

Lyckat möte med rätt kemi

Fler än 350 kemister strålade samman i Linköpings konsert- och kongresshus på konferensen [SCS 2022](#) i juni. Arrangörerna hoppas att liknande stora möten ska bli något återkommande.

I

SOMRAS HÖLLS för andra gången ett stort svenskt möte för kemister från alla inriktningar. Förra gången samlades kemister i Lund, och denna gång var det Linköpings tur att vara värd. Henrik Pedersen sammanfattar de tre intensiva dagarna.

– Jag är jättenöjd. Det verkade som att alla andra också var nöjda och tyckte att det var ett trevligt möte. Lokalerna funkade bra, det var många bra föredrag och många trevliga utställare. Maten var god också, säger han.

Henrik Pedersen är professor vid Linköpings universitet och har delat på ordförandeskapet i organisationskommittén för SCS 2022. Han är särskilt nöjd med de breda plenarföredragen. Fem internationella forskare hade bjudits in för att föreläsa om ämnen som kunde intressera alla kemister, oavsett inriktning.



SCS 2022 var för många den första gången att mingla och träffa andra efter pandemin.

– Det blev så hög klass som vi hade hoppats. Två talade via Zoom, vilket var synd, men de gjorde det bra. Det blev spännande ny kemi som diskuterades av alla, säger han.

ORGANKEMISTEN Phil Baran, professor vid Scripps institute i San Diego, kopplade till exempel organisk kemi till elektrokemi när han beskrev en metod för att göra kemisk syntes enklare. Cathleen Crudden, som är professor vid Queen's university i Kanada, beskrev syntes av så kallade N-heterocykliska karbener, men också hur man adsorberade dem på ytor, vad det gjorde med ytorna och hur man kunde modifiera ytorna med molekylerna.

– På så sätt gled hon över från organisk syntes till ytkemi och materialkemi.

En annan av de inbjudna plenarföreläsarna var professor Lee Cronin från University of Glasgow. Han talade om hur kemisk syntes skulle kunna automatiseras och bli mer reproducerbar. Lee Cronin hade själv konstruerat en robot som kunde programmeras och göra många olika molekyler, men med en precision i reproducerbarheten som ingen människa kan uppnå.

De närmare 40 huvudtalarna var mer specialiserade och höll föreläsningar som täckte kemins olika inriktningar – men lite ojämnt. Det hölls bara ett huvudföredrag



Lovisa Österlind från Biotage visar företagets instrument. "Det är värdefullt att möta kunder, se deras behov och lära sig vad som är aktuellt på labb", säger hon.



Plenarföreläsaren Cathleen Crudden rörde sig från organisk syntes till yt- och materialkemi.



Graham Cooks från Purdue university delar ut Berzelius-medaljen i silver till Reza Shariatgorji från Uppsala universitet. Därifrån kommer också Jonas Bergquist, som är ordförande i Svenska masspektrometriförbundet.



KI-forskaren Björn Högberg.

inom biokemi, då många biokemister var upptagna på annat håll. Det årliga vetenskapliga mötet för biokemister i Tällberg – Swedish conference on macromolecular structure and function – avslutades samma dag som SCS-mötet började. – Den krocken blev mindre lyckad, säger Henrik Pedersen.

EN AV HUVUDTALARNA var KI-professorn Björn Högberg. Ämnet för hans föredrag var dna-origami, som är ett sätt att bygga små nanostrukturer av dna. Han var på sin andra konferens efter pandemin. Den

första var i Danmark bara en vecka tidigare. – Här träffar man folk som man aldrig skulle ha träffat annars och gör nya bekantskaper. Det gör man inte på elektroniska konferenser. Där ser man på föredrag men that's it. Man lär inte känna andra människor, säger han. →

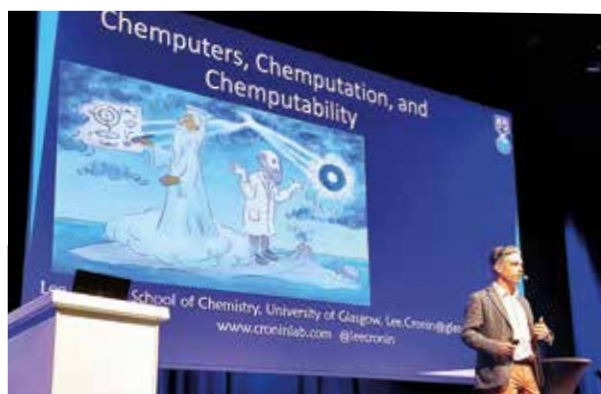
SCS 2022 i siffror

357 besökare.
24 utställare.
137 föredrag,
varav 5 plenarföreläsningar
och 39 huvudtal,
114 postrar.
15 priser och
utmärkelser
delades ut.

USA-professorn Raychelle Burks uppskattar storleken på mötet, med en bråkdel så många deltagare som på American chemical societys möten.



Katarzyna Palica och Ruisheng Xiong från Uppsala universitet.



Professor Lee Cronin berättade om roboten som med precis reproducerbarhet kan göra olika molekyler.

Hans föreläsning handlade om grundprincipen för dna-origami och vad hans grupp har gjort för att utveckla tekniken mot exempelvis biologiska tillämpningar för att studera cellsignalering. Frågorna efteråt skiftade och kom från åhörare från flera olika områden.

– Vissa är intresserade av att använda tekniken för att göra mönster med kiselpartiklar, andra hur den kan användas för att leverera läkemedel och hur man kan göra strukturer som ändrar form och släpper ut andra molekyler.

RAYCHELLE BURKS, professor vid American university, Washington D.C., tycker att en stor vinst med breda möten är just att man träffar kemister från andra områden än ens eget.

– Man får möjlighet att lyssna till forskare från andra delar av kemien. Det breddar vad du kan göra och lära dig om. Fördelen med ett mindre möte är att man träffar människor med olika bakgrund vid luncher och kaffepauser, man möts framför postrar.

Hon jämför med de kemimöten som arrangeras av Kemisamfundets amerikanska motsvarighet American chemical society, som kan samla 10 000 deltagare.

– Det är fantastiska konferenser, men nackdelen är att man inte kommer utanför sin egen bubbla. Här lyssnar jag på föredrag och träffar personer med annan expertis än min egen. Det ger en professionell utveckling och kan ge goda idéer. Du vet inte var lösningar på hur du ska angripa problem kommer från.

Hon är just nu gästforskare på Chalmers där hon samarbetar med professor Lars Öhrström i ett projekt som går ut på att utveckla föreningar som kan detektera kemiska vapen. I Linköping har hon föreläst under en session om vetenskaplig publicering och samverkan – ett annat av hennes expertområden.

Raychelle Burks är flitig med att dela med sig av sina kunskaper i olika sammanhang. Hon skriver om brott, analytisk och forensisk kemi, hjälper manusförfattare för film och tv (se filmdatabasen IMDB) och har ett Twitterkonto – @DrRubidium – med 40 000 följare. American chemical society

har belönat henne med en medalj för hennes breda populärvetenskapliga arbete.

MÖTET LOCKADE runt 350 besökare. Det är nästan hundra färre än det första stora mötet i Lund, som hölls vid samma tid i juni för fyra år sedan.

– Vi hade kanske hoppats på uppåt 400 deltagare. Men mötet är nytt och alla har inte prioriterat att komma dit. För framtida möten får man jobba för att etablera det som det stora mötet dit alla vill åka, säger Henrik Pedersen.

Han hoppas att stora möten med en blandning av breda och mer specialiserade föredrag ska bli något återkommande.

– Men man får tänka efter så det inte krockar med Tällbergmötet, så att det verkligen blir ett möte för hela kemisamfundet.

När och var nästa SCS-möte ska hållas är ännu inte klart. ◊

Av Siv Engelmark