

dLaboratory

making the grid smart

Behovet

Kostnaderna för elavbrott, speciellt inom industrin ökar. Det är därför viktigt att förbättra elnätets driftsäkerhet via konstandseffektiva investeringar i ny teknologi. En pålitlig elförsörjning är viktigt för att utveckla en konkurrenskraftig industri. Det är inte enbart en fråga för elbolag utan även en del av infrastrukturen för all typ av affärsutveckling inom EU och globalt. Exempelvis kostade strömavbrotten i Sverige 2013 1.4 miljarder kr.

Systemet och nyttan

dLaboratory erbjuder elbolagen ett uppkopplat smart system med patenterad automatisk analys av alla störningar i elnätet. Analysresultaten presenteras via ett lättanvänt webbgränssnitt så att elbolagen kan vara proaktiva och åtgärda fel innan de drabbar kund, göra snabbare och bättre felutredningar samt göra mer kostnadseffektiva investeringar. Elbolagen kan därmed öka leveranssäkerheten och minska sina kostnader för drift och underhåll.

dLaboratory erbjuder även ett smart reläskydd. Skyddets patenterade algoritmer kan korrekt identifiera och koppla bort enbart den felaktiga ledningen, även vid komplexa intermittenta jordfel.

Öppen plattform

Hårdvaran som är generell, flexibel och baserad på öppna standarder installeras i fördelningsstationer och levereras av den globala, ledande leverantören av industriella automationsprodukter Beckhoff. **dLaboratory** adderar mjukvara till den öppna plattformen.

Marknaden

Den årliga svenska marknaden för kontrollutrustning i elnätet som **dLaboratory** verkar på är ca 300 miljoner kr. Den årliga europeiska ca 5 miljarder och världsmarknaden ca 27 miljarder kr.

Den svenska marknaden är indelad i två segment. Ett segment bestående av tre stora bolag som har större delen av marknaden och det andra segmentet som består av många mindre bolag. Det senare segmentet är det som **dLaboratory** i närtid fokuserar på tack vare bolagens snabba inköpsprocess.

Konkurrenter

dLaboratory utmanar stora etablerade leverantörer som ABB, Siemens och Schneider med ett unikt systemkoncept och en analys som inte konkurrenterna har. Analysen är patenterad och baserad på spjutspetskompetens inom analys av skyddsfunktioner för elnät och därför svår att kopiera.

Smarta elnät

Branschen står inför ett skifte till smarta elnät och **dLaboratorys** produkt passar perfekt in där. Både i tid och funktion.

Teamet Teamet har en mix av toppkompetens inom elkraft, affärsutveckling och produktutveckling. Grundarna Fredrik Akke och Magnus Akke är VD respektive CTO. I en kompetent styrelse kan Karl Elfstadius nämnas, som är före detta global chef för Affärsutveckling Smart Grid på ABB.

Kunder **dLaboratory** har ett unikt smart system med tydlig kundnytta som lovordas av kunderna, bland andra E.ON, Kraftringen och Öresundskraft. E.ON har varit partner i utvecklingen från forskningsprojekt till färdig produkt. Ett strategiskt samarbete tillsammans med Kraftringen och Öresundskraft om utveckling av smarta reläskydd har pågått sedan 2015.

Lönsamhet och prognos Bolaget har sex anställda och expanderar nu inom försäljning och marknadsföring för att öka försäljningen. **dLaboratory** har redan säkrat 5 miljoner i inkomster under 2017 och prognosen för 2017 är 9-11 miljoner.



Fredrik Akke, CEO
fredrik.akke@dlaboratory.com
Tel: +46 709 952 911



Magnus Akke, CTO
magnus.akke@dlaboratory.com
Tel: +46 703 803 280

www.dlaboratory.com

dLaboratory
making the grid smart