

# Johan Karlsson

Energiingenjör

Stockholm, Sverige  
johan.karlsson@gmail.com  
+46 76 234 56 78  
linkedin.com/in/johankarlsson

## Profil

Civilingenjör i energisystem med nio års erfarenhet av energieffektivisering, hållbara energilösningar och tekniska utredningar för industri och fastigheter. Bred kompetens inom energianalys, LCA och investeringskalkylering med dokumenterat resultat – genomförda projekt har sparat kunder över 15 miljoner kronor i energikostnader. Vana att kommunicera tekniska slutsatser till beslutsfattare och projektleda tvärfunktionella team. Söker en senior roll med möjlighet att driva energiomställning i stor skala.

## Erfarenhet

**Senior Energiingenjör**, Sweco Sverige AB, Stockholm

Feb 2020 – Nuvarande

Teknisk projektledare och rådgivare för energieffektiviserings- och klimatprojekt åt industri-, fastighets- och kommunsektorn.

- Genomfört **energikartläggningar för 25+ industrianläggningar** i enlighet med EKL, med ett sammanlagt identifierat besparingspotential på **42 GWh/år**
- Projektledd installation av solcellsanläggning (1,2 MWp) åt ICA Gruppen – minskar elnätsköp med **18 %** och beräknas ge payback på **7 år**
- Utvecklat intern beräkningsmodell för LCC-analys som nu används som standardverktyg på Swecos energiavdelning
- Handledat två juniora ingenjörer och bidragit till avdelningens kompetensutveckling inom värmepumpsteknik

**Energiingenjör**, Vattenfall AB, Stockholm

Sep 2016 – Jan 2020

Teknisk rådgivare och analytiker inom affärsenheten Värme med fokus på fjärrvärmesystem och industriell spillvärme.

- Analyserat och dimensionerat **spillvärmeprojekt** med fyra industriparters, vilket adderat **35 GWh/år** förnybar värme till Stockholms fjärrvärmenäät
- Tagit fram underlag för investeringsbeslut (ca **200 MSEK**) gällande ny biobränslepanna i Jordbro
- Deltagit i EU-finansierat Interreg-projekt kring fjärrkylaoptimering i nordiska storstäder

**Junior Energianalytiker**, ÅF Pöyry AB, Stockholm

Aug 2015 – Aug 2016

Ingångstjänst med fokus på energisimulering och rapportering för byggnads- och industrikunder.

- Utfört energisimuleringar i IDA ICE och producerat **energideklarationer** för 30+ kommersiella fastigheter
- Bidratt till anbud och tekniska rapporter för kommunala energieffektiviseringsprojekt
- Samarbetat med fastighetstekniker och driftpersonal för att implementera energibesparande åtgärder identifierade i **energideklarationer**

## Utbildning

**Civilingenjör (Energisystem) i Energisystem**, Uppsala universitet / KTH, Uppsala

Aug 2010 – Jun 2015

Gemensamt civilingenjörsprogram i energisystem vid Uppsala universitet och KTH, med examensarbete inriktat mot spillvärmeintegration i industriella processer.

- Examensarbete: *Spillvärmeåtervinning i pappersbruk – potential och ekonomiska förutsättningar* – betyg: **Väl godkänd**
- Utbytestermi vid Aalto University, Helsingfors, med kurser i Nordic energy markets och smart grids

## Kompetenser

Energianalys och energikartläggning (EKL), Energisimulering (IDA ICE, MATLAB), LCA och LCC-analys, Solcellsdimensionering och BIPV, Fjärrvärme- och fjärrkylasystem, Projektledning (PMP-metodik), Investeringskalkylering, Klimatberäkningar (GHG Protocol), Python för dataanalys, AutoCAD och Revit

## Certifieringar

**Certifierad energiexpert (nivå 2)**, BELOK / Energimyndigheten

Apr 2018 – Apr 2018

**PMP (Project Management Professional)**, Project Management Institute

Oct 2021 – Oct 2021

## Språk

Svenska (modersmål), Engelska (flytande), Tyska (grundläggande)

## Projekt

**Energiomställning Norrköpings kommun**

Jan 2023 – Jun 2024

Projektledare för kommunens klimatfärdplan med mål att nå **fossilfri fjärrvärme** senast 2028. Utredde integrering av spillvärme från två industrianläggningar och dimensionerade solcellspark på **5 MWp** för kommunala fastigheter.

## Referenser

**Magnus Holm**, Avdelningschef Energi, Sweco Sverige AB, magnus.holm@sweco.se, +46 70 456 12 34

## Fritidsaktivitet

**Talare, Energiting Sverige**

Nov 2022 – Nov 2022

Presenterade fallstudie om industriell spillvärmeintegration inför branschpublik på 200+ deltagare.