

## CV – AUTOMATIONSINGENJÖR

**Namn:** Robert "Nadde" Karlsson

**Roll:** Senior Automation Engineer

**Erfarenhet:** Industriell automation inom turbiner, processer, maskiner och logistik

---

### KORT PROFIL

Automationsingenjör med omfattande erfarenhet av både utveckling och leveransprojekt. Har arbetat brett och djupt med styr- och HMI/SCADA-system som Siemens PCS7, Omnivise T3000, TIA Portal, S7 Classic, Beckhoff TwinCAT, Schneider Control Expert, Mitsubishi GX Works, GX Designer, WinCC Professional och WinCC Comfort. Erfaren inom driftsättning, felsökning, nätverk, FAT/SAT och teknisk projektledning. Van vid komplexa internationella projekt med höga krav på tillgänglighet, säkerhet och kvalitet, inklusive TÜV-dialoger, Safety/SIL, avancerad styrlogik och teknisk samordning. Arbetar socialt, tydligt och strukturerat inom programmering, projektledning, felsökning och koordinering.

---

### ARBETSERFARENHET

#### SIEMENS ENERGY AB PROJEKT

##### SGT 800 PG – Bahamas | 2025 ->

- **System:** Omnivise T3000
- **Innehåll:** Programmering, simulering, projektanpassningar

##### Standardkod för Ångturbin – Sverige | 2024 ->

- **System:** PCS7 v.9.1
- **Innehåll:** Utveckling och harmonisering av kod, kommunikation, dokumentation

##### Ångturbin / Radialturbin för Pappersindustri – Sverige | 2024–2025

- **System:** PCS7 v9.1
- **Innehåll:** Migrering från relästyrning (1954) till PCS7, programmering, FAT och verifiering

##### 10 x SGT 700 Mechanical Drive – Qatar | 2023–2025

- **System:** PCS7 v9.1
- **Innehåll:** Centraliserat SPHA I/O, projektspecifika lösningar, programmering, verkstadsprov

##### 2 x SGT 750 PG – Rumänien | 2022–2025

- **System:** PCS7 v9.0
- **Innehåll:** Sitesupport, programmering, felsökning, projektanpassningar, GridCode-anpassning, dokumentation, Siemens Process Historian

### **Extended Scope / Balance of Plant – Brasilien | 2020–2023**

- **Roll:** Delprojektledning
- **System:** PCS7 v.8
- **Innehåll:** Koordinering mellan el och automation internt, kunder och underleverantörer

### **12 x SGT 700 Mechanical Drive – Nord Stream – Ryssland | 2021–2022**

- **System:** PCS7 v.8
- **Innehåll:** Programmering och teknisk hantering i avancerat projekt (Projekt stoppat under 2022)

### **2 x SGT 700 Mechanical Drive – Peru | 2023–2025**

- **System:** PCS7 v8, WinCC
  - **Innehåll:** Migrering, omprogrammering, uppgradering och sitesupport
- 

## **TEKNISKA VERKEN KATRINEHOLM**

### **SCADA- och Serveruppgradering – Sverige | 2022–2023**

- **Roll:** Projektledning
- **System:** Windows Server 2019, Cactus Eye SCADA, OPC UA
- **Innehåll:** Projektledning, inköp, cyber security, driftstöd, felsökning

### **Automationsstöd – Sverige | 2021–2024**

- **System:** Schneider Control Expert, S7 Classic, TIA Portal
  - **Innehåll:** Löpande problemlösning och ombyggnationer
- 

## **ÖVRIGA DELTIDSUPPDRAG**

### **Sweden Timber – Sverige | 2020–2025**

- **System:** GX Works 2/3, GX Developer
- **Innehåll:** Anpassningar, felsökning, ombyggnationer

### **Johnson Controls – Sverige | 2020–2024**

- **System:** TIA Portal, WinCC
- **Innehåll:** Anpassningar och ombyggnationer

### **SSAB – Sverige | 2020–2022**

- **System:** S7 Classic
- **Innehåll:** Ombyggnationer och anläggningsupport

### **Preem Depå – Sverige | 2021–2022**

- **System:** GX Works 2, TIA Portal
- **Innehåll:** Anpassningar och modernisering

## **TOYOTA MATERIAL HANDLING – Mjölby**

### **Automatiserad truckgaffeltillverkning – Sverige | 2019–2020**

- **Roll:** Delprojektledning & Programmerare
  - **System:** TIA Portal
  - **Innehåll:** Utveckling, Inköp, hårdvarutest, driftsättning, dokumentation
- 

## **SWISSLOG / PTC SOFTWARE**

### **Utveckling av bansystem – Schweiz/Sverige | 2017–2019**

- **System:** TwinCAT 3, TIA Portal, S7 Classic
- **Innehåll:** Utveckling, simulering, optimering, hårdvarutest, handledning

### **Driftsättningar – Europa | 2017–2019**

- **System:** S7 Classic, TwinCAT 3
  - **Innehåll:** Test, optimering och driftsättning för:  
Nespresso (Schweiz)  
Kesko (Finland)  
Malorama (Norge)
- 

## **TORPHEIMERGRUPPEN – Sverige**

### **Fastighetsautomation – Sverige | 2016–2017**

- **System:** Automate, iX, Citect
  - **Innehåll:** Programmering, nätverk, HMI-er, driftsättning
- 

## **SIEMENS INDUSTRIAL TURBOMACHINERY PROJEKT**

### **3 × SGT 750 Mechanical Drive – Mexico | 2015–2016**

- **System:** PCS7 v.8
- **Innehåll:** Programmering, riskanalys, nätverk, FAT, stationär provning

### **SGT 800 PG – EON/Evonik – Tyskland | 2014–2016**

- **System:** SPPA-T3000 v7
- **Innehåll:** Safety/SIL, TÜV, felsökning, driftsättning på site

### **Global SPPA-T3000 kontaktperson | 2014–2016**

- **Innehåll:** Bugghantering, ändringsfrågor, global teknksamordning

#### **Standardkod SGT 700/800 – Sverige | 2014**

- **System:** SPPA-T3000
- **Innehåll:** Framtagning av ny standardkod för R&D

#### **2 × SGT 700 PG – Vitryssland | 2013–2014**

- **System:** PCS7 v.7
- **Innehåll:** Programmering, driftsättning, IT-support

#### **SGT 700 PG – Tyskland | 2012–2014**

- **System:** SPPA-T3000
- **Innehåll:** Pilotprojekt för T3000 för SGT 700, verkstadsprov, driftsättning

#### **SGT 600 PG – Ryssland | 2011–2012**

- **System:** PCS7 v.6
- **Innehåll:** Programmering och verkstadsprov

#### **FAT-test – Finland | 2012**

- **System:** SPPA-T3000
  - **Innehåll:** Test av SGT-700 och nätverk i simulerad miljö
- 

#### **ANGLAND ELECTRONICS – Sverige | 2000–2005 & 2008–2011**

- **Roll:** Elektronikprovare, It-tekniker
  - **System:** Windows Server, nätverk, IT-hårdvara
  - **Innehåll:** Drift av datorpark, felsökning, elektronikreparation
- 

#### **ERICSSON TELECOM AB – Sverige | 1996–1997**

- **Innehåll:** Montör och elektronikprovare
- 

#### **SAMMANSTÄLLNING AV ANSTÄLLNINGAR**

- **DigFab AB:** Senior automationsingenjör | 2020–2025
  - **ÅF Industry:** Senior automationsingenjör | 2017–2020
  - **Torpheimerguppen:** Automationsingenjör | 2016–2017
  - **Siemens Industrial Turbomachinery:** Senior automationsingenjör | 2011–2016
  - **Angland Electronics:** Elektronikprovare & IT-tekniker | 2000–2005 & 2008–2011
  - **Ericsson Telecom AB:** Montör och elektronikprovare | 1996–1997
-

## UTBILDNING

### **Musikproducentprogrammet – Linköpings universitet | 2005–2008**

- 180 hp – Ljudproduktion, akustik, filosofi, psykologi, projektmetodik

### **Högskoleingenjörprogrammet i Data- och Elektroteknik – Sverige | 1999–2000**

- 120 hp – Studier avbrutna efter första året

### **Komvux – Sverige | 1998–1999**

- Naturvetenskapliga ämnen: fysik, kemi, biologi, matematik, engelska, svenska

### **El och teleteknik – Ebersteinska gymnasiet | 1992–1995**

- Inriktning: el-teleteknik, kommunikation och elektronik
- 

## KURSER OCH CERTIFIERINGAR

- Siemens PCS7 SYS1
  - Siemens SGT-600 kurs
  - Siemens TIA Portal
  - SPPA T3000 grundkurs
  - Beckhoff TwinCAT 3 – Grund och avancerad samt TwinSAFE
  - Codesys
  - Lean steg 1 och 2
- 

## SPRÅK

- Svenska – Modersmål
  - Engelska – Professionell nivå
- 

## TEKNISKA KOMPETENSER

### **Styrsystem och PLC**

- Siemens PCS7
- Siemens Simatic S7 Classic
- Siemens TIA Portal
- Siemens Omnivise T3000 (SPPA-T3000)
- Siemens WinCC (Professional / Comfort)
- Beckhoff TwinCAT 3, TwinSAFE, EtherCAT
- Schneider Control Expert
- Mitsubishi GX Works 2, GX Works 3, GX Developer
- Automate
- Beijer iX Developer

### **HMI/SCADA**

- WinCC Professional & Comfort
- Cactus Eye SCADA
- GX Designer 3

### **Programmeringsspråk och metoder**

- SCL
- CFC
- FBD
- SFC

### **Kommunikation och fältbussar**

- Profinet
- Profisafe
- Profibus
- EtherCAT
- AS-i
- I/O-Link
- OPC UA
- Drivsystem och Motion
- Siemens Sinamics S210 / G120C
- MDS-system

### **Turbiner och energisystem**

- SGT-600
- SGT-700
- SGT-750
- SGT-800
- Radialturbin
- Mechanical Drive (MD)
- Power Generation (PG)
- Generatorinterface
- Safety / SIL
- Balance of Plant (BOP)

### **Test, verifiering och dokumentation**

- FAT / SAT
- Simulering
- Felsökning (mjukvara, hårdvara, mekanik)
- Standardkodframtagning
- Specifikationer och manualer

### **Nätverk och hårdvara**

- Nätverkskonfigurering
- Server- och SCADA-miljöer
- IT- och I/O-hårdvarutest