

Hektisk hjerneaktivitet

I Bergen er det utviklet et verdensspråk for å standardisere og dele medisinske data. Faktureringsmaskinen er allerede i aksjon.

HILDE ORELD

BERGEN

FOR DROVT TRE ÅR SIDEN fikk et laget team ved Haukeland sykehus en oppfinnerspris for å ha funnet en ny metode å registrere hjerneaktivitet på. En av begrunnelsene var at det ikke fantes noe tilsvarende produkt på markedet. I dag er fortsatt softwareprogrammet «Holberg Score EEG» alene på markedet, men mye har skjedd siden blant andre gründer Harald Aurlen mottok prisen.

Selskapet Holberg EEG har hentet inn mange millioner kroner og er i ferd med å gjøre internasjonalt gjennombrudd. Harald Aurlen er lege, nevrolog og nevrofysiolog. Eller hjerneforsker, om du vil.

– Jeg var daglig leder, medisiner og gründer. Og for å få mer fart på selskapet, var det viktig å få på plass en profesjonell daglig leder, sier Aurlen og nikker mot Nicke Svanvik. Til daglig bor sistnevnte i Stockholm, og tre dager i uken er han i Bergen.

Svanvik, som er siviløkonom og har en doktorgrad i bioteknikk, har blant annet jobbet i GE Healthcare i USA, Storbritannia og Sverige, vært daglig leder for et legemiddelselskap, jobbet i forskningssmiljøer, og med på flere oppstart i Sverige.

– I løpet av denne høsten er målet å beme inn mellom 20 og 30 friske millioner kroner for å utvikle dette videre, sier Svanvik. Til nå har selskapet allerede hentet inn støtte og 16 millioner kroner fra aktører som Sparebanken Vest, Verdipapirfondet Holberg Norge, Norsk Innovasjonskapital, Innovasjon Norge og SkatteFUNN.

– Hvilke investorer vil dere ha med?

– Vi håper jo å kunne lande dette i Norge, men vi kommer til å åpne for internasjonale investorer. Nå er vi midt i et vanskelig mellomløp, for vi er jo langt forbi oppstarten, sier svensken.

EEG HANDLER OM å måle og registrere hjernens elektroniske aktivitet. Og kort forklart skal Holberg EEG løse dette problemet:

Når det gjennomføres en EEG-undersøkelse, som for eksempel i forbindelse med epilepsi, koma eller demens, får man ut en EEG-kurve. Sammen med denne kommer en prosatekst hvor man må lete etter gullkorn. Hver enkelt lege har sin stil. Det utvikles også en slags sjanger innenfor hvert sykehus og hvert land. Det betyr at det samme fenomenet beskrives på ulike måter. Da er det heller ikke mulig å sammenligne data og forske videre på disse. Hjulet finnes opp på nytt og på nytt over hele verden.

– I forbindelse med min doktorgrad så jeg at det var

mye strukturert informasjon med en ustrukturert fritekst. Nå har vi utviklet en verdensstandard. Det fantes ingen terminologi i bunnen, så vi måtte lage et standard språk, sier Aurlen.

SAMMEN MED JAN BROGGER samlet han oppinnsledere fra 15 europeiske land innen fagområdet epilepsi. Score-standarden så dagens lys i 2013, og er nå et etablert begrep. Den har også fått støtte fra den internasjonale epilepsiorganisasjonen og den internasjonale nevrologiorganisasjonen.

– Nå brukes en felles måte å koble sammen EEG-programmet og det beskrivende programmet på. Man vil alltid ha eksempler på når og hvor. Det blir lagt inn bokmerker, slik at man kan gå tilbake å se akkurat det man lurer på. Fritekst gir ikke den samme muligheten for å gå tilbake og se, sier Aurlen.

– Vi er de første i sitt slag i verden som standardiserer og deler medisinske data på denne måten. Vi har heller ikke sett det på noen andre medisinske fagområder, legger Svanvik til.

– Holberg Score EEG Premium er den eneste programvaren i verden basert på den nye standarden, men hva vil det bety i kroner og ører?

– Markedet er på 10 milliarder kroner årlig, og det vokser med mellom 7 og 10 prosent i året. Det finnes også 15.000 EEG-laboratorier globalt. Kundene er de som allerede har, eller de som skal kjøpe EEG-utstyr, fortsetter økonomien.

Vi stiller det samme spørsmålet igjen, da til Aurlen:

– Til nå har vi fakturert i underkant av 2 millioner kro-



DOKTORER MED STORE VYER: Harald Aurlen og Nicke Svanvik (med briller) har begynt med epilepsi, men ser at deres metode også kan benyttes på fagområder som koma, demens, søvnanalyse, gastroskopi, ultralyd og stråling.

ner. Vi har rundt 10 pilotkunder, og vi skal selge ett, tre og femårs lisenser. En grunnlisens koster 8.500 euro i året, men det første året blir kostnaden høyere på grunn av installasjon, service og support. En femårslisens koster 40.000 euro.

HAUKELAND, ULLEVÅL og Helse Forde har nå tatt i bruk løsningen. Det har også kunder i Danmark, Nederland og Storbritannia. Neste ut er Sverige, Spania og Øst-Europa, samt flere norske kunder.

– Bare på det europeiske markedet, med det gamle businesscasen, ando vi en årlig inntekt på 120 millioner kroner. Men nå jobber vi med et nytt investment memorandum, sier Svanvik, og legger til:

– I disse dager jobber vi med å få på plass et samarbeid

med Harvard i USA og en stor bruker i Toronto i Canada. Vi må selge mer av det vi har, men vi jobber også med en versjon 2.0. I tillegg må vi ansette flere flinke folk med tung bakgrunn. Vi har nylig fått inn tre nye medarbeidere, men vi skal ha ytterligere seks ansatte. Målet er å være 13 ansatte i løpet av året og mer enn 20 i løpet av neste år. Da skal vi også ha et internasjonalt distribusjonsnettverk.

MEN I DERES BRANSJE er det vanlig å se mye lenger frem:

– Først trodde vi at vi skulle ha mellom 3 og 5 prosent av totalmarkedet innen 2020, men nå tror vi at vi får en raskere penetrasjon. Samtidig tror vi at det kommer konkurrenter, sier Svanvik.

– Konkurrenter? Har dere ikke tatt patent på Score-modellen?

– Dette er vanskelig å patentere, men det er heller ikke lett å kopiere. For å gjøre dette, trengs høy teknisk og medisinsk kunnskap, samt kartlegging av fagmiljøene. Og nå er jo vi linket opp med de største fagmiljøene over hele verden. Men de kan jo bli misfornøyd med oss, så vi får spille våre kort rett, sier Aurlen.

– Globalt finnes det 400 epilepsisentre, 1.200 universitetssykehus og 15.000 EEG-laboratorier. I fremtiden tror vi vår løsning vil distribueres via et cloudmiljø, og det må også til for at denne typen njesoftware skal treffe bredt, spår Svanvik.

hilde.oreld@finansavisen.no



➔ Mandag 29. august

- Innovasjon Norge DPS 2016 Innovation Park, 29.8. – 19. Stovanger Forum, Hall B, Stand 150.
- Innovasjon Norge: Få kontakt med dedagere verden over! Måltids hus, Richard Johnsen gate 4, Stovanger.

➔ Tirsdag 30. august

- Innovasjon Norge New Fallumpdag 2016 – Nord-Norge, Kirkenes og Alta.
- Innovasjon Norge: Fra ide til marked, Ertug Skjellen gate 33, Trondheim.
- Innovasjon Norge Bygg bedrift – forretningsutvikling for kulturbredt, Bergen.
- Mesh Guided Tour at Mesh, Kjøkken 10:00.
- Oslo Tech: US Market Access Seminar, Forum, Kjøkken 08:00–10:30.
- Oslo Tech: Introduksjon til IPR/Immaterielle rettigheter, Forretningsparken, Kjøkken 09:00–11:00.

➔ Onsdag 31. august

- Innovasjon Norge: Fra ide til marked, Innovasjon Norges lokaler i Kårelegata 80 på Lillehammer.

➔ Torsdag 1. september

- Innovasjon Norge: Den Store Pengedagen – Agder, Torje Lovis vei 1, Grimsstad.
- Innovasjon Norge: Fra ide til marked, Rådmann Stassen 2, 1712 Golvik.

➔ Fredag 2. september

- Innovasjon Norge: Måltid 2016, Oslo.
- Mesh: Mesh Afterwork September, The Backyard, Kjøkken 10:00.



Gründer:

Harald Aurlen (30) og Nicke Svanvik (45).

Selskap:

Holberg EEG

Forretningsidé:

Utvikler et verktøy for å rapportere diagnostiske data (første omgang epilepsi) samt utviklet en internasjonal standardterminologi.

Ambisjon:

Verdensmarkedet er på 10 milliarder kroner i året. Målet er å ha minst 5 prosent av dette markedet innen 2020.

Finansiering:

Bergen Teknologiforløp bidro til å starte selskapet. Senere hentet inn 16 millioner kroner fra investorer og støtte fra Innovasjon Norge og SkatteFUNN.

Eiere:

Norsk Innovasjonskapital (20 prosent), gründerne (29 prosent), lokale investorer (26 prosent), eiere og annet (10 prosent).

Tips oss om navn på spennende gründer: grunder@finansavisen.no