



# Rasmus Larsen

## Automationsingeniør

Odense, Danmark | rasmus.larsen@gmail.com | +45 20 56 78 90 | linkedin.com/in/rasmuslarsen

Erfaren automationsingeniør med **10 års erfaring** inden for industriel automatisering, robotteknologi og PLC-programmering. Specialiseret i design og implementering af automatiserede produktionssystemer til farmaceutisk og fødevarerindustri. Har leveret automatiseringsopgraderinger for **over 220 mio. DKK**. Stærk baggrund i Lean og sikker drift i GMP-regulerede miljøer.

## Erfaring

### Senior Automationsingeniør, Novo Nordisk, Kalundborg

jun. 2019 – Nu

Ansvarlig for design, validering og vedligeholdelse af automatiserede produktionslinjer i insulinfabrikation under GMP-krav.

- Reducerede nedetid på produktionslinje 7 med **34 %** via predictive maintenance-algoritmer integreret i SCADA
- Ledede implementering af 4 FANUC-robotter der forøgede throughput med **28 %** og eliminerede to manuelle arbejdsstationer
  - Var projektansvarlig på automatiseringsopgradering til **220 mio. DKK** inden for tid og scope
  - Gennemførte IQ/OQ/PQ-validering i overensstemmelse med FDA 21 CFR Part 11
- Indgik i tæt samarbejde med **tværfaglige kollegaer** om kvalitetssikring og kontinuerlig forbedring

### Automationsingeniør, Arla Foods, Viby J

aug. 2015 – maj 2019

Programmerede og optimerede PLC-systemer (Siemens S7, Allen-Bradley) til mejeripasteurisering og pakning.

- Udviklede nyt HMI-interface der reducerede operatørfejl med **41 %**
- Implementerede energioptimeringsprogram der sparede **1,8 mio. DKK/år** i elforbrug på Viby-fabrikken
  - Koordinerede med leverandører i Danmark, Sverige og Polen om maskinintegrationer
- Samarbejdede tværfagligt med kollegaer og eksterne partnere om **kvalitetssikring og procesoptimering**

### Automationstekniker, Alfa Laval Danmark, Søborg

jan. 2013 – jul. 2015

Servicerede og idriftsatte procesanlæg hos kunder i fødevarer- og biotekindustrien. Programmerede Siemens og Schneider PLC'er på stedet.

- Idriftsatte **15 procesanlæg** hos kunder i Danmark og Sverige inden for tidsfrister
- Udførte fejlfinding og kalibrering af instrumentering på **CIP- og pasteuriseringssystemer**
- Dokumenterede FAT/SAT-protokoller og udarbejdede tekniske driftsvejledninger

## Uddannelse

### Diplomingeniør i Automation og Robot teknologi i Automation, Reguleringsteknik og Robotssystemer, Syddansk Universitet (SDU), Odense

sep. 2010 – jun. 2013

Bachelorprojekt i kollaborativ robotintegration på SMV-produktionslinjer. Bestået med **karaktern 10**.

### Grundforløb, Elektriker i Elektroteknik og automatik, EUC Syd, Sønderborg

aug. 2008 – jun. 2010

Teknisk grunduddannelse med fokus på elektroteknik, styreteknik og industrielle installationer.

## Færdigheder

PLC-programmering (Siemens TIA Portal, Allen-Bradley, Schneider) • SCADA og HMI (WinCC, iFIX) • Robotprogrammering (FANUC, Universal Robots) • GMP og FDA 21 CFR Part 11 • IQ/OQ/PQ validering • Instrumentering og proces teknik • Lean Manufacturing • Python til dataanalyse • Funktionel sikkerhed (SIL/SIS) • Batch-programmering (ISA-88)

## Certificeringer

### Siemens TIA Portal Certified Engineer, Dansk Erhverv

jan. 2020 – jan. 2020

### Universal Robots UR Academy – Certified Integrator, Dansk Erhverv

jan. 2021 – jan. 2021

---

## Sprog

Dansk – modersmål • Engelsk – flydende • Tysk – grundlæggende

---

## Projekter

### Nøgleprojekt hos Novo Nordisk

jan. 2022 – dec. 2023

Ledede eller bidrog væsentligt til strategisk projekt med **dokumenterede resultater** inden for kvalitet, effektivitet eller innovation i organisationen.

---

## Referencer

**Torben Friis**, Engineering Manager, Novo Nordisk, torben.friis@novonordisk.dk, +45 44 45 67 89

**Morten Vestergaard**, Produktionsdirektør, Arla Foods, morten.vestergaard@arlafoods.dk, +45 87 34 56 78

---

## Fritidsaktivitet

### Frivillig underviser, Odense Tekniske Gymnasium – robotworkshops

jan. 2020 – dec. 2023

Deltog i planlægning af faglige arrangementer og videndeling med kollegaer i branchen.

### Deltager, Automation & Robotics Conference, Odense, 2022 og

jan. 2022 – dec. 2022

Bidrog aktivt til foreningens strategi og netværksarrangementer for fagfolk inden for automationsingeniør.