

# Svenska Kemisamfundets Göteborgskrets

inbjuder till föreläsning och rundvandring den 21 november 2016

~~~~~

**Måndag 21 november 2016**

**Anders Lyngfelt och Jörgen Rosenqvist**

**Titel: Hur kan vi fånga in och lagra koldioxid?**

Anders Lyngfelt presenterar olika metoder för att fånga in koldioxid från olika utsläppskällor, bland annat en metod som man utvecklat på Chalmers under många år, medan Jörgen Rosenqvist diskuterar hur man kan deponera den insamlade koldioxiden. De kommer att presentera aktuella exempel från olika delar av världen och diskutera hur detta kunde tillämpas i Sverige. Efter föreläsning och diskussion följer en rundvandring på Energitekniks labbhall på Chalmers-området där 4 pilotanläggningar finns, t.ex. 10 kW (gas) och 100 kW (fast bränsle):

<http://www.entek.chalmers.se/lyngfelt/co2/GRACEinfo.PDF>

<http://www.entek.chalmers.se/lyngfelt/co2/100kWunit.pdf>

Sedan 1998 leder Anders Lyngfelt Chalmers forskning på koldioxidinfångning med kemcyklisk förbränning (chemical-looping combustion). Chalmers är världsledande inom detta område och först med att demonstrera denna nya förbränningsprincip både med gasformiga, fasta och flytande bränslen. Nu arbetar han främst med biomassa i syfte att åstadkomma negativa koldioxidemissioner.

Jörgen Rosenqvist är en lösningskemist som under de senaste 20 åren studerat en mängd olika reaktioner vid gränzytan mellan mineral och vatten, t.ex. upplösning och utfällning av mineraler i kontakt med koldioxidmättat grundvatten. Just nu jobbar han på Göteborgs Universitet med miljöeffekterna av kiselnanopartiklar.

\*\*\*\*\*

**Tid: 17:30 – 18:00** Förmingel och fika

**18:00 – 19:00** Föreläsning

**19:00 – ca 19:30** Diskussion och frågestund

**19.30 – ca 20:15** Rundvandring vid pilotanläggningar, Chalmers

**Lokal:**

Förmingel, föreläsning, diskussion: **Sal 10:an, Kemihuset, Chalmers** (Obs! Passerkort genom låsta dörrar krävs för att nå salen. Gemensam uppsamling vid Kemientrén kl. 17:30 och 17:55. Vid problem att komma in, ring Caroline 0704-917326.)

Rundvandring: **Energitekniks labbhall, Maskingränd 3, Chalmers**

\*\*\*\*\*

Anmälan: Skicka ett mail till [caroline.jonsson@chem.gu.se](mailto:caroline.jonsson@chem.gu.se) senast 16 nov.

Håll dig uppdaterad via vår lokala hemsida om både aktuella och genomförda evenemang i Göteborgskretsen: [www.kemistsamfundet.se](http://www.kemistsamfundet.se)

**Varmt välkomna önskar Göteborgskretsens styrelse**