

## Brunata: Deltagelse på seminarrække skabte genveje og ny viden

Virksomhedens navn:	Brunata a/s
Stiftelses år:	1917
Antal medarbejdere:	400 heraf 270 i DK
Branche/sektoer:	Cleantech
Udviklingstype:	Datadrevet innovation



For Carsten Larsen, Energy Manager for Energoptimering hos Brunata a/s, har deltagelsen på Innovationsnetværk Femern Bælts seminarrække om datadrevet innovation vist sig at være en god investering af hans tid – og selvom han i første omgang lagde den væk, for "Femern og brobygning ligger langt fra Brunatas traditionelle forretningsområde", så var der alligevel noget, der havde fanget hans interesse.

### Virksomhedens kerneforretning:

Lige siden virksomheden blev grundlagt, har Brunata været pioner inden for måling og fordeling af ejendommens energjudgifter. Fordelingen af energjudgifterne sker gennem forbrugsregnskaber, som er Brunatas kerneforretning.

Interessen kom dels fra invitationens ordlyd, men også fordi der er stor fokus på Big data og kunstig intelligens i omverdenen generelt, og da man i Brunata – også historisk set - er en meget innovativ virksomhed omkring udvikling af virksomhedens produkter, så var det nærliggende at se nærmere på muligheden for at udvikle nye services ved at bruge målerdata.

### Business casen og nye samarbejdspartnere

I Brunata har man en vision om, at levere værdiskabende services ved brug af data fra overbevisende målerteknologi, og det er dette projekt, Carsten Larsen nu sidder og udvikler en business case på. Projektet forventes at vare i 1½ år, og handler konkret om at gøre Brunata i stand til at give deres kunder besked, hvis der er uhensigtsmæssigheder i deres varmeanlæg samt, hvor de stammer fra – helt ned på radiatorniveau. Formålet er, at give ejendommens energiansvarlige løbende informationer, der gør det nemt at iværksætte proaktiv fejlretning på varmeanlægget for derigennem at undgå energispild og sikre stabil forsyning og brugerkomfort. Det

### Brunata og data:

Siden 1994 er mængden af fjernaflæste målere steget drastisk. I dag har Brunata installeret millioner af målere i mere end 15 lande, hvilket også betyder at mængden af data er steget voldsomt. Brunata modtager i dag mere end 40 millioner datatelegrammer dagligt. Virksomheden er derfor i opstartsfasen af et projekt, der skal se på hvilke services, der kan udvikles på baggrund af alle disse data. Det har seminarrækken hjulpet til med at ansueliggøre.

er dette, der skal ses på i projektet ved at bruge allerede eksisterende målerdata.

Projektet er stadig i sin spæde start, men Carsten Larsen mener, at han har skudt mere end én genvej ved at deltage på seminarerne i stedet for selv at sidde og søge på nettet. "Det har hjulpet mig til at stille de rigtige spørgsmål internt og til vore kunder, at jeg har fået en hel værktøjskasse med, som jeg selv kan sortere i efter at være blevet introduceret til de forskellige metoder", siger han og fortsætter, "derudover har det været inspirerende at møde de andre deltagere. Vi er meget forskellige – både branchemæssigt og på hvilket niveau man deltager, men vi taler godt på tværs og deler tanker og idéer, og vi har faktisk drøftet samarbejde med én af de andre deltagere"

Selve business casen er under udarbejdelse ved brug af flere af seminarernes input og næste skridt vil være at præsentere den for bestyrelsen og forhåbentligt få den godkendt. Når den er på plads vil er det en mulighed at søge om EU midler fra EUDP (Det Energiteknologiske Udviklings- og Demonstrationsprogram) der støtter ny

teknologi på energiområdet. "Vi er allerede i dialog herom med Teknologisk Institut og DTU og forsyningsselskaberne Høfor og Frederiksberg", siger Carsten Larsen.



I Brunata arbejdes der allerede med algoritmer, der er udviklet internt, men for at få disse valideret er det vigtigt for virksomheden at arbejde sammen med forskellige videninstitutioner, der har mulighed for at teste disse. Brunata mener nemlig, at nøglen til innovation er samarbejde på tværs af markedet med partnere, der hver især tilbyder den ypperste viden eller teknologi inden for deres felt.



## Andre innovationsprojekter og vidensamarbejder

Adspurgt om de har andre innovationsprojekter i pipeline nævner Carsten Larsen selv emnet datadrevet innovation og fordelingsregnskaber. "Udformningen af fordelingsregnskaber og hvad de skal indeholde er meget reguleret, så her er der begrænsede muligheder for innovation", siger han. "Det er heller ikke så innovativt kun at bruge data til at fordele udgifter på et forbrug, der allerede har fundet sted – til gengæld vil det være innovativt at genbruge fordelingsregnskabets data til andre services som kan optimere og formindske ejendommens energiforbrug".

Derfor har man i Brunata tanker omkring at udvikle services med 2D/3D grafisk visualisering af forbrug i en ejendom. I modsætning til det printede forbrugsregnskab vil det give et lynhurtigt overblik over hvordan eksempelvis varmekonsumet fordeles i en ejendom – nyttig viden hvis man eksempelvis overvejer energirenovering.

Mange ejendomme i dag er som en sort boks, hvor man ikke kan se, hvor forbruget ligger, men det kan 2D eller 3D visualisering muligvis være med til at vise. Deltagelse på 3. seminar gav input til, hvordan man kan inddrage studerende fra forskellige uddannelsesinstitutioner og derigennem give dem en virksomhedspraktik samtidigt med, at man som virksomhed får et produkt i den anden ende fx i form af en business case. I Brunata har man før gjort brug af studerende fra blandt andet DTU i forbindelse med business cases. Men hvor en eventuelt studerende til dette projekt skal komme fra vides endnu ikke, men tankerne om at gøre brug af studerende ligger langt fremme i overvejelserne.

Ser Brunata forretningsmuligheder i forhold de kommende store byggeprojekter på Sjælland som fx **Storstrømsbroen, Femern m.fl.**? – Vi har altid øje for forretningsmuligheder primært i forbindelse med store ejendomsprojekter, mens infrastrukturprojekter ikke ligger naturligt i forhold til vores forretningskoncepter. "Men hvem ved, energiudgifterne til en arbejds-camp ved sitet i Rødby skal måske også fordeles, så det kunne godt være en mulighed", slutter Carsten Larsen.



### VIRKSOMHED BRUNATA a/s

**Carsten R. Larsen**

**Energy Manager -**

**Energioptimering**

**Vesterlundvej 14**

**2730 Herlev**

Mobile: +45 50 60 49 36

Mail: [crl@brunata.com](mailto:crl@brunata.com)

Web: [www.brunata.dk](http://www.brunata.dk)

### INNOVATIONSNETVÆRK FEMERN BÆLT

**Marianne Meyer Jakobsen**  
Netværksleder

c/o Tænketanken DEA  
Fiolstræde 44

1171 København K

Mobil: +45 25 74 54 05

Mail: [mmj@dea.nu](mailto:mmj@dea.nu)

Web: [www.femernbelt.net](http://www.femernbelt.net)