

**RespiHeart** utvecklar ett bärbart trådlöst system för parallell mätning av centralt relaterade andnings- och hjärtfunktioner. RespiHeart registrerar fyra vitala områden; andningsfrekvens, hjärtfrekvens, syremättnad och kroppstemperatur. Vårt instrument syftar till att användas på patienter i akutvården och patienter med hjärt- och andningsrelaterade sjukdomar för diagnos, behandling, rehabilitering och uppföljning. RespiHeart är en av få existerande metoder för andningsövervakning utan att störa andningsfunktionen. RespiHeart plockar upp mätresultaten i en app som genom algoritmiska beräkningar analyseras och presenteras för avläsning.

Just nu är vi ett spjutspetsprojekt inom medicinsk forskning, som står i ett avgörande skede där vi går från att vara en forskningsprototyp till att verka i praktiken.

Bolaget består idag av två personer, men behovet av kompletterande resurser för att utveckla vidare är stort.

### **Vi söker**

En av de roller vi söker är inom signalbearbetning och filterteknik. Den ofiltrerade signal som kommer från mätningarna ska filtreras och delas upp i två separata signaler i form av en lågfrekvent och en högfrekvent. Båda dessa ska i kontinuerlig mätning presenteras. Baserat på de uppdelade signalerna ska beräkningar göras och till sist även presenteras.

### **Din roll**

I denna roll kommer du att jobba nära med andra roller i bolaget. Inte minst med roller med fokus på mjukvaruutveckling. Det är viktigt att ni hittar synergier och gemensamma sätt att analysera och presentera datan grafiskt korrekt. Till detta kommer även en användarstudie av hur datan bör presenteras som båda rollerna tillsammans ska driva.

En demoversion av mjukvara finns i nuläget, men ambitionen i arbetet framåt handlar om att vidareutveckla, stabilisera och förfina systemet. Det finns ett stort underliggande datamaterial från genomförda mätningar som ni kommer att jobba med.

### **Framtiden**

Vi tror och hoppas att du på sikt kommer att växa in som en permanent resurs i vårt bolag och i en mer ansvarstagande roll, men inledningsvis är vi öppna för flera olika typer av sysselsättningar och tror att du vill jobba med detta på antingen exjobbsbasis eller som utbildningsintegrerad praktik eller motsvarande.

### **Ansökan**

För att visa ditt intresse för tjänsten vill vi att du mailar CV och ansökan till [matchning@lead.se](mailto:matchning@lead.se) och anger RespiHeart i ämnesraden. Vi vill gärna träffa dig och kommer att träffa lämpliga kandidater löpande för tjänsten. Välkommen med din ansökan. För frågor om projektet och arbetsuppgifter är du välkommen att ringa Lars-Göran Lindberg på 013-286743.