

SVENSKA KEMISAMFUNDETS GÖTEBORGSKRETS

inbjuder till föredrag och årsmöte

Onsdag 22 mars 2017

Tid: Kl. 18:00 – ca 20:00. Välkommen på mingel och fika från kl. 17:30.

(Kl 18-19 Föreläsning, kl 19-20 Årsmöte)

Plats: Sal 10:an, Kemihuset, Chalmers. Passerkort genom låsta dörrar krävs för att nå salen. **Samling vid Kemientrén kl 17:30 och 17:50** för gemensam gång upp till 10:an. OBS! Kom senast kl 17:50 så att vi kan starta i tid. Vid problem att komma in ring Caroline 0704-917326.

Anmälan: Epost till caroline.jonsson@gu.se senast 16 mars.

~~~~~

**FÖRELÄSNING** (kl. 18:00-19:00): [Gunnar Nyman, Göteborgs universitet](#)

**Titel:** Himmelsk kemi och stjärnors födelser

När en stjärna föds faller partiklar samman i ett gravitationsfält varvid lägesenergi omvandlas till kinetisk energi. För att processen ska fortsätta effektivt måste en del kinetisk energi föras bort, vilket kan ske genom utsändande av elektromagnetisk strålning. Molekyler är effektiva strålare och det är därför viktigt att veta vilka molekyler som finns i den interstellära rymden och hur de bildas och förstörs. Den vanligaste interstellära molekylen är H<sub>2</sub>. Dess bildningshastighet beror på hur fort väteatomer diffunderar på små istäckta stoftkorn. I föredraget ger Gunnar först bakgrunden till varför och sedan hur de arbetar teoretiskt med att förstå de experimentella resultat som finns vid ca 10 K och innefattar intressanta isotopeffekter. Detta ger insikter inte bara i astrokemi utan även i fundamentala aspekter av kemin.

Gunnar Nyman tog en MSc vid UC San Diego, doktorerade i fysikalisk kemi i Göteborg och efter en tid vid Australian Defense Force Academy, Sydney University och Cambridge University i England återvände han till Sverige där han sedan 2001 är professor i fysikalisk kemi och numera anställd vid Institutionen för kemi och molekylärbiologi vid Göteborgs universitet. Hans forskning berör gränsområdet mellan klassisk mekanik och kvantmekanik med betoning på grundläggande aspekter inom kemisk kinetik och dynamik med tillämpningar främst inom astrokemi.

**ÅRSMÖTE** (kl. 19:00-20:00): Efter föreläsningen kommer årsmötet för Svenska Kemisamfundets Göteborgskrets att äga rum. De punkter som krävs enligt stadgarna kommer att tas upp. Handlingar för årsmötesförhandlingarna finns tillgängliga på Göteborgskretsens hemsida [www.kemistsamfundet.se](http://www.kemistsamfundet.se) senast 1 vecka före mötet.

**Anmälan:** Det kommer att serveras fika och för att kunna planera detta vill vi att du anmäler dig via **epost till [caroline.jonsson@gu.se](mailto:caroline.jonsson@gu.se) senast torsdag 16 mars.**

**Varmt välkomna önskar Göteborgskretsens styrelse**

genom Caroline Jonsson (ordförande)