

Projekt:

## Bæredygtig sygdomskontrol i myresamfund



### Line Vej Ugelvig

ph.d. i biologi, Institute of Science and Technology, Østrig. Fra 1. sept. 2015: Københavns Universitet, Det Natur- og Biovidenskabelige fakultet, Biologisk Institut.

---

Lahme ApS

---

Østbanegade 17, kld.  
2100 København Ø

---

+45 5195 4987  
info@lahme.dk

---

[www.lahme.dk](http://www.lahme.dk)

#### Projekt: Bæredygtig sygdomskontrol i myresamfund

Myrer er blandt de mest succesfulde dyr på kloden. De har udviklet unikke egenskaber for at optimere deres sociale levevis. Særligt vigtig er deres evne til at holde deres bo fri for stort set alle smitsomme sygdomme, en bemærkelsesværdig bedrift set i lyset af de epidemier, der rammer vores egne samfund. Nøglen til at forebygge epidemier er en tidlig registrering af smitekilden og umiddelbar implementering af passende forholdsregler, og det er, hvad myrerne synes at mestre. Deres effektive sygdomsforsvar bunder i en kollektiv indsats af konstant årvågne arbejdermyrer, der, afhængig af smitekildens natur og udvikling, begrænser spredningen ved hjælp af koordineret adfærd. Projektets mål er at belyse, hvordan myrer regulerer igangsættelsen af disse specifikke sociale adfærd, og derigennem få et mere omfattende evolutionært perspektiv på bæredygtig sygdomskontrol i avancerede samfund, inklusiv vores egne.

#### Q: Hvornår begyndte du at interessere dig for biologi?

Interessen begyndte for alvor i gymnasiet, og i de første år på biologistudiet ved Københavns Universitet blev jeg især fanget af de utroligt fascinerende og komplicerede forhold, der eksisterer mellem arter, der spænder fra mutualistisk samarbejde til parasitisk udnyttelse.

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

Det var egentlig ret sent. I løbet af mit speciale blev jeg grebet af ikke kun mit projekt, men også selve arbejdsformen og arbejdsmiljøet. Efter at have færdiggjort specialet tog jeg derfor et år til Tyskland på Regensburg Universitet, hvor jeg arbejdede som forskningsassistent. Det var lidt en test af, om jeg kunne se mig selv i forskerverdenen, og det kunne jeg i høj grad. Jeg søgte derfor en stilling som ph.d.-studerende ved Københavns Universitet.

**Q: Hvorfor blev det lige myrer?**

Insekter, og ikke mindst myrer, omfatter en fantastisk artsrigdom, som afspejles i et utal af forunderlige former, farver og strukturer, og ligeledes livscyklere og symbiotiske forhold. Myrer i særdeleshed har et stort antal symbiotiske partnere, hvilket gør, at de indtager en central rolle i mange økosystemer, og generelt er attraktive modeller for at forstå social evolution. Det var to fremragende kurser i henholdsvis insekters morfologi/taxonomi og evolutionære økologi, der lagde grunden for mit senere valg af speciale og ph.d.-projekt. Det var ikke den retning, jeg oprindeligt troede, jeg skulle, men jeg har ikke fortrudt det et øjeblik. Det viser, hvor vigtigt det er at have dygtige og engagerede undervisere.

**Q: Hvad er det, der inspirerer dig?**

Evolutionsbiologi, det vil sige hvordan arter udvikler og tilpasser sig over generationer, er enormt spændende og en udtømmelig kilde til inspiration.

**Q: Har du et kvindeligt forbillede?**

Ja, det har jeg, men jeg har også mandlige.

**Q: Synes du, der er forskel på dig og dine mandlige kolleger i den måde, I griber tingene an på eller jeres måde at prioritere på?**

Der er helt sikkert kønsforskelle, og netop derfor ville en nogenlunde lige repræsentation af kønnene være værdifuld for forskningsverdenen. Kulturelle og erfaringsmæssige forskelle blandt mine forskerkolleger, dvs. om de er professor, postdoc, eller ph.d. studerende, bidrager også til et dynamisk og idérigt arbejdsmiljø, som jeg nyder at være en del af.

**Q: Har du et råd til unge piger/kvinder, som overvejer at arbejde med forskning?**

Selvom samarbejde er vigtig indenfor forskningsverdenen, så er det til tider en meget individuel karrierevej. Derfor gælder det om at lytte til sin mavefølelse og finde et forskningsområde, der virkelig interesserer én. Og så er det uvurderligt at have en mentor. Ikke kun til at diskutere ens videnskabelige arbejde med, men også ens karrieremuligheder.

**Q: Hvad betyder det for dig, at du nu har fået For Women in Science-prisen?**

Jeg er utrolig stolt og taknemmelig, da det er en anerkendelse af min forskning. Helt konkret betyder prisen, at jeg kan udvide mit kommende forskningsprojekt ved Københavns Universitet, og derigennem få en mere omfattende forståelse af

---

Lahme ApS

---

Østbanegade 17, kld.  
2100 København Ø

---

+45 5195 4987  
info@lahme.dk

---

www.lahme.dk



myrers sociale sygdomsforsvar. Derudover er For Women in Science-prisen meget prestigefyldt, og den vil derfor også bidrage væsentligt til min fremtidige karriere, samt øge kendskabet til min forskning i offentligheden, hvilket er en vigtig del af forskning.

**Q: Hvad er din holdning til, at L'Oréal har indstiftet en pris som For Women in Science?**

Der er pt. stort fokus på det lave antal af kvindelige forskere efter ph.d.-graden, specielt indenfor naturvidenskab, og hvad der kan gøres for at vende denne trend. Jeg synes, det er visionært, at L'Oréal-UNESCO allerede i 1998 indstiftede For Women in Science-programmet, så der tidligt kom fokus på kvindelige forskere og deres arbejde.

---

Lahme ApS

---

Østbanegade 17, kld.  
2100 København Ø

---

+45 5195 4987  
info@lahme.dk

---

[www.lahme.dk](http://www.lahme.dk)

**Line Vej Ugelvig** er 35 år og arbejder lige nu som postdoc i en forskerstilling på *Institute of Science and Technology* i Østrig, hvor hun har været de sidste fire år. Til september 2015 vender hun tilbage til Danmark og Københavns Universitet med et DFF-Individuelt postdocstipendium.