringar i källkoden efter portering och rättning samt författande av en utvärderingsrapport, Report of VS2019 warnings, om kompilerings- och länkningsvarningar. Detta för att man endast vill lägga kraft på att få bort varningar som bedöms vara verkliga allvarliga. Versionshantering av Worddokumentet i NextECM.
- 202005 - **ABB Process Automation, Västerås**
202005 ACCA. Uppfyllande av binärkompatibilitet efter portering av källkod (C/C++). Teamarbete innefattande granskning, felsökning och förslagsgivande tillsammans med en senior utvecklare.
- 202003 - **ABB Process Automation, Västerås**
202006 ACCA. Teknisk redaktör för sammanställning, ändringar och tillägg i en CM-plan (Worddokument) för AC160-relaterade produkter. Versionshantering i NextECM.
- 201912 - **ABB Process Automation, Västerås**
202006 Safety Builder, som ingår i Safeguard. Portering av ett avancerat program för säkerhet inom den norska oljeindustrin. Portering från Windows 3.11 till Windows 10, från Windows SDK/Visual C++ 1.52 till Visual Studio 2015 (C++). Hanterat Windowsmeddelanden (WM_*) samt placering och storlek på allt data i meddelandena. Teamarbete tillsammans med seniora utvecklare och projektledare. Versionshantering i TFS.
- 2009 - **Aros Circle AB Västerås, ekonomi och administration.**
Ekonomichef för Aros Circle. Ansvarar för administration och ekonomi och är rådgivare i juridiska frågor inom Aros Circle. Dessutom ansvarig för personalfrågor.
- 2005 - 2008 **ABB Crane Systems, Västerås**
Diverse småprojekt inom CIMS för helautomatiska lyftkranar avseende: rådgivning, analys/felsökning, specificering, systemutveckling, modifiering/tillägg av funktionalitet, programmering, testning och igångkörning. Arbetar självständigt/i par. Miljö: Se uppdraget nedan.

- 2001 - 2004 **ABB Crane Systems, Västerås**
Deltagande i flera större leverans- och utvecklingsprojekt för helautomatiska lyftkranar (styr- och övervakningssystem med kommunikation via TCP/IP och OPC). Analys, design (även i UML), implementation och testningar. Moduler gjorda i Borland Delphi för processdata, driftstatus, kalibrering, processbilder och databaskopiering. Matematiska utredningar för positionsbestämning av containrar. Personlig hjälp och rådgivning till utvecklare och igångkörare. Konvertering av kod till ny utvecklingsmiljö och nytt ramverk. ASCII, MBCS och Unicode. Miljö: C, Borland C++, Windows 2000, Vx-Works realtidssystem (protokollkonvertering), Advant PLC (processstyrning), AC450, AC800, Borland Delphi (Pascal) med VCL + databaser (Paradox), "plugins", OPC. *Delvis distansarbete.*
- 2000 **ABB Crane Systems, Västerås**
Ett avancerat Excel-makro för läsning av en databas (över nätverket) och presentation av data i ett kalkylblad. Miljö: Windows NT / Excel VBA (Visual Basic for Applications). Databas: dBase.
- 2000 **ABB Crane Systems, Västerås**
Styrning av stora lyftkranar: Tillägg av funktionalitet i kabindatorn, så att kranföraren kan genomföra ett halvautomatiskt testprogram innan ett nytt fartyg anlöper hamnen. Miljö: Windows NT / **Borland Delphi** (Pascal). Databas: dBase. Kommunikation mot ABB:s AC 410.
- 1999 **T. Anderssons Transmission och Service, Västerås**
"Intelligent" fakturablankett för mindre företag såsom verkstäder och maskinstationer. VBA-kodning (Visual Basic for Applications) ger dialoger, i vilka kunder samt arbetsmoment och material kan väljas från register. Specialfunktioner för enkel kontering vid bokföringen. Utvecklat i Excel, Windows 95.
- 1998, 2001 **Hök Instrument AB, Västerås**
En anläggning, Q-air, för reglering av inomhusklimat. Systemet består av styrenheter med egna mikroprocessorer och en PC som huvudenhet. Ansvarig för Windows-delen, som kommunicerar med styrenheterna.. Miljö: C (mikroprocessor från Microchip Technology Inc.) och Borland C++ Builder (Windows). Systemet går att köpa hos Comfort Control i Uppsala. *Delvis distansarbete.*
- 1998 **S-E-Banken Data, Stockholm**
Anpassning av applikationer för 32-bitars plattform samt Y2K-granskningar. Windows-miljö Visual C++.
- 1997 **ABB Industrial Systems, Västerås**
Utredning och implementering av **DDE**-kommunikation mellan Matlab och ett simuleringsprogram (Windows) för ugnar i valsverk. Miljö: Visual C++/NT.
- 1997 **ABB Industrial Systems, Västerås**
Upprättande av kravspecifikation och designspecifikation (OOA/OOD med UML) för en förbättrad och utökad "Alarm and Event Server" till processstyrningssystemet Advant, vid kärnkraftverk.
- 1997 **ABB Network Partner, Västerås**
Funktionsutveckling i UNIX-miljö inom ett leveransprojekt till Göteborg Energi. Upprättande av specifikationer och kodning i **FORTTRAN** (inklusive verifiering) av utökad funktionalitet för presentation av händelser och larm i S.P.I.D.E.R.-systemet. Dessutom rådgivning och hjälp åt andra programmerare (C och FORTRAN).

- 1997 **SCB, Örebro**
Konvertering av dll:er från 16 bitar till 32 bitar. Windows.
- 1997 **Cap Gemini Sverige**
Igångkörning och administration av en Windows NT server.
- 1996 **ABB Industrial Systems (kranar), Västerås**
Uppdatering av en funktionsspecifikation.
- 1996 **Ericsson Mobile Communications AB, Stockholm**
Systemtest och verifiering av nya Mobitex-produkter (PCMCIA kort) för PC/Windows, speciellt på MMI-sidan.
- 1996 **FMV, Östermalm, Stockholm**
Uppdraget avsåg att ladda och konfigurera hårddiskar för Windows NT-klienter till Flygvapnet. Dessutom ingick att anpassa hårdvara och mjukvara för olika nätverk.
- 1996 **ABB Network Partner, Västerås**
Uppdraget gick ut på att genom implementering av C-funktioner utöka funktionaliteten för "save/restore settings" av vissa fönstertyper i MMI-delen av kraftnätsövervakningssystemet S.P.I.D.E.R. Miljö: **UNIX, C** och **Emacs**.
- 1995 - 1996 **AB Sandvik Coromant**
Administrativt projekt. Uppdragets första del avsåg att utreda hur MFC:s databasklasser skall användas i ett objektorienterat pilotprojekt. Nyckelord är **Objectory, ODBC** och **Watcom**. Därefter (med start i augusti) började implementeringen av designobjekten i **Visual C++**. Projektet går ut på att skapa ett Windows-system (client/server), som administrerar verktyg och verktygsuppsättningar för större verkstadsföretag.
- 1995 **AB Sandvik Coromant**
Administrativt projekt. Uppdraget avsåg att göra moduler i **Visual C++**, vilka skulle fungera som grafiska gränssnitt. I dessa gränssnitt skall användarna ange sina egna önskemål på skärverktygens mått. Dessa sänds sedan mha modem till en stordator i Sandviken. Svar erhålles i regel omgående huruvida artikeln kan tillverkas och till vilket pris. Om så önskas kan tillverkningen genast starta. (Databas: MS Access via ODBC.)
- 1994 - 1995 **AB Sandvik Coromant**
Administrativt projekt. Uppdraget avsåg att göra moduler i **Visual C++**, vilka skulle rekommendera skär och hållare för svarvning och borrar samt visa skärdata. Viktiga delar i det lärorika projektet var dialog-konstruktion och hämtning av data från en **Access**databas via **ODBC**. *Distansarbete*.
- 1994 **ABB Industrial Systems AB, Västerås**
Uppdraget avsåg att lägga in en projektmodell med delaktiviteter och dokument i en databas, skriva **makron** för **Word** och **Excel**, testning av det nyframtagna verktyget för navigering bland aktiviteter, arbeta direkt mot **Gupta**-databasen med **SQLTalk** och **Quest**, skriva installationsprogram med **InstallShield**, dokumentation, diskettkopiering och installation. Vidare var uppgiften att göra ett hjälpsystem med Microsoft **hc31** samt att förmedla kommunikation och koordination mellan två olika grupper inom projektet.

Anställningar

- 1997 - **Distanskonsult Stefan Wässman**
Egenföretagare inom datakonsultbranschen (systemutveckling i *Windows*), uppdrag utförs hos kund med inslag av distansarbete. Delägare i konsultförsäljningsbolaget Aros Circle AB samt delägare i Mälarmäklarna Västerås AB. Även delägare i lantbruksfastigheter.
- 1994 - 1997 **Cap Gemini Sverige AB, fast anställning**
Programmerings- och systemeringskonsult. Företaget är nu känt som Sogeti.
- 1992 - 1993 **Mälardalens Högskola, timanställning**
Laborationsassistent i datakommunikation. Framtagning av laborationsuppgifter.
Laborationsassistent i hårdvarunära C-programmering.
Miljö: Borland C för MS-DOS och realtidssystemskärnan O'Tool.

Övrigt

Språk

| | |
|----------|---------------|
| Svenska | Modersmål. |
| Engelska | Gymnasienivå. |

Resbarhet

| | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Inom Sverige | Västerås, Uppsala och Stockholm. Övriga uppdragsorter gärna som distansarbete. |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|

Övriga kurser

| | |
|----------------|----------------------------------------------------|
| Projektledning | Augusti 2002 vid Informator, Östermalm, Stockholm. |
| UML | Juni 2002 vid Astrakan, Stockholm. |
