

# Fredrik Olsson

📞 0767111033 | ✉ 98frol52@live.se | 🔗 [linkedin.com/in/fredrik-a-olsson](https://www.linkedin.com/in/fredrik-a-olsson)



## Kort om mig

Mekatronikingenjör och masterstudent i inbyggda och intelligenta system vid Högskolan i Halmstad. Stort intresse och erfarenhet inom elektronik, robotik, inbyggda system och AI. Engagerad i studentprojekt och trivs med att både arbeta ensam och i grupp.

## Arbetslivserfarenhet

### Dyk & Båt AB, Ringhals Väröbacka

*Dykledare + Dykskötare (Sommarjobb/extra)* 2017–  
Stöd till dykare före, under och efter dyk. Planering och dokumentation av undervattensarbeten, säker kommunikation samt beredskap i nödsituationer.

### Coloplast AB, Kungsbacka

*Plockare/Packare* 2018  
Plock och pack av order, logistik, tidspress och noggrannhet.

## Projekt

### Aquality, Högskolan i Halmstad

*Elektronik* 2021–  
Design, utveckling och montering av elektronik (kretskort, sensorer, kraftsystem) till en autonom ytfarkost som samlar in data om vattenmiljöer.

### Halmstad University Solar Team (HUST)

*Gruppledare elektronik* 2021–2023  
Ansvar för elektronikgruppen och deltog med solcellsdriven elbil i Bridgestone World Solar Challenge 2023 i Australien.

### Halmstad University Solar Team (HUST)

*Batteriansvarig* 2020–2021  
Utvecklade och byggde batteripaket med balanserings- och säkerhetssystem. Praktisk erfarenhet av CAN-bus.

## Utbildning

### Högskolan i Halmstad

*M.Sc Inbyggda och intelligenta system* 2024–  
Nätverk, realtidsystem, robotik, machine learning (AI).

### Högskolan i Halmstad

*B.Sc Mekatronikingenjör* 2019–2022  
Elektronik, mekanik, reglerteknik, aktuatorer, datastrukturer och inbyggda system.

### F21, Luleå

*Grundläggande militär utbildning* 2017–2018  
Samarbete och uthållighet under fysisk och mental belastning.

### Elof Lindälvs Gymnasium, Kungsbacka

*Teknikprogrammet, Teknikvetenskap* 2014–2017  
Fokus på matematik och teknik.

## Kunskaper

**Programmering:** MATLAB, C, Java, Python, Assembly

**CAD:** SolidWorks, Onshape

**ECAD:** Altium, EasyEDA

**Övrigt:** LaTeX, Office, 3D-skrivare

**Språk:** Svenska (modersmål), Engelska (flytande), Tyska (grundläggande)

## Övrigt

B-körkort, Kustskepparintyg

## Referenser

### HUST och Aquality

Bitr. professor Joakim Tell, Högskolan i Halmstad  
070-765 81 67 | [joakim.tell@hh.se](mailto:joakim.tell@hh.se)

### Dyk & Båt AB

Tomas Nilsson  
070-346 06 67 | [tomas.nilsson@vattenfall.com](mailto:tomas.nilsson@vattenfall.com)