



LUND UNIVERSITY

Lovande forskningsledare ska utvidga sina forskargrupper

White, Marie

2011

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

White, M. (2011). Lovande forskningsledare ska utvidga sina forskargrupper. Lund University.

Total number of authors:

1

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117
221 00 Lund
+46 46-222 00 00

"På sikt är målet att skapa små flygande robotar som ska kunna ersätta paketbilar i våra hårt trafikerade storstäder."

► Denna forskning ingår i ett spännande samarbete med ingenjörinriktade forskare i Indien. På sikt är målet att skapa små flygande robotar som ska kunna ersätta paketbilar i våra hårt trafikerade storstäder.

– Det lär nog dröja många år innan det blir verklighet, tror Marie Dacke.

Andra, oväntade upptäckter som rör dyngbaggarna i Sydafrika är däremot på gång redan nu.

– Vi var helt säkra på att dyngbaggarna behövde månlyjus för att navigera, det hade vi visat redan 2003, berättar hon. Men så – när vi nu testade igen – kun-

de baggarna plötsligt navigera helt rakt även i mörker!

Skillnaden visade sig vara att denna natt syntes Vintergatan som ett vitt lysande band över himlen. Bekräftelsen på att dyngbaggarna faktiskt kan navigera med hjälp av Vintergatan fick de genom att göra försök i planetariet i Johannesburg.

– På planetariet var alla fantastiskt tillmötesgående. De gjorde plats för vår stora försöksuppställning och vi fick flytta in med 50 baggar och massor av dynga. Föreställ dig hur det luktade den veckan vi var där!

Ett fullspäckat arbetsliv med spännande forskning, många resdagar, shower och tv-inspelningar. En fritid med husrenoveringar och umgänge med man och två barn. Hur hinner och orkar hon?

– Jag sitter aldrig ner, säger Marie Dacke med ett skratt. När jag tycker det jag gör är roligt ger det mig mer energi. En man som inte jobbar heltid är dock en förutsättning för att hinna med så mycket. Ett stort tack till honom.

TACKSAM ÄR HON även för de tio miljoner kronor som följer med utmärkelsen från SSF. Nu kan hon fortsätta att bygga upp sin egen forskargrupp och forska på det hon tycker är roligt.

– Jag blev jätteglad för utmärkelsen för det innebär att jag kan vara kvar i Lund, säger Marie Dacke.

PIA ROMARE

Lovande forskningsledare ska utvidga sina forskargrupper

Immunteknologen Johan Malmström och atomfysikern Johan Mauritsson blev glatt överraskade av utmärkelsen till Framtidens Forskningsledare och ska nu utvidga sina forskargrupper.

Johan Malmström forskar kring den rätt så vanliga bakterien "Streptococcus pyogenes" som i normala fall ger halsfluss.

– För det mesta är bakterien ofarlig, men ibland kan den orsaka allvarliga sjukdomar som till exempel blodförgiftning och vi vill ha svar på varför så att vi kan hjälpa till att ta fram läkemedel som hämmar den utvecklingen, säger han.

Johan Malmström har precis etablerat sin forskargrupp och är nu glad över möjligheten att kunna rekrytera fler forskare.



Immunteknologen Johan Malmström – en av framtidens forskningsledare.

Han vill också bredda sin forskning över fakultetsgränserna.

– Att jobba tvärvetenskapligt är viktigt. Framgången står och faller med att man jobbar med andra kompetensområden än sina egna, säger han.

Atomfysikern Johan Mauritsson sysslar med grundforskning, vilket han menar är



Atomfysikern Johan Mauritsson – en av framtidens forskningsledare.

ovanligt när det gäller utmärkelser av det här slaget.

– Det kanske beror på att vi håller på med ett nytt ämne som är hett och vi har redan fått fram spännande resultat. Just nu rider vi på en framgångsvåg och har fått in flera bidrag och utmärkelser.

Johan Mauritsson och hans grupp forskar kring korta ljuspulser och hur dessa kan användas till att studera elektroner.

– Vi vill se elektronernas rörelse, mäta dem och gärna försöka styra dem, säger han.

MARIE WHITE