



# FROM NOBEL PRIZE<sup>®</sup> TO COMMERCIAL USE AND IMPROVED DAILY LIFE

– STOCKHOLM MEETING 2009

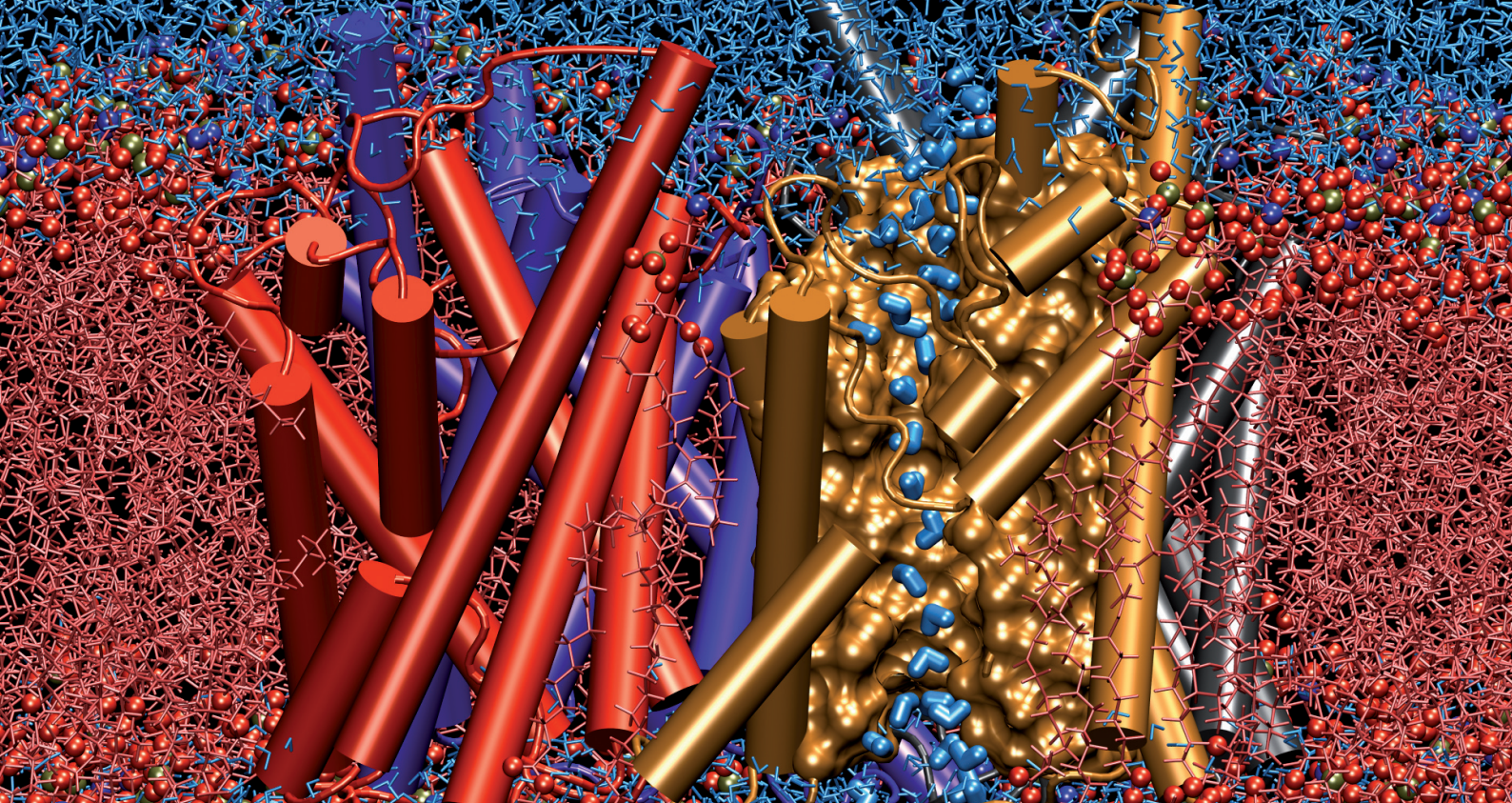


BILD: WATER PERMEATION THROUGH AQUAPORINS. MADE BY DRS. EMAD TAJKHOSHID AND KLAUS SCHULTEN USING VMD. OWNED BY THE THEORETICAL AND COMPUTATIONAL BIOPHYSICS GROUP, NIH RESOURCE FOR MACROMOLECULAR MODELING AND BIOINFORMATICS, AT THE BECKMAN INSTITUTE, UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN.

NORRA LATIN, STOCKHOLM, DEN 24 MARS 2009

# FRÅN FORSKNING TILL SAMHÄLLSNYTTA

Vilken betydelse har forskning för vårt dagliga liv och vårt gemensamma välbefinnande? Hur kommer forskningen till användning i samhället och vilka är förutsättningarna för att ett samhälle ska kunna bygga sina framgångar på de möjligheter forskningen skapar?

Upptäckten av jättemagnetoresistansen, GMR, har möjliggjort utvecklingen av små datorer, i-pod, det magnetiska ramminnet, MRAM, m.m. Nya tekniker som bygger på GMR utvecklas ständigt. Nobelpristagare och framstående forskare från akademi och företag ger sina perspektiv på vilka möjligheter GMR skapar.

Upptäckten av aquaporin har gett upphov till ny forskning inom såväl medicin som biologi. Nobelpristagare samt svenska och danska forskare och entreprenörer visar hur kunskapen om att vatten transporteras i kanaler genom cellmembran möjliggör utvecklingen av nya läkemedel, men även system för att exempelvis rena vatten.

Vad krävs för att Sverige ska nå framgångar som bygger på forskning och vad ger dessa framgångar egentligen i form av ekonomiska vinster för samhället?

*Varmt välkommen till konferensen och den efterföljande buffén!*

## PROGRAM

**Moderator:** Sharon Jåma Hofvander

- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 10.00 | <b>Konferensen öppnas</b>  | Madelen Nilsson, Naturvetarnas ordförande  |
|       | <b>Inledningstal</b>   | Statssekreterare Jöran Hägglund, Näringsdepartementet  |
| 10.30 | <b>Vad händer om vi reglerar cellernas eget vattenledningssystem? – Potentialen i forskningen om aquaporin</b>         | Nobelpristagaren, professor Peter Agre om sin prisbelönta upptäckt av aquaporin<br>Claus Hélix Nielsen, head of R&D, Aquaporin A/S och Per Kjellbom, professor vid Lunds universitet   |
| 13.30 | <b>Genombrott på nanonivå spinner mult miljardindustri – Jättemagnetoresistansens stora möjligheter att göra litet</b> | Nobelpristagaren, professor Peter Grünberg om sin prisbelönta upptäckt av GMR<br>Dan Rugar, Manager Nanoscale Studies, IBM Research och Johan Åkerman, forskare vid KTH  |
| 15.30 | <b>Samhällsekonomiska vinster av naturvetenskaplig forskning</b>   | Pontus Braunerhjelm, professor vid KTH, huvudsekreterare Globaliseringsrådet, vd Forum för småföretagsforskning  |
|       | <b>Panelamtal</b>  | Pontus Braunerhjelm, Conny Bogentoft, vd Karolinska Development, Per-Erik Sandlund, generaldirektör Invest in Sweden Agency, Marika Edoff, forskningsledare Ångström Solar Center, Heidi Avellan, politisk chefredaktör Sydsvenska Dagbladet |
| 17.00 | <b>Avslutning</b>  | Madelen Nilsson  |
|       | <b>Buffé</b>   | Mingel med mat och dryck   |

*Delar av konferensen hålls på engelska*



# MEDVERKANDE

## PETER AGRE

Nobelpristagare i kemi år 2003 för upptäckten av aquaporin, vattenkanaler genom cellmembran.

Professor i biologisk kemi och medicin. Förestår Johns Hopkins Malaria Research Institute i Baltimore.

Tillträdande ordförande för AAAS.

## CLAUS HÉLIX NIELSEN

Forskningschef på det danska företaget Aquaporin A/S. På deltid Associate Professor, Institut for fysik, Danmarks Tekniske Universitet.

Aquaporin A/S är ett cleantech-företag med mål att rena vatten genom "Aquaporin membrane technology".

## PER KJELLBOM

Professor på institutionen för biokemi vid Lunds universitet, där han leder forskningen kring "Aquaporins channel water through membranes".

Har även startat företag inom forskningsområdet.

## PETER GRÜNBERG

Nobelpristagare i fysik år 2007 tillsammans med Albert Fert för upptäckten av jättemagnetoresistans, GMR.

Professor vid institutionen för Festkörperforskning på Forschungszentrum Jülich.

Innehar patent för ex. GMR och MRAM.

## DAN RUGAR

Manager, Nanoscale Studies på IBM Research Division, Almaden Research Center. Consulting Professor, Applied Physics, Stanford University.

Specialiserad på utvecklingen av magnetic resonance force microscopy, MRFM, på nanonivå.

## JOHAN ÅKERMAN

Forskare inom magnetism och supraledning på KTH.

Spintronikforskare. Har även jobbat med magnetiska tunnlingselement, som ligger till grund för MRAM, på University of California i San Diego.

---

## PONTUS BRAUNERHJELM

Innehar Leif Lundblads professur i Internationell affärsverksamhet vid KTH. Är huvudsekreterare för Globaliseringsrådet och vd för Forum för småföretagsforskning.

## JÖRAN HÄGGLUND

Statssekreterare hos näringsminister Maud Olofsson. Centerpartistisk politiker, tidigare bl.a. partisekreterare för Centerpartiet.

---

## CONNY BOGENTOFT

Vd för Karolinska Development, ett av landets största investmentbolag inom life science-området.

Utvecklar forskning till medicinska produkter.

## PER-ERIK SANDLUND

Generaldirektör för Invest in Sweden Agency (ISA).

Civilekonom med bakgrund i näringslivet, senast som CEO för branschorganisationen SwedenBIO.

## MARIKA EDOFF

Docent och forskningsledare på Ångström Solar Center vid Uppsala universitet.

Utvecklar solcellsteknik för elproduktion i stor skala.

## HEIDI AVELLAN

Politisk chefredaktör på Sydsvenska Dagbladet.

Medverkar även i Godmorgon världen i radions P1.

Lång erfarenhet från svenska och finska medier.

## MADELEN NILSSON

Naturvetarnas ordförande. Meteorolog med erfarenhet från flygvapnet, näringslivet och organisationsvärlden.

## SHARON JÅMA HOFVANDER

Moderator Journalist, egenföretagare, konferencier, med lång erfarenhet från bl.a. SVT, UR och TV4.

# TISDAGEN DEN 24 MARS 2009, KL. 10–17 NORRA LATIN I STOCKHOLM

## ANMÄLAN

Anmälan sker på [www.stockholmmeeting.se](http://www.stockholmmeeting.se)

Konferensen är kostnadsfri, men antalet platser är begränsat.

Vid outnyttjad plats utan avanmälan eller giltigt skäl debiteras 500 kronor.

**Sista anmälningdag är söndagen den 15 mars 2009**

## ADRESS

Norra Latin (10 minuters promenadväg från Stockholms centralstation)

Drottninggatan 71B, Stockholm

## MER INFORMATION

Mer information om konferensen,  
medverkande m.m. hittar du på

[www.stockholmmeeting.se](http://www.stockholmmeeting.se)

Praktiska frågor kring arrangemanget besvaras av

*Jeanette Duvert*, koordinator Stockholm Meeting

E-post: [jeanette.duvert@stockholmmeeting.se](mailto:jeanette.duvert@stockholmmeeting.se)

Tel: 08-466 24 86

## PRESSINFORMATION

*Cecilia Wassaether*, presskontakt Stockholm Meeting

E-post: [cecilia.wassaether@greatness.se](mailto:cecilia.wassaether@greatness.se)

Tel: 070-428 22 00

## LÄS MER OM ARRANGÖRERNA

Naturvetarna, [www.naturvetarna.se](http://www.naturvetarna.se)

Stiftelsen för Strategisk Forskning, [www.stratresearch.se](http://www.stratresearch.se)

Kungl. Vetenskapsakademien, [www.kva.se](http://www.kva.se)

Uppdaterat program, information och anmälan hittar du på

[www.stockholmmeeting.se](http://www.stockholmmeeting.se)

Arrangörer:



NATURVETARNA



STIFTELSEN för  
STRATEGISK FORSKNING



KUNGL.  
VETENSKAPS-  
AKADEMIEN  
THE ROYAL SWEDISH ACADEMY OF SCIENCES