

På gång i Stockholmskretsen

Nu annonserar vi höstens spännande föredrag i arrangemang av Stockholmskretsen, Svenska Kemisamfundet, för dig som är särskilt intresserad av kemi och dess olika tillämpningar. Tiden är som regel kl 18-19 och vi samlas i Arrheniuslab, ingång 16C, entréplan. Vänta där, gärna en kvart i förväg, så kommer någon från oss och visar vägen till seminarierum C516 där vi samlas för att sedan lyssna på och diskutera det senaste från Stockholms kemihorisont. Vid överbokning kan det bli aktuellt med annan lokal. Föredragen riktar sig främst till Stockholmskretsens medlemmar, icke-medlemmar med kemi-bakgrund kan delta, men mindre grupper av särskilt intresserade tredjeårs-gymnasister med kemi eller teknik på schemat tillsammans med sin lärare är också varmt välkomna. Knyt gärna kontakter inför ert gymnasiearbete. Bokning sker via mail till Lars.Eriksson@mmk.su.se. Vi informerar på plats om vad medlemskap i Kemisamfundet och Stockholmskretsen kan innebära.

PROGRAM HÖSTTERMINEN 2026

Sept 1/9 (tisdag) kl 18-19:00

Storskalig CO₂-avskiljning i Stockholm: teknik och affärsmodell

Erik Dahlén, Ansvarig för processteknisk forskning och utveckling inom Stockholm Exergi



Sept 29/9 kl 18-19 (tisdag)

Analytisk kemi och arkeologi

*Sven Isaksson, professor i laborativ arkeologi,
Institutionen för arkeologi och antikens kultur,
Stockholms universitet.*



Tio pilspetsar analyserades och på fem av dem fanns giftspår kvar ännu efter 60 000 år.

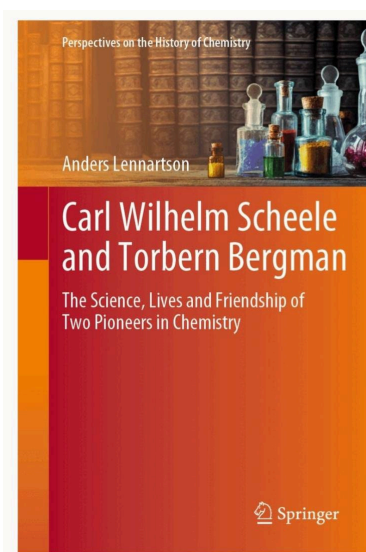
Bild: Marlice Lombard, University of Johannesburg

Okt. 29/10 (torsdag) 18-19:00

Scheele; en av 1700-talets svenska kemi-giganter

*Anders Lennartsson, doktor, Institutionen för kemi,
Göteborgs universitet.*

Carl Wilhelm Scheele (1742-1786) upptäckte många grundämnen. I denna presentation fokuseras på mangan och syre, deras historik, egenskaper, roller i biologiska redox-reaktioner och användningsområden fram till moderna tillämpningar.



Lokal: Zoom-länk mailas till anmälda åhörare någon dag före föredraget.

Nov 10/11 (torsdag) kl 18-19:00

Kemiska processer för omvandling av lignocellulosabaserade restprodukter till kolväten för drivmedel och för kemisk industri – ett urval från RISE forsknings- och utvecklingsarbete

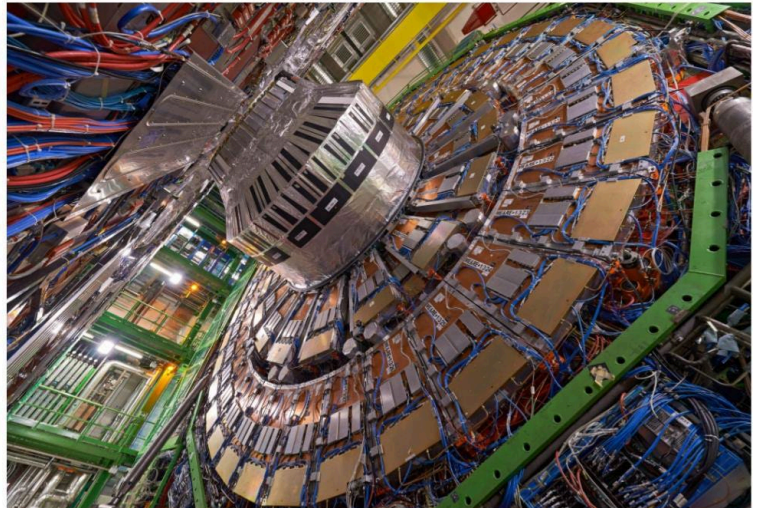
Martin Hedberg, kemist, RISE

Dec 2/12 (onsdag) kl 18-19:00

Modern partikelfysik med det senaste från LHC vid CERN.

The Latest from Particle Physics: Where We Stand and What Comes Next.

*Rebeca Gonzalez Suarez. Docent,
Ångströmlaboratoriet, Uppsala
universitet.*



PROGRAM VÅRTERMINEN 2027

Torsdag 21/1 kl 18-19:00

Hur skiljer man åt det nästan oskiljbara?

Johan Strandberg, Kemikonsult, IVL (Svenska Miljöinstitutet)

pH-styrd membranseparation av sällsynta jordartsmetaller ur gruvvatten.

Tisdag 16/2 kl 18:30-19:00

Årsmöte Stockholmskretsen

Separat kallelse kommer senare.

Tisdag 16/2 kl 19-20:00

Spintronik vs. Elektronik. Kompletterande eller konkurrerande teknologier?

Gunnar Malm, professor i fysik, KTH

För att möta dagens stora efterfrågan på beräkningskraft inom exvis AI och ML behövs nya mer energieffektiva teknologier. Detta för att det finns en uppskattning om att serverhallar kommer att konsumera så mycket som 40% av vår tillgängliga elenergi i framtiden.

I min forskning utforskar jag hur nya fysikaliska principer, som kvantfenomen, mikromagnetiska vågor m.m. kan användas i komponenter som är mer energieffektiva och som också kan lösa nya typer av simulerings- och optimeringsproblem.

Torsdag 25/3 kl 18-19:00

En nyupptäckt kritisk punkt förklarar vattnets märkligheter

Anders Nilsson, professor i kemisk fysik, Stockholms universitet

Tisdag 13/4 kl 18-19:00

PFAS och TFA – nutid och framtid

*Nicklas Selander, tidigare docent organisk kemi, Stockholms universitet
Kemikalieinspektionen*

Vissa växtskyddsmedel i jordbruket innehåller PFAS-ämnen. Vissa kan brytas ned till TFA som återfinns i allt högre halter, både i miljön och i livsmedel. Aktuellt kunskapsläge och kemikalieinspektionens roll i regulatoriska processer på EU-nivå diskuteras i föredraget.

Onsdag 26/5 kl 18-19:00

Cellers proteinsyntes – en stresskänslig process med avancerad kvalitetskontroll

Claes Andreasson, professor, Institutionen för molekylär biovetenskap, Wenner-Grensinstitutet

Gener avkodas till proteiner som ger livets funktioner, men processen är felbenägen och känslig för stress. Felveckade proteiner kan klumpa ihop sig och bidra till t. ex. nervcellers död under åldrande. För att skydda sig har livet evolverat ett uråldrigt kvalitetskontrollsystem som övervakar, reparerar och avlägsnar skadade proteiner och säkerställer långsiktig hälsa och fysiologi.