

Projekt:

Næste generation af genopladelige batterier



Dorte Bomholdt Ravnsbæk

ph.d., Syddansk Universitet, Naturvidenskabeligt
Fakultet, Institut for Fysik, Kemi og Farmaci

Lahme ApS

Østbanegade 17, kld.
2100 København Ø

+45 5195 4987
info@lahme.dk

www.lahme.dk

Projekt: Næste generation af genopladelige batterier

Målet med projektet er at udvikle nye typer af genopladelige batterier baseret på billige og lettilgængelige materialer som magnesium og aluminium. Disse batterier vil være betydeligt billigere og mere energivenlige end den nuværende litumbatteri-teknologi. Men for at kunne udvikle batterier baseret på magnesium og aluminium kræves nye optimerede elektrodematerialer. Det er desuden nødvendigt at få bedre kendskab til, hvordan materialernes fysiske og kemiske egenskaber indvirker på batteriets effektivitet. Det vil projektet afdække.

Q: Hvordan fandt du ud af, at du ville være forsker?

Min interesse for kemi startede allerede i folkeskolen. Og senere i gymnasiet blev jeg også rigtig fanget af det, fordi vi havde nogle gode lærere, som kunne inspirere os. Vi har ikke tradition for at forske i familien, men jeg blev rigtig begejstret, så snart jeg kom i gang med det.

Q: Fortæl om baggrunden for, at du har valgt dit projekt?

Det startede, da jeg skulle skrive min bacheloropgave. Da begyndte jeg at interessere mig for energi. Det er en kæmpe udfordring for os alle sammen lige nu, på linje med forsyninger af rent vand og sygdomsbekæmpelse. Jeg kan godt lide, at det ikke er en niche, men noget der berører os alle sammen.

Q: Hvordan ser du dig selv som forsker i forhold til andre erhverv?

Man er meget alene som forsker. Man kan sammenlignes med en selvstændig erhvervsdrivende, som arbejder med noget for sin egen skyld, fordi man gerne vil udrette noget. Selv om det er et meget specifikt og klart afgrænset emne, er jeg bevidst om, at jeg ved mit arbejde kan bidrage med en lille brik i det meget store puslespil, som energiforsyning er globalt. Det er en fascinerende udfordring.

Q: Synes du, at kvinder og mænd har de samme vilkår inden for forskning?

Jeg har aldrig oplevet forskelsbehandling pga. køn. I kemi er der også nogenlunde 50/50 fordeling fra starten, indtil efter ph.d.-niveauet: Jo højere man kommer op, jo flere kvinder falder fra. Og det er jo fordi, det kan være svært at få karriere og familieliv til at gå op i en højere enhed. Vi har stadig en forventning i samfundet om, at det er kvinden, der tager det største ansvar i den henseende. Jeg er så heldig at være gift med en mand, som også er kemiker. Men han er ansat i industrien og skal ikke lægge helt så mange timer på arbejde som mig, så han trækker det store læs hos os. Han bliver nogle gange spurgt, om han kan leve med det. Og det tror jeg ikke, man spørger kvinder så meget om.

Q: Tror du, det vil ændre sig med tiden?

Ja, for jeg synes, det har rykket sig meget de seneste år, og jeg oplever ikke, at mine studerende tænker over, at der er en problematik. Når man søger forskningsmidler, tages der højde for orlovsperioder. Men når det er sagt, ser man stadig meget på antal publicerede artikler og ikke f.eks. om man bruger tid på undervisning og formidling, som jo også er meget værdifuldt.

Q: Skal vi have indført kvoter for at få ligestilling?

Nej, jeg vil hellere vurderes på mine egenskaber end opnå noget ved at få positiv særbehandling.

Q: Hvad synes du om L'Oréal-UNESCO For Women in Science priserne. Er det særbehandling?

Nej, det er rigtig godt, fordi priserne skaber rollemodeller for yngre kvinder, og de kan være med til at inspirere til en karriere i forskning. Og L'Oréal er jo et brand med et specielt udtryk: Unge piger og kvinder forbinder L'Oréal med noget positivt og ikke nørdet. Så selv om priserne går til eliten, kan man også se, at det er rigtige kvinder, der får priserne. Og jeg ser ikke mig selv som specielt nørdet – jeg er ret almindelig.

Dorthe Bomholdt Ravnsbæk er 31 år og ph.d. i kemi fra Aarhus Universitet. Hun er ansat som adjunkt/ ass. Professor ved Institut for Fysik, Kemi og Farmaci på Syddansk Universitet.

Lahme ApS

Østbanegade 17, kld.
2100 København Ø

+45 5195 4987
info@lahme.dk

www.lahme.dk