

## Exjobb – Smartphone skanning av omgivningen

**Är du i slutet av dina studier och ska göra exjobb? På Combitech har vi spännande exjobb i teknikens framkant! Vi vill att du i din vardag ska få göra skillnad för människor, verksamheter och samhälle. Vill du vara med på vår resa? Sök Combitechs exjobb!**

### DIN ROLL SOM EXJOBBDARE

Våra telefoner blir bara smartare och smartare och än fler sensor integreras i dessa varter efter skala och kostnad gör det möjligt. Nu närmast integreras avancerade LiDAR sensorer i syfte att digitalt återskapa "bokeh" i fotografier, dvs. oskärpan i bakgrunden på bilder, samt för AR-upplevelser som att visualisera storleken på paket i Postnords app.

Detta förslag ämnar undersöka om LiDAR-sensorn samt kamerasensorer genom TOF – Time Of Flight, kan användas för andra typer av bildbehandling såsom mätning av objekt och omgivning genom punktmolnsinsamling. Vidare; kan punktmolnet exporteras till molnet för vidare bearbetning till vektoriserat underlag?

Flera frågeställningar finns såsom; Kan enhetens IMU – Inertial Measuring Unit, användas för att öka noggrannheten i mätningarna? Vilka begränsningar i storlek och räckvidd har smarttelefons sensorer? Krävs visuella "ankare" för att kalibrera enhetens uppfattning om omgivningen?

Vi vill se en demo där en lösning är implementerad i ett körbart program och testad under olika förutsättningar. Vi ser till att nödvändig teknisk utrustning finns tillgänglig.

## VAD KAN DU TILLFÖRA?

Vi söker en eller två personer som studerar högskole- eller civilingenjörsprogram. I första hand söker vi dig som tar examen 2022 och ska göra exjobbet nu. Vi lägger stor vikt på personliga egenskaper. Vi söker dig som har intresse för teknik, problemlösning och konsultrollen. Som person är du nyfiken och samarbetsvillig.

Exjobbet kommer att utföras i våra lokaler i Linköping varav ni kommer att ha kollegor runt omkring som stöd i arbetet.

## **Låter det intressant? Hör av dig till oss eller skicka in din ansökan direkt!**

## KOM OCH GÖR SKILLNAD

Hos Combitech får du chans att växa i vår företagskultur som uppmuntrar både personlig och professionell utveckling samt balans i livet.

Hos oss är du med och utvecklar teknikområdet för att möta kraven från framtidens digitala samhälle. Vi har exempelvis många spännande projekt inom digitalisering, autonomi, artificiell intelligens, cyber security och 5G-utveckling. Våra konsulter utvecklar också bland annat flygande hjärtstartare som räddar liv, system som ökar säkerheten på flygplatser och nya stridsflygplanet Gripen E som gör samhällen trygga.

**Vill du veta mer om hur det är att arbeta hos oss? Kolla in [våra karriärsidor på vår webb!](#)**

## **Kontaktperson:**

Daniel Femerström, 0734-188225  
[daniel.femerstrom@combitech.com](mailto:daniel.femerstrom@combitech.com)