

Student i mekatronik med en heltidstjänst i produktionen på SKF sedan 2019, nu tjänstledig för studier, efter en tjänst inom kvalitetskontroll och praktik där inom produktion, underhåll och Kaizen. Jag jobbar där mekanik, elektronik och kod möts: maskinsäkerhet, kretskortsdesign, reglerloopar och datainsamling. Söker en heltidstjänst som ingenjör.

UTBILDNING

Högskoleingenjör mekatronik · Chalmers tekniska högskola	Pågående
LabVIEW-programmering · Göteborgs universitet	jan – jun 2021
Värnplik · Försvarsmakten, Försvarsmedicincentrum	jul – sep 2020
Grundutbildning med inriktning på bevakning och övervakning av anläggningar. Utbildad och behörig som skyddsvakt.	
Gymnasieexamen, Teknikprogrammet · SKF Tekniska gymnasium	2017 – 2020
Industrinära tekniskt program med 17 veckors praktik.	

PROJEKT

EXAMENSARBETE

Demonstration unit for data acquisition · Chalmers × Dewesoft AB, tvåpersonsprojekt	2026
En portabel testtrigg i en Peli-väska under 30 kg som Dewesoft nu använder på mässor och i utbildningar: en motor håller ett inställt varvtal medan den andra bromsar emot, och ström, spänning, moment, varvtal och temperatur visas i DewesoftX.	
– Scheman och ett tvålagers kretskort i KiCad, CAD i Onshape och ett säkerhetskoncept med nödstopp och kontaktor. – PI-regulator i Arduinon som kompenserar för motorns eftersläpning med momentgivarens uppmätta varvtal i stället för omriktarens beräknade. Intrimmad av en autotune-rutin i firmwares; svänger in inom 10 rpm på cirka 5 s. – Driftsättning: stoppade en fladdrande kontaktor med en RC-snobber dimensionerad efter mätt källimpedans, så att spänningen som läckte in på spolen sjönk från 80 V till under 30 V. Rättade signaldragning och filtrering på kretskortet. – Parallellkopplade omriktarnas DC-bussar mot överspänning, så att återmatad bromsenergi driver den andra motorn.	
DewesoftX · SIRIUS / KRYPTON DAQ · ATV320 VFDs · Arduino Nano R4 · KiCad · Onshape · TEDS	

EGET PROJEKT

Nivågivare för avloppstankar	Pågående
Sensorer i svartvatten smutsas snabbt ner, så den här håller all elektronik utanför tanken: en pump trycker luft genom ett öppet rör ner i vätskan, och en differenstryckgivare läser av mottrycket, som är lika med vätskepelarens tryck.	
– I drift utan underhåll sedan sep 2024, med en noggrannhet inom 1 cm med nuvarande tryckgivare. – Filtrat medelvärde av 10 mätningar i timmen laddas upp till Firebase, med egen inloggning per sensor, och visas i Grafana.	
ESP32 · Differenstryckgivare · Pneumatik · Firebase · Grafana	

ERFARENHET

Produktionsoperatör · SKF Sverige	jun 2019 – nu
Produktion och montering av rullager. Heltidstjänst, just nu tjänstledig för studier.	
Kvalitetskontrollant · SKF Sverige	feb – apr 2019
Kvalitetskontroll av färdiga produkter.	
PRAKTIK	
Kaizen-teammedlem · SKF Storbritannien, Luton	jan – mar 2020
Arbete med ständiga förbättringar i industriell produktion.	
Praktikrotationer · SKF Sverige	okt 2018 – apr 2019
Helautomatiserad rulltillverkning och underhåll av produktionsutrustning.	

KOMPETENSER

Programmering	C, C++ (Arduino), MATLAB/Simulink, LabVIEW, PLC (Siemens TIA Portal, CODESYS, ladder)
Mjukvara	Microsoft Office (Excel), SAP, Git, Linux, Docker, Home Assistant, MQTT
CAD / CAM	Onshape, SOLIDWORKS, CATIA, AutoCAD, CNC (G-kod)
Elektronik	Scheman och kretskortslayout i KiCad, prototypbygge, lödning, signalkonditionering, frekvensomriktare
Reglerteknik	PI-reglering, systemidentifiering, regulatorinställning (IMC)
Mätteknik	DewesoftX, datainsamling, givare för ström, spänning, moment och varvtal, termoelement
Säkerhet	Maskinsäkerhet (ISO 12100, IEC 60204-1), riskbedömning, kravspecifikationer
Övrigt	Inbyggda system, IoT, pneumatik, 3D-utskrift, lean-produktion
Språk	Svenska (modersmål), engelska (flytande)
Körkort	B, truckkort
Intressen	Hemautomation, Linux-hemmalabb, renovering och reparation av bilar