

## Befattningshavare

| Namn   | Födelseår         |
|--|-------------------|
| Patric Wesslund. EAS – Edsvikens Automation & Service AB   | 1967              |
| Nuvarande befattning/funktion  | Start - år, månad |
| Egenföretagare/Ingenjör<br>-Projektledning, teknisk projektledning<br>-Programmering & idrifttagning inom Automation & Industriell IT<br>-Konfigurerings, provning & idrifttagning elkraftanläggningar | 2006-07-01        |

## Språkkunskaper (1 = Baskunskaper, 2 = Kan göra mig väl förstådd, 3 = Behärskar språket flytande i tal och skrift, 4 = Modersmål)

|  |   |  |                                  |
|--|---|--|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Svenska nivå 4 | <input checked="" type="checkbox"/> Engelska nivå 3 | <input checked="" type="checkbox"/> Tyska nivå 1 | <input type="checkbox"/> Franska |
| <input type="checkbox"/> Spanska                   | <input type="checkbox"/>                            | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>         |

## Skolor/Utbildningar/Kurser

### Skolor/Utbildningar (Gymnasium, Universitet, hel examen/diplom)

| Skolans namn | År   | Inriktning/Innehåll/poäng                         |
|--------------|------|---|
|              | 1985 | Examen tekniskt gymnasium, styr- och reglerteknik |

### Arbetsrelaterade kurser

| Kursens namn   | År   | Innehåll/poäng                               |
|--|------|--|
| Kommunicera och framträda som projektledare          |      | Projektledning                               |
| Praktisk projektledning                              |      | Projektledning                               |
| Sicam RTU Konfigureringskurs stationsdatorsystem     |      | SICAM 1703 mm                                |
| Siemens T3000 (DCS) System basics & advanced eng.    |      | Systemuppbyggnad, avancerad programmering    |
| Siemens T3000 (DCS) System Setup                     |      | Systemkurs                                   |
| Siemens Tec4function (tecnolog editor) programmering |      | AS programmering                             |
| Siemens T2000/TXP (DCS) admin OM690,AS620,ES680      |      | Administratörskurs                           |
| Siemens T2000 (TXP DCS) Failsafe S7-400FH, FM458     |      | AS programmering (failsafe, turbinregulator) |
| Siemens T2000 (TXP DCS) Basic AS620                  |      | AS programmering                             |
| Siemens T2000 (TXP DCS) Basic OM690 engineering      |      | OS programmering/konfigurering               |
| Microsoft .NET programmering                         |      |  |
| SSG utbildning                                       |      |  |
| ESA utbildning                                       | 2023 | 30 januari 2023, ESA fackkunnig repetition   |
| Microsoft Office VBA programmering                   |      |  |
| MS Access VBA programmering                          |      |  |
| Siemens Simatic PCS 7                                |      |  |
| Siemens Simatic S7                                   |      |  |
| Allen Bradley PLC-5                                  |      |  |
| Advant Station 500                                   |      |  |
| Advant Controller 400/MP200                          |      |  |
| Mitsubishi PLC-system: forts.kurs                    |      |  |
| Programmerbara styrsystem PLC                        |      |  |
| PLC analog inriktning                                |      |  |
| PC-datorn, maskin/programvara                        |      |  |
| Avancerad PC-teknik, installation/konfigurering      |      |  |
| Felsökning i mikrodatorsystem                        |      |  |
| Datorteknik  |      |  |
| Mätdatorsystem                                       |      |  |
| Excel fortsättningskurs                              |      |  |
| Basic för alla                                       |      |  |
| Reglerteori och processoptimering                    |      |  |
| Felsökning i switchade kraftaggregat                 |      |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Störningsbekämpning i elektroniska system |  |  |
| Oscilloskopteknik                         |  |  |
| Mätvärdesanalys                           |  |  |
| Mätgivar teknik                           |  |  |
| Reglerteknik 1                            |  |  |
| Reglerteknik 2                            |  |  |
| Analog elektronik 1                       |  |  |
| Analog elektronik 2                       |  |  |
| Combitrol/Combiflex                       |  |  |
| Gymnasieengelska, muntlig/fackinriktad    |  |  |
| Mjuklödning, behörighet                   |  |  |
| Virning                                   |  |  |
| Autocad                                   |  |  |

## Arbetslivserfarenhet

### Tidigare anställningar

| Företag/funktion  | Start - år, månad | Slut - år, månad |
|---|-------------------|------------------|
| Midroc Electro AB / Projektledare, Säljare, Programmerare       | 2005–01           | 2006–06          |
| Siemens AB / Projektledare, Programmerare                       | 2001–08           | 2004–12          |
| Sigma Benima AB / Projektledare, stf Kontorschef, Programmerare | 1998–02           | 2000–07          |
| Forsmarks Kraftgrupp AB / Ingenjör - Styr, El, Instrument       | 1994–01           | 1998–01          |
| Vattenfall AB / Tekniker Underhåll – Styr, Instrument           | 1985–06           | 1993–12          |

### Tidigare projekt

| Företag/Projekt   | Funktion   | Start - år, månad | Slut - år, månad |
|---|--|-------------------|------------------|
| SL, leverantör/entreprenör leverans 15 st likriktarstationer samt större antal nätstationer för projekt FUT Framtidiga utbyggnad tunnelbanan. Jag har jobbat som konsult åt Siemens. Under 2021–2023 har vi projekterat och byggt en likriktarstation och två nätstationer i Högdalsdepån. Min roll är teknisk projektledare samt provningsledare i Siemens organisation. Jag har även programmerat Mitsubishi länkskyddssystemet samt t ex hållit i kundutbildningen | teknisk projektledare, provningsledare, kundutbildning | 2021              | 2023             |
| Trafikverket, uppgradering servicedatorer samt lokalt HMI system vid Gävle och Tierp transformatorstationer   | teknisk projektledare, idrifttagning                   | 2023              | 2023             |
| SL, leverantör/entreprenör leverans 2 st likriktarstationer LS Stadsbiblioteket samt LS Rinkeby. Jag har jobbat som konsult åt Siemens som var huvudentreprenör.  | programmering, provn/idrifttagning                     |                   |                  |
| Stockholms länstrafik SL, projektering stationskontrollsystem för likriktarstationer 33kV, 750V. Framtagande av nytt koncept med RTU-system baserat på S7-1500, TIA portalen, RCI RTU programvara IEC 60870-5-104 kommunikation.  | projektledare, systemering, programmering              | 2021              | 2021             |
| Scania Södertälje, projektering stationskontrollsystem för ställverk (70kV stv Strömstation)  | programmering, provn/idrifttagning                     | 2020              | 2020             |
| Stockholm Exergi. Hammarbyverket i Stockholm. Fortlöpande jobb El & I&C på beställarsidan med att göra förstudier, skriva förfrågningsunderlag samt driva entreprenadprojekt från beställarsidan. T ex upprättat förfrågningsunderlag för att bygga en ny pumpstation i fjärrvärmenätet, en förfrågan för modernisering av 5 st befintliga pumpstationer plus ventilkammare, bevaka en pågående entreprenad för utbyte av styrsystem mm på 3 st värmepumpar.          | delprojektledning                                      | 2018              | 2021             |
| EON fördelningsstation TP Bromma, supportat vid idrifttagning av SICAM RTU stationskontrollsystem för fördelningsstation elkraftnät.  | provn/idrifttagning                                    | 2018              | 2019             |
| Fortum Värme. Värtaverket i Stockholm. Fortlöpande jobb El & I&C på beställarsidan med att göra förstudier, skriva förfrågningsunderlag samt driva entreprenadprojekt från beställarsidan. T ex upprättat förfrågningsunderlag för att bygga om 2 st värmepumpar på ca 20MW för att kunna köras med både värme- respektive kylproduktion. Inkluderar styrsystem ABB Advant samt Siemens PCS 7.  | delprojektledning                                      | 2017              | 2018             |

|   |   |      |      |
|---|---|------|------|
| Fortum Värtaverket. Moderniseringsprojekt VV1/VV2. Delad site manager + samordningsroll från entreprenören för pågående arbeten på plats, såsom elmontage, ställverksinstallation/igångkörning samt elkonstruktion  | site manager/<br>koordinator bygg<br>montage och<br>idrifttagning   | 2016 | 2017 |
| Scania Södertälje, projektering stationskontrollsystem för ställverk (stn 20)   | delprojekt-<br>ledning,<br>programmering,<br>provsn/idrifttagning   | 2015 | 2016 |
| Fortum Värtaverket. Nytt kraftvärmeverk KVV8. Projekt General Power. Programmering SPPA-T3000 stationskontrollsystem för styrning och övervakning elkraftdelar  | idrifttagning   | 2015 | 2015 |
| Saltsjöbanan, projektering stationskontrollsystem för likriktarstationer 11kV, 22kV 750VDC (5 stationer)  | projektledning,<br>programmering,<br>provsn/idrifttagning           | 2016 | 2017 |
| Tunnelbanan, projektering stationskontrollsystem för likriktarstationer 33kV, 750VDC (DS Norsborg)  | projektledning,<br>programmering,<br>provsn/idrifttagning           | 2015 | 2016 |
| Gävle Energi Johannesverket. PCS 7 programmeringssupport i samband med upprättat servicekontrakt Siemens-Gävle Energi   | programmering   | 2013 |      |
| SL Stockholm. projektering stationskontrollsystem för likriktarstationer 33kV, 750VDC (LS Hallunda)   | programmering,<br>provsn/idrifttagning                              | 2013 | 2013 |
| Karlskoga Kraftvärmeverk. Uppgradering Teleperm- & WinCC system till SPPA-T3000. Projektering SPPA-T3000, programmering Step 7 resp WinCC Flexible för spetsanläggning  | projektledning,<br>lead engineer<br>programmering,<br>idrifttagning | 2012 |      |
| Tvärbanan Solnagrenen, projektering stationskontrollsystem för likriktarstationer 33kV, 750VDC (FS Alvik, LS Margretelund, LS Ulvsunda depå, LS Norra Ulvsunda, LS Solna Centrum)   | projektledning,<br>programmering,<br>provsn/idrifttagning           | 2012 | 2013 |
| E.ON Halmstad gasturbinanläggning. Moderniseringsprojekt uppgradering kontrollutrustning till SPPA-T3000  | delprojekt-<br>ledning G11,<br>projektingenjör<br>G12               | 2012 | 2013 |
| SvK Ekhyddan. Turn Key leverans av 400kV ställverk utanför Oskarhamns kärnkraftverk. Har haft rollen som dokumentationssamordnare under projektet samt upprättande av slutdokumentation   | projektingenjör   | 2012 | 2012 |
| Fortum Värtaverket. Moderniseringsprojekt uppgradering operatörsystem PCS 7 (+WinCC SCADA) från version 5 till version 7  | projektledning  | 2012 | 2012 |
| Tvärbanan, projektering stationskontrollsystem för likriktarstationer 33kV, 750VDC (LS Sundbyberg 2)  | projektledning,<br>programmering,<br>provsn/idrifttagning           | 2010 | 2011 |
| Scania Södertälje, projektering stationskontrollsystem för ställverk (stn 28)   | Projektledning,<br>programmering,<br>provsn/idrifttagning           | 2010 | 2011 |
| Fortum Värtaverket. Div mindre programmeringsjobb PCS 7 (pumpstation fjärrkyla, larmsanering)   | programmering,<br>idrifttagning                                     | 2009 | 2010 |
| Stockholm Vatten. ASK Products. Mindre insats med att hjälpa till att strukturera upp engineeringen av DCS-systemet PCS 7   | programmering   | 2009 | 2009 |
| One Concept Engineering. Mindre insats med att hjälpa till att sätta upp kommunikation mellan DCS-system PCS 7 och motorskydd Simocode  | programmering   | 2009 | 2009 |
| SL Stockholm, projektering stationskontrollsystem för likriktarstationer 33kV, 750VDC (DS Rissne, DS Högdalen, DS Vällingby, SG Viggbyholm, LS Ängbyplan, LS Åkeshov, LS Blackeberg, LS Kista, LS Djurgårdsbron, LS Kungsträdgården, LS Norrmalmstorg, LS Sundbyberg 1) | programmering,<br>provsn/idrifttagning,<br>utbildning               | 2008 | 2011 |
| Scania Södertälje, projektering stationskontrollsystem för ställverk (stn 19)   | programmering,<br>idrifttagning                                     | 2008 | 2008 |
| Söderenergi Södertälje, upphandling montage, konstruktion & dokumentation för ny ångturbinanläggning. Igångkörning av projektgrupp systemkonstruktions- samt inledande detaljkonstruktionsfas   | projektledning  | 2008 | 2008 |

|  |  |       |      |
|--|--|-------|------|
| Fortum fjärrkylanläggning Stockholm city, projekt Kylhuset + G79                             | projektledning,<br>programmering,<br>idrifttagning,<br>utbildning      | 2006  | 2007 |
| Völund Söföbränningspanna, SEAB Korstaverket projekt BLOCK F5                                | delprojekt-<br>ledning,<br>idrifttagning-<br>ledning                   | 2005  | 2006 |
| Fortum Akalla VV. Projekt systemuppgrad Sattline DCS, styren av elpannor/ställverk           | projektledning   | 2005  | 2005 |
| Arla i Örebro. Programmering SCADA applikation   | programmering  | 2005  | 2005 |
| Karlskoga Kraftvärmeverk. Projekt modernisering ångturbin I&C                                | projektledning,<br>programmering                                       | 2003  | 2004 |
| Fortum Hässelby KVV. Projekt HÄ04 I&C  | projektledning   | 2002  | 2003 |
| Fortum Värtanverket i centrala Stockholm. Projekt nytt operatörsystem                        | projektledning   | 2002  | 2003 |
| Fortum Järla Sjö. Projekt ny fjärrkyla anläggning  | projektledning   | 2001  | 2002 |
| SIEMENS. Fortlöpande säljarbete  | försäljning  | 2001- | 2004 |
| SIGMA BENIMA. Stf kontorschef  | arbetsledning  | 1998  | 2001 |
| Vägverket. Infrastrukturprojekt Södra Länken i Stockholm. Delprojekt styrsystem              | projektledning,<br>delprojekt-<br>ledning styr                         | 2000  | 2001 |
| Fortlöpande säljarbete   | försäljning  | 1998  | 2001 |
| Vattenfall Drevviken. Programmeringsuppdrag PLC/HMI  | programmering,<br>idrifttagning  | 2001  | 2001 |
| Södertörns Fjärrvärme. Programmeringsuppdrag PLC/HMI   | programmering,<br>idrifttagning  | 2000  | 2000 |
| Birka Energi. Programmering reglerfunktioner värmeverk                                       | programmering,<br>idrifttagning  | 2000  | 2001 |
| Birka Energi. Programmeringsuppdrag MODBUS kommunikation, FIX SCADA                          | programmering,<br>idrifttagning  | 2000  | 2000 |
| Vattenfall Drevviken. Programmeringsuppdrag PLC/HMI  | programmering,<br>idrifttagning  | 1999  | 2000 |
| Birka Energi. Programmeringsuppdrag PLC/HMI  | programmering,<br>idrifttagning  | 1999  | 2000 |
| Marabou. Programmeringsuppdrag PLC   | programmering,<br>idrifttagning  | 1999  | 1999 |
| Frontech Processautomation. Programmeringsuppdrag Intouch SCADA                              | programmering,<br>idrifttagning  | 1998  | 1999 |
| ABB Stal, Finspång. Programmering ABB DCS-system/Advasoft HMI                                | programmering  | 1998  | 1998 |
| Kärnkraftverket i Forsmark. Anställd vid tekniska kontoret "FT"                              | elkonstruktion,<br>programmering,<br>idrifttagning                     | 1996  | 1998 |
| Kärnkraftverket i Forsmark. Projekt MAKT delprojekt nytt turbinskydd                         | elkonstruktion,<br>programmering,<br>idrifttagning                     | 1996  | 1998 |
| Kärnkraftverket i Forsmark. Projekt nytt mätadorsystem                                       | programmering,<br>idrifttagning  | 1996  | 1996 |
| Kärnkraftverket i Forsmark. Anställd vid elkontoret (el- och instrumentunderhåll)            | diverse<br>programmering,<br>instrument-<br>underhåll,<br>projektering | 1986  | 1995 |
| Kärnkraftverket i Forsmark. Anställd vid elkontoret (elinstallation, brandlarm & telesystem) | elmontage-<br>arbete   | 1985  | 1985 |