

Konsultprofil

Andreas Forsberg

Civilingenjör inom datateknik och elektronik

Födelseår 1985, svensk medborgare

Sammanfattning

Andreas har studerat till civilingenjör inom systemteknik vid Mälardalens högskola. Andreas har kunskaper inom konstruktion av digital och analog elektronik samt konstruktion av kretskort. De främsta kunskaperna hos Andreas ligger i inbyggda system, realtidssystem och datakommunikation. Andreas är även van att leda som teknisk projektledare för projekt, även på internationell nivå med löpande utlandskontakter och samarbete. Han har stor vana att arbeta i projektform och att samarbeta i grupp. Andreas är sambo och bor strax utanför Västerås. Fritiden går åt till att ta hand om husdjuren samt hjälpa till med sambons hästar. Andreas största intressen är bilar samt motorcyklar.

Erfarenheter

- 2015-02 – pågående** **Konsultuppdrag, ABB SA Products Västerås**
Teknisk projektledning vid omdesign av optiska kommunikationsmoduler.
Kombinerad roll som teknisk utvecklare samt projektledare.
(Analog elektronik, digital elektronik, firmwaredesign, fiberoptik, laserteknik, test och projektledning)
- 2014-03 - 2015-02** **Konsultuppdrag, ABB SA Products Västerås**
Teknisk projektledning vid omdesign av I/O-moduler. Konstruktion, testning och verifiering. Kombinerad roll som teknisk utvecklare samt projektledare.
(Analog elektronik, digital elektronik, firmwaredesign, test och projektledning)
- 2013-02 - 2013-11** **Teknisk projektledare, ABB SA Products Västerås**
Teknisk delprojektledare i projekt för leverantörsbyte. Ansvarig för R&D-aktiviteter; koordinering av planering och verifiering av teknisk kvalitet. Nära leverantörskontakter. Projektledning.
(Granskning, leverantörskontakter, projektledning och verifiering)
- 2012-10 – 2013-04** **Trådlös I/O - Vidareutveckling, VG Power/Voith Hydro**
Vidareutveckling av trådlös styrning för tyristorer i en generator utifrån nya önskemål från kund. Konstruktion av funktionsprototyp ingående design samt framtagning av schema och PCB-layout. Arbete med konstruktion av system bestående av rotorkort med tyristorstyrning samt mätdelar och statorkort med omvandling från Optisk PROFINET till trådlös kommunikation.
(Elektronikkonstruktion, fiberoptik, CAD och dokumentation)

- 2011-05 – 2012-10** **Tyristorkort 4 - Produktionsanpassning, VG Power/Voith Hydro**
 Produktionsanpassning av Tyristorkort. Framtagning av produktionsprototyp samt 0-serie med schema och PCB-layout. Nära leverantörskontakter samt verifiering av teknisk kvalitet.
(Elektronikdesign, konstruktion, CadStar, firmware, test och dokumentation)
- 2011-05 – 2012-05** **Tyristorkort 4 - Vidareutveckling, VG Power/Voith Hydro**
 Vidareutveckling av tidigare konstruktion utifrån nya önskemål från kund. Konstruktion av funktionsprototyp ingående design samt framtagning av schema och PCB-layout. Framtagning av firmware för PROFIBUS-gränssnitt.
(Elektronikdesign, konstruktion, CadStar, firmware och dokumentation)
- 2011-10 - 2012-04** **Automationslärare**
 Vikarierande lärare för elever inom automationsprogrammet på Wijkmanska gymnasiet, Västerås.Handledning i praktiska kurser inom grundläggande styrteknik.
(PLC)
- 2010-09 – 2011-05** **Trådlös I/O, VG Power**
 Framtagning av trådlös styrning för tyristorer i en generator. Arbete med konstruktion av system bestående av rotorkort med tyristorstyrning samt mätdelar och statorkort med omvandling från Optisk PROFINET till trådlös kommunikation.
(Elektronikkonstruktion, fiberoptik, CAD och dokumentation)
- 2011-01 - 2011-02** **Tyristorkort 3.9 Produktion och test, VG Power**
 Inköp av ingående delar och hantering av underleverantörer. Montering och test mot testprotokoll.
(Montering, test och dokumentation)
- 2010-05 - 2010-12** **Kortframtagning, Park and Charge**
 Layout av kort för styrelektronik till laddningsstolpe för elbilar.
(CAD)
- 2010-01 - 2010-10** **Vidareutveckling av PROFIBUS-modul, Motion Control**
 Framtagande av modul som agerar länk mellan tex. mikroprocessor samt PLC som kommunicerar via det industriella kommunikationsprotokollet PROFIBUS.
(Undersökning, konstruktion, CAD och dokumentation)
- 2010-09 - 2010-09** **Testutrustning LCB, Bombardier**
 Framtagande av testutrustning för manövrering och funktionskontroll av linjebrytare.
(Elektronik och test)
- 2010-06 - 2010-07** **Tyristorkort 3.8 Produktion och test, VG Power**
 Inköp av ingående delar och hantering av underleverantörer. Montering och test mot testprotokoll.
(Montering, test och dokumentation)
- 2010-04 - 2010-05** **Tyristorkort 3.7 Produktion och test, VG Power**
 Inköp av ingående delar och hantering av underleverantörer. Montering och test mot testprotokoll.
(Montering, test och dokumentation)
- 2010-04 - 2010-05** **Mässdemonstrator, Motion Control**
 Framtagande av trådlös tärning bestående av radiomodul samt accelerometer för att användas som demonstration av ett inbyggt sensorsystem.
(Elektronikkonstruktion, CAD, accelerometrar och radio)

2010-04 - 2010-05 **Kortframtagning, ABB Ludvika**
Tillgänglig resurs vid framtagande av prototyp till HVDC.
(Komponentinläggning, stycklista och komponentanskaffning)

Utbildning

2005-08 - 2010-10 **Högskolestudier**
Studier vid Mälardalens Högskola, Västerås. Civilingenjörsprogrammet i datateknik och elektronik med inriktning systemteknik.

2004-06 - 2005-08 **Värnplik**
Maskintekniker vid 3:e sjöstridsflottiljen, Karlskrona.

2001-08 - 2004-06 **Gymnasiestudier**
Studier vid Brinellskolan, Fagersta. Teknikprogrammet med inriktning data.

Kurser

2013-04 - 2013-04 **HALT/HASS Seminarium**
Seminarium anordnat av Delta som berörde koncepten HALT/HASS samt robusta produkter och dess miljötålighet.

2011-04 - 2011-04 **Electronic Enviroment**
Seminarium anordnat av Delta som berörde EMC, ESD, Elsäkerhet och Miljötålighet för elektronik.

2011-02 - 2011-02 **Kurs i digital signalbehandling**
Grundläggande kurs bestående av både teori och praktik av signalbehandling. Praktik på DSPic samt allmän lära om DSP.

2010-06 - 2010-06 **EMC på PCB-nivå**
Kurs för PCB-designers med fokus på att ge grundläggande kunskaper inom EMC. Störningar, källor, kopplingsfaktorer, floorplan, stackup, routing, avkoppling och RF-jordning. Kursledare var Ulf Bjurman, Delta.

Anställning

2015-01 – pågående	Aros Circle AB Tillsvidareanställning som elektronikkonstruktör och projektledare.
2010-11 – 2014-12	Motion Control i Västerås AB Tillsvidareanställning som elektronikkonstruktör.
2009-06 - 2009-08	Enics Sweden AB Sommarjobb som operatör av ytmonteringsmaskin.
2008-06 - 2008-08	Westinghouse Electric Sweden AB Sommarjobb, arbete med databas för arkivering av rapporter.

Övriga erfarenheter och kunskaper

Körkort:	B-körkort.
Språk:	Svenska - Mycket goda kunskaper i tal och skrift. Engelska - Mycket goda kunskaper i tal och skrift.
Datakunskaper:	Väl förtrogen med Microsoft Windows, Microsoft Office Förtrogen med Microsoft Project Behärskar Linux Bekant med Mac OS
EDA:	Väl förtrogen med Cadstar, PADS, LTspice Förtrogen med Eagle Behärskar Solidworks, AutoCAD
Programspråk:	Väl förtrogen med C Behärskar C++, java, Assembler Bekant med VHDL